



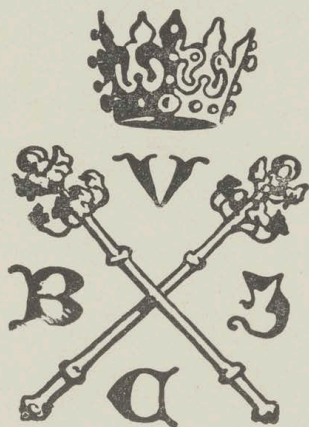
BIBLIOTHECA  
UNIVERSITATIS  
BONNENSIS

hist.komp

587067/1

Mag. St. Dr.

1

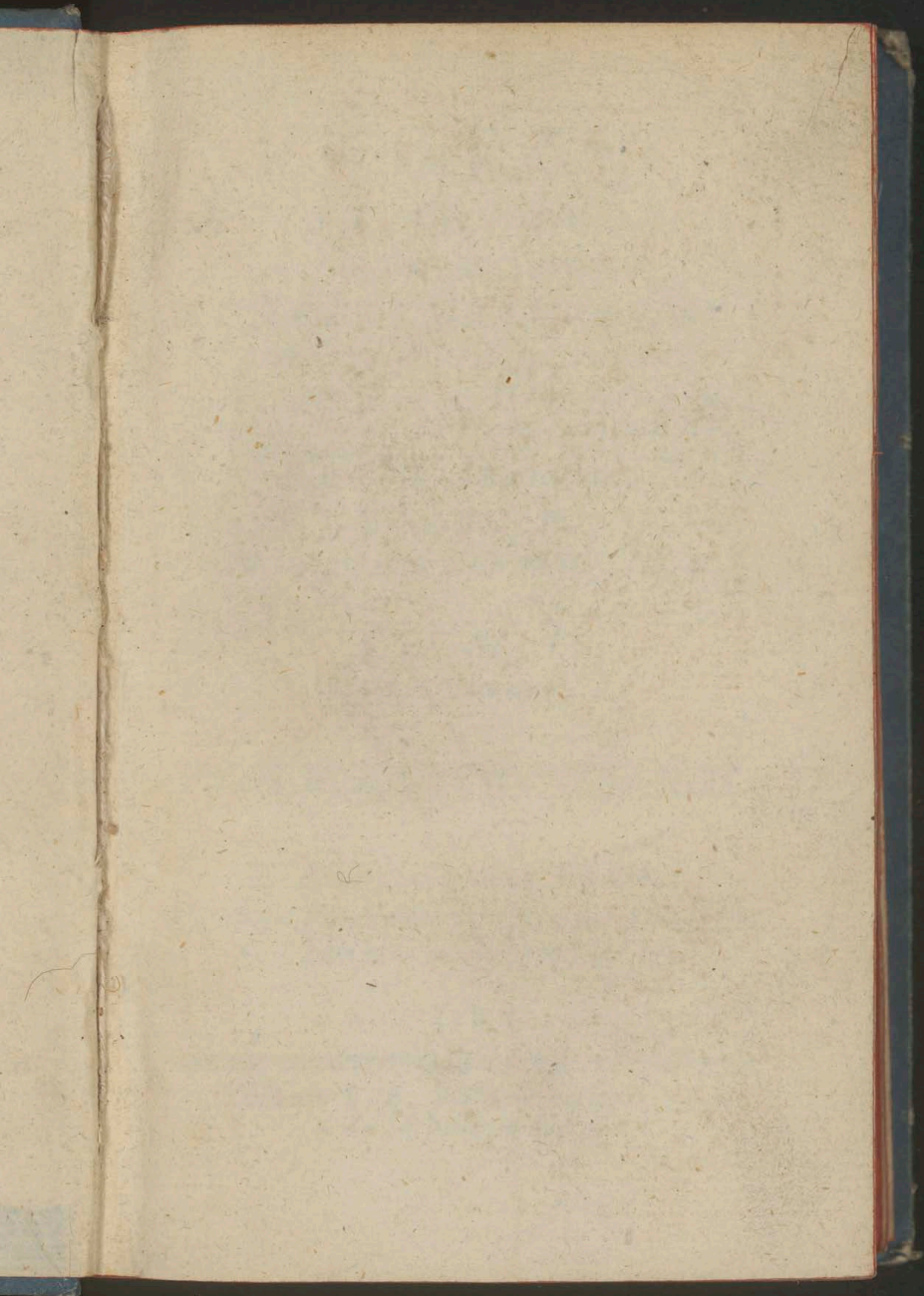


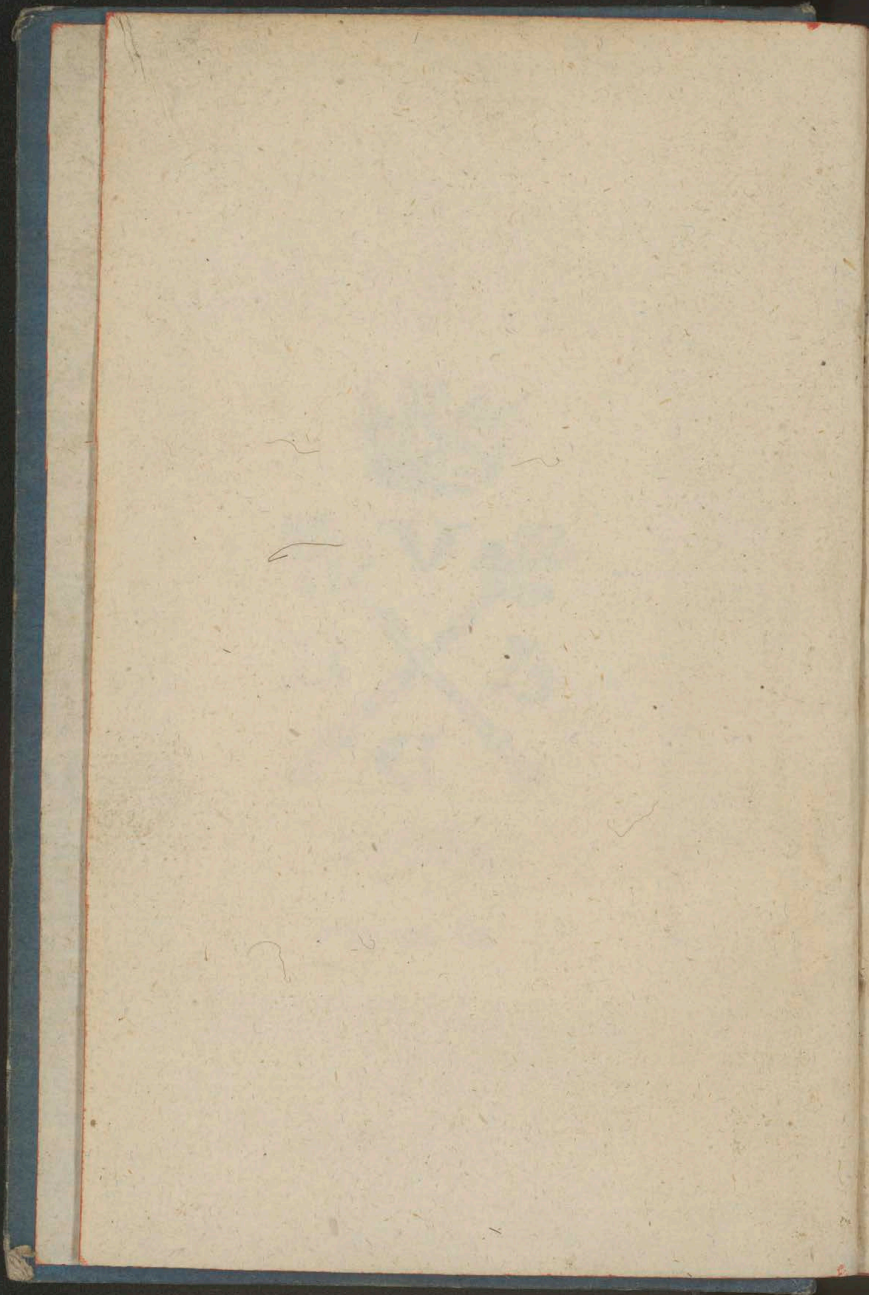
587067

1

Mag. St. Dr.







H

P

Z

K

=



**ZWIERZĄT**  
DOMOWYCH I DZIKICH  
OSOBLIWIE KRAIOWYCH,  
HISTORJI NATURALNEY  
POCZĄTKI I GOSPODARSTWO.

POTRZEBNYCH I POZYTECZNYCH DOMO-  
WYCH, CHOWANIE, ROZMNOZENIE,  
CHOROBY LECZENIE, DZIKICH  
ŁOWIENIE, OSWOIENIE,

ZAŻYCIE.

SZKODLIWYCH ZAS WYGUBIENIE

**T O M I.**

Z FIGURAMI

O

**ZWIERZĘTACH SSĄCYCH.**

PRZEZ

**X. KRZYSZTOFA KLUKA**

*Kanonika Kruswickiego, Dziekana Drohickie-  
go, Proboszcza Ciechanowieckiego.*

W WARSZAWIE 1795.

---

w Drukarni J. K. Mości i Rzeczypospolitey  
# XX. Scholarum Piarum.

587.067  
I 11

Bibl. Jag.

1969 K2 16. St. Dr.



# R E I E S T R

Części, Rozdziałów, Paragrafów, tej  
Książki, podług liczby na wierzchu  
kart wyrażoney.

---

---

## C Z Ę S C I.

<i>O Nauce i historyi przyrodzoney zwierząt ssących</i>	- - -	I
<b>ROZD: I.</b> O potrzebie i pożytkach Historji i Nauki Natural- ney	- - -	2
§ 1. Potrzeba i pożytek tych nauk		3
§ 2. Trudność do tych nauk, i drogi do nich	- -	10
§ 3. O gabinecie naturalnym	-	15
<b>ROZD: II.</b> O podziale powsze- chnym zwierząt, i szcze- gólnych częściach zwie- rząt ssących	- - -	23
§ 1. O podziale powszechnym zwierząt	- - -	<i>tamże.</i>
§ 2. O częściach powszechnych, dalsze część zwierząt ssących albo napełniających	- -	29
§ 3. O częściach wewnętrznych, wną- trznosciach	- -	38
§ 4. O częściach zewnętrznych, członkach	- -	43

**ROZD: III. O podziale tak Systematycznym, iako i Gospodarskim zwierząt ssących** 51

§ 1.	O Człowieku	- -	53
§ 2.	<i>Primates</i>	- -	61
§ 3.	<i>Mammalia Bruta</i>	- -	68
§ 4.	- - - <i>Fera</i>	- -	73
§ 5.	- - - <i>Bestia</i>	- -	80
§ 6.	- - - <i>Glires</i>	- -	84
§ 7.	- - - <i>Pecora</i>	- -	87
§ 8.	- - - <i>Bellua</i>	- -	93
§ 9.	- - - <i>Cete</i>	- -	95
§ 10.	O podziale gospodarskim		100

**ROZD: IV. Nauki przyrodzone o zwierzętach ssących** 105

§ 1.	O rozmnażaniu się zwierząt		106
§ 2.	O duszy zwierząt	-	111
§ 3.	O życiu zwierząt	-	115
§ 4.	O pożywieniu, wzroście, chowaniu się	-	120
§ 5.	O zdrowiu, chorobach, wieku, śmierci	- -	124
§ 6.	Myśli Filozofa o porządku przyrodzenia około zwierząt w powszechności		127
	<i>Reiestr Części I.</i>	- -	137

---

**C Z Ę S C II.**

*O zwierzętach ssących domowych* 143

**ROZD: I. Przepisy powszechne około zwierząt domowych** 144



	§ 1. O wyborze zwierząt domo- wych	- - - tamże.
51	§ 2. O wielości chowania zwie- rząt domowych	- - - 147
53 61 68	§ 3. O przepisach w pielęgnowa- niu	- - - 149
	§ 4. Przepisy względem zażycia	154

**ROZD: II. O Koniach** - - - 155

	§ 1. Rożność koni i ich zdatność	156
	§ 2. O przymiotach i przywarach koni	- - - 162
	§ 3. O rozmnożeniu koni	- - - 166
	§ 4. O stadach	- - - 179
	§ 5. O pielęgnowaniu zrzebiąt i koni	- - - 174
	§ 6. O zażyciu Koni	- - - 182
	§ 7. O Oslach, Mułach, Zamarach	188
	§ 8. O chorobach koni i ich le- czeniu	- - - 191

	<i>Przydatek o wyborze pism względem Koni</i>	- - - 200
--	---	-----------

**ROZD: III. O Wołach i Krowach** 201

	§ 1. Rożność wołów, krow, ich żdatność, przymioty i przy- wary	- - - tamże.
	§ 2. O rozmnożeniu wołów i krow	205
	§ 3. Wychowanie cieląt, nieu- kow, iałówek	- - - 207
	§ 4. O zażyciu wołów roboczych	210
	§ 5. O zażyciu krow doynnych	216
	§ 6. Karmienie, sprzedaż, rzeź, mięso, ły	- - - 229
	§ 7. O gnoiu bydlecym, oraz mniej- szych pożytkach	236

§ 8. O powietrzu i zarazie bydła 238

§ 9. O chorobach bydła, i ich  
leczeniu - - - 245

*Przydatek o wyborze pism względem  
Wółow, Krow - - - 252*

**ROZD: IV. O Owcach i Kozach 253**

§ 1. Rożność owiec, ich zdatność,  
przymioty - - - 253

§ 2. O rozmnożeniu owiec 256

§ 3. Wychowanie i pielęgnowa-  
nie owiec - - - 261

§ 4. O wełnie - - - 268

§ 5. O dalszych pożytkach z owiec 271

§ 6. Kozach - - - 274

§ 7. O leczeniu chorób owczych,  
kozich - - - 278

*Przydatek o wyborze Pism względem  
Owiec i Koz - - - 281*

**ROZD: V. O Swiniach - - - 282**

§ 1. O gatunkach świń i ich roz-  
mnożeniu - - - 282

§ 2. Wychowanie, pielęgnowanie  
i ukarmienie - - - 284

§ 3. O pożytkach z świń i wieprzow 287

§ 4. O leczeniu chorób świńskich 291

*Przydatek o niektórych Pismach wzglę-  
dem świń - - - 293*

**ROZD: VI. O zwierzętach domo-  
wych oswoionych - tamże.**

§ 1. O Rennach Lapońskich tamże.

§ 2. O Psach - - - 295

§ 3. O Kotach - - - 300

§ 4. O Krokach - - - 302



<b>ROZD: VII.</b>	<b>O zwierzętach domo-</b>	
	<b>wych dzikich</b>	<b>304</b>
§ 1.	O Myszach i szczurach	<i>tamże.</i>
§ 2.	O Tchorzach, kunach, łasicach	307
	<i>Rejestr Części II.</i>	312

## C Z Ę S C III.

	<i>O zwierzętach ssących dzikich</i>	
	<i>kraiowych</i>	318
<b>ROZD: I.</b>	<b>O zwierzętach ssących</b>	
	<b>dzikich nadziemnych</b>	<b>319</b>
§ 1.	O zwierzętach latających	320
§ 2.	O zwierzętach zawsze po drzewach łażących	323
§ 3.	O zwierzętach często na drzewa łażących	326
<b>ROZD: II.</b>	<b>O zwierzętach ssących</b>	
	<b>dzikich poziemych</b>	<b>331</b>
§ 1.	O zwierzętach łagodnych	<i>tamże.</i>
§ 2.	O zwierzętach srogich	341
§ 3.	O zwierzętach drapieżnych	347
<b>ROZD: III.</b>	<b>O zwierzętach ssących</b>	
	<b>dzikich podziemnych</b>	<b>352</b>
§ 1.	O zwierzętach zawsze pod ziemią będących	353
§ 2.	O zwierzętach częstokroć się pod ziemię kryjących	355
§ 3.	O zwierzętach pod ziemią na zimę obumierających	360

**ROZD: IV. O zwierzętach ssących  
dzikich wodnych - 366**

- § 1. O zwierzętach błotnych *tamże.*  
 § 2. O zwierzętach wodno - ziemnych - - - 368

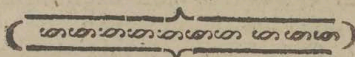
**ROZD: V. O łowiectwie powszechnym i szczególnym 373**

- § 1. O łowiectwie - 374  
 § 2. O czasie polowania i tropach zwierząt - - - 378  
 § 3. O bronii zażywaney na ubicie zwierza - - - 382  
 § 4. O psach do myśliwstwa zdanych - - - 386  
 § 5. O polach i sieciach - - - 392  
 § 6. O ogrodach i dołach na łowienie zwierza - - - 396  
 § 7. O cewach, żelazach i innych prościejszych łowienia sposobach - - - 400  
 § 8. O zwierzyńcach - - - 404  
 § 9. O oswoieni u niektórych zwierząt - - - 409  
 § 10. Gospodarstwo około główniejszych pożytków z zwierząt dzikich - - - 414

*Przydatek o Pismach w tej Materji, którą III. Część zawiera* 420

*Reiestr Części III.* - - - 422

**TABELLA I. II. III. IV. V.**







# CZĘŚĆ I.

o

## NAUCE I HISTORII PRZYRODZONEY ZWIERZĄT SSĄCYCH.



Pierwey, niżeli do opisow Zwierząt Kraiowych przystąpię, przynajmniej iakiżkolwiek krok do nauki i Historii o nich przyrodzoney w powszechności uczynić mi należy: iuż to, aby z tych nauk iakiżkolwiek korzyść nastąpić mogła, iuż aby się dalsze opisy stały iasnieyszemi.

2. Nic bowiem pewnieyszego, iako że wszystkie stworzenia niższe od Człowieka są dla iego stworzone usługi: ieżeli więc należyte usługować mają, w tych granicach po-

Tom. I.

A

## POŻYTKI

winy być pielegnowane, w iakich one utrzymujące przyrodzenie przemysem wydoskonalić się daie: ztąd obfitsze, ztąd doskonalsze, ztąd pewnieysze z nich pożytki: ieżeli zaś są szkodliwe, ztąd są oświeceni pewniey zapobiegania uszkodzeniom, wygubieniu, i t.d. Do tego każdy uznać musi, że nauka przyrodzona naucaiąca o przyrodzeniu Zwierząt, że Historia naturalna opisująca dzieie ich, są potrzebne.

3. Nie obciążając więc tey Częci, o Pożytkach tylko tey umiejętności, o śrzodkach do iey nabycia: o przyrodzeniu Zwierząt, o podziałach ich, namieni się. A kiedy ten Tom ssącym tylko Zwierzętom poświęcony iest, systematyczna ich Klasyfikacya, a z niey niektórych znacznieyszych cudzych opisze się Historia, Kraiove wszystkie drugim częściom zostawiając.

## ROZDZIAŁ I.

*O Potrzebie i Pożytkach Nauki, i Historji Naturalney.*

4. **N**aypierwszym to moim być mniemam obowiązkiem, pokazać tych umiejętności zaletę: nieradzi bowiem co przedsiębierzemy, ieżeli pierwey o iakiegokolwiek rodzaju wynikających pożytkach nie będziemy przekonani: i słusznie: czynić bowiem co, iako mowiemy, na ślepo, nie dla Człowieka iest, który danym sobie rozumem na koniec oglądać się powinien. Gdy tedy okazanemi zaletami uczynię pobudki, przywiedzionemi sposobami do tych nauk nabycia wytornię drogę.



*Potrzeba i pożytki tych Nauk.*

5. Wiek ten którego żyjemy, a o którym mówić możemy, że na wysokim stanął umiejętności stopniu, tak sobie upodobał naukę przyrodzenia, że ią nad wszystkie inne przekłada. Nie wysilaliż się około niey Linneus w Szwecyi, Buffon, Reamur it.d. w Francyi; Haller w Szwycaarach; i tak wielu doskonałych ludzi po różnych Kraiach, osobliwie teraz w Niemczech? że każdy uczony szuka pokazać się z iakową częścią tey pracowitey umiejętności. Ztąd różne powstały Towarzystwa badaczow przyrodzenia: ztąd możni dla wzbogacenia tey Nauki sowitych nie żalują nakładów, iako Bank i Solander Anglikowie świeżo okazali: ztąd owe kosztowne publiczne, i prywatne naturalne Gabinety.

6. Tak mądrzy, tak doskonali ludzie, nie bez przyczyny to czynią; znają to bowiem, że zabawiać się około poznawania przyrodzenia, iest zabawą rozumnemu rozumną: że im więcej się poznaie, tym pożyteczniejszą gospodarzowi, pożyteczniejszą Kraiowi, a każdemu iest niewinna.

7. Człowiek tak obfite odbierający od przyrodzenia dobrodzieystwa, a niezastanawiający się nad nim, iest to właśnie ów szczer w Hollenderskim serze, który lubo z niego pożytkuie, nie ma przecież około niego starania, nie widząc iak się stał, ani temu wdzięczności nie oddając, od kogo uczyniony iest. Rozumny Człowiek gdy się zastanawia nad czyniącym przyrodzeniem, im więcej dochodzi, tym więcej uznawać musi. Wszecmocność, Mądrość, i Dobroć tego Boga, który przyrodzeniu pewne, a przedziwne prze-

sał prawa. Owszem przypatrując się dziełom sta-  
tecznym i porządnym przyrodzenia, nie może  
mówić w sercu swoim z owemi nierozumnemi :  
że nie masz Boga.

8. Niech wyzna rozumny Człowiek, czyli go  
nie wprowadza w podziwienie, ledwie pozna  
różność stworzonych zwierząt, z których każde  
mając coś osobliwszego, w swoich się granicach  
rozmnaża, żyje, i chowa? Niech się zapatrzy na  
Leśno-ludy Nro 139. niech się przypatrzy owym  
Słoniom, morskim Koniom, Cielećtom: niech  
się zastanowi nad najdrobniejszym Owadem :  
w pierwszych, gdy zobaczy wielkie podobień-  
stwo do Człowieka, w drugich nad pospolitość,  
w trzecich przy takiej małości gołym okiem  
ledwie widziane ułożenie członków, do wygo-  
dnego i przywoitego sobie życia potrzebnych :  
gdy to mówię zobaczy, izaliż pełen zadziwie-  
nia na rozumie, nie zawoła w sercu : cudowna  
jest wszechmocność Boska w dziełach swoich !

9. Ani przecieź ieszcze na tym przestaie: lecz  
ieżeli mu jest miły widok Wszechmocności, ro-  
wnież mife dowody iego mądrości. Rzuci okiem  
na całe ziemne przyrodzenie? nie naydzieź  
w nim iak naydoskonalszego związku. iak nay-  
mędrszego rozrządzenia? Jest człowiek, są Zwie-  
rzęta ssące, jest Ptaśtwo, są Ryby, Gad, O-  
wad, Robactwo, Rośliny, Kamienie i t.d. Te  
pracieź części nie urywają się nigdzie, ale  
niby porządnny łańcuch w iedną ciągłość spo-  
ione są. Między Człowiekiem nayszlachetniey-  
szym Zwierzem, a dalszemi Zwierzętami czyni  
związek *Ourang Outang* Nro 140. Od Zwierząt  
ssących do Ptaśwa przeprowadzają *Niedoperze*  
zwierzątka latające: i wzaiemnie Ptaśtwo po  
Zwierzętach poczyna się od *Strusia* Ptaka, iak



nadzwyczajnie wielkiego, tak nog podobnych zwierzęcym, i do latania niesposobnego. Między Ptaśtwem a Gadem są *latające Faszczurki*. Między Zwierzętami a Rybami są *morские Cielęta*. Między Rybami i Owadem są *Raki*. Między Owadem i Rybami są *Paigki*: &c. &c. Lecz ktoby się spodziewał, że między Zwierzętami, i nieczułemi Roślinami iakowy być może związek? iest przecieź, i tym są owe *Zoophyta*, rośliny zwierzęce, o których będzie mowa ku końcowi Tomu IV.

10. Rozumnie ciekawego nie wiemi iakby to do nauki przyrodzoney pobudzić nie mogło. Niechże poydzie daley, a więcey naydzie dowodów w stworzeniu Mądrości Boskiej. Niech się przypatrzy, że Zwierzęta tylko po ziemi chodzące, wspierają się tylko na nogach: Ptaśtwu i do latania potrzebne przydane są skrzydła: Rybom szczególnie do pływania są dane opławy: ieżeli się inne tylko czołgaia, aby do tego były sposobne, albo z kołek niby z pierścieniów są złożone, albo bardzo wiele nieznaocznych nog mają it.d. Niech obaczy, że naprzykład czworonożne Zwierzęta trawą się pasące, im wyższe są, tym dłuższą mają szyję, aby się wygodnie żywić mogły: że Zwierzęta z nabiału pożytek czyniące, dla lepszego strawienia paszy, cztery mają żołądki: że drapieżne mają szybkość, bystrość, moc do chwytania połowu, it.d. Długimbył bardzo być musiał w wyliczeniu tego wszystkiego: niech więc tylko ieszcze uważy, że w nadgrode niedostatku rozumu, albo żywszemi zmyśłami, albo większą ich liczbą są udarowane. Izaliż ich sam tylko smak nie odprawadza od pożywienia szkodliwego? izaliż niektóre nie mają wzroku nadzwyczajnie bystrze-

go, niektóre węchu nadzwyczajnie czułego? są Owady wiele ok, wiele nog mające. A powracając osobliwie do Zwierząt ssących, i ptaśwa, iak wiele ich jest w przyrodzoney sposobności być na zażycie wyuczonymi od ludzi? nie szukam dalekich, Psy, Sokoły it.d. w oczach stawaia.

11. Wchodząc daley w przyrodzenie, zadziwiać się trzeba, że gdy się podług pospolitego mniemania wiele stworzeń być zdaie nadaremnych, Filozof widzi, że niemasz żadnego próżnego, lecz wszystkie dla iakiegoś dobrego końca stworzone są: a ztąd dowod Dobroci Boskiej. Ma z nich Człowiek potrzeby, ma pożytki, ma wygody; ieżeli o wszystkich zażyciu sądzić nie umie, tym więcey będzie wiedział, im bardziey wniydzie w znaiość przyrodzenia. Nim docieczone, ktoby był sądził, że Pszczoły, że Jedwabniki są pożyteczne ludziom? ktoby przed niedawnym czasem był mniemał, że się Płuski wydadzą do czerwonego farbowania? Ieżeli które szkodzą z iedney strony, naprzykład wilki, alboż się z drugiey strony nie wyplacają futrami? ieżeli ieszcze wcale nic dobrego z niektórych widzieć się nie daie, będą czasy, odkryją co dobrego: i o Stonogach nikby nie rozumiał, aby miały być tak przedziwnych skutków lekarskich, iak są w samey rzeczy: ieżeli tylko szkodzą? wszakże muszą być i iakoweś plagi na grzesznika.

12. Tak wciśkaiąc się w tajemnice przyrodzenia, otwieraią się rozumnemu oczy, i gruntuie się ta prawda nigdy niezawodna, że jest Bog. Kiedy bowiem każde z nich okaznie dzieło Wszechmocnego, iakże go przypisać iakiemu tylko losowi? wszakże niemasz stworzenia rozumniejszego na ziemi nad człowieka, czemuż nie jest w iego mocy stworzyć co lepszego, albo



przynajmniey równego przez rozum, iak los tylko mniemany? Kiedy tak wielka jest różność Stworzeń, ( w swoich przecięż granicach) zkładże się te przypadki różne stworzenia czyniące wzięły? gdyby nie było różności, lecz jedno tylko stworzenie, ieszczeby go nierozumny przedzey mógł przypisać przypadkowi. Ale kiedy trafunek nic statecznie ciągłego, nic mądrze rozrządzonego wyprowadzić nie może, iakże stateczność, iak mądre rozrządzenie przyrodzenia, przypisać trafunkowi? Ieżeli jeden przypadek takowe mógł czynić dziwy, czemuż ich teraz nie czyni? teraznieysze bowiem przypadki dzieją się tylko w granicach przyrodzenia. Mądry mowisz trafunek, kto go mądrze sporządził, ten to jest Bogiem. Samo więc przyrodzenie woła, że jest Bog.

13. Od wyższych myśli, idę do gospodarskich: ieżeli poprzedzające dla wielu były zawysokie, następujące pewnie wszystkim będą zdadne. Gospodarz zaś z nauki przyrodzoney iak wielorakie ma pożytki, tak i potrzebna mu jest. W rolnictwie każdy widzi, iak potrzebne są zwierzęta, ich zaś doskonałe utrzymywanie zawisło od doskonałego poznania przyrodzenia, i ztąd to pochodzi niedostateczność ratowania ich w przypadku, z niedostateczności tey zności. Każdy widzi, iak potrzebne są w domu wygody z nabiątu, i iak zwykowne z przedaży: tych wydoskonalenie i pomnożenie, ma za fundament naukę przyrodzoną. Podźmyż do innych Zwierząt domowych, do Drobiu, do rybnych Sazawek, ieżeli mają być prawdziwie pożyteczne, nie trzebaż wiedzieć o ich przyrodzeniu? iak się chowają, iak się rozmnażają, iak się ochraniają, iak się pożyteczniey zażyć mogą? Pomiiam wszystko,

Pszczół przecież pominąć nie mogę, które jeżeli mają być pożyteczne, wiele koło siebie potrzebują umiejętności. Yżtąd to około Pszczół między innemi, dwa znaczniejsze w Niemczech powstały Fizyczno-Ekonomiczne Towarzystwa, Frankońskie, i Luzackie, które swoje około Pszczół uwagi i doświadczenia, w publicznych wydają pismach.

14. Jakoż i w powszechności całemu Kraiowi wiele wypływa dobrego z rozszerzoney tey nauki. Dostatek na potrzeby i wygody niemającym uszczęśliwieniem i zaletą są Kraiowi, a kiedy te współ-obywatele jedni odbierają z rąk drugich gospodarujących, czegożby się nie należało spodziewać, gdyby ci nie z widzi mi się, ale z fundamentów przyrodzenia gospodarowali? Zna Szwecya znaczny pożytek z wydoskonaloney wełny, kiedy poszła za przykładem P. *Altstroma* pierwsze owczarskie szkoły w *Hoyenterp*, i *Berga* zakładającego, z kąd Owczarze grunto wnie nauczeni, Hiszpańskie i Angielskie owce doskonale utrzymywać umieli: nie byłżby rownyż pożytek z podobnież uczonych Stadników, Pastuchow, Bartników? koło Jedwabników chodzących? i t. d.

15. Jakoż wielu nietylko uczonych, ale i iakożkolwiek rzecz znających, pielęgnowanie Zwierząt nad rolnictwo potrzebniejsze być sądzą: a lubobym się z niemi na to pisać nie chciał, każdy iednak ze mną wyzna, że w rownym być powinno szacunku, ile że to oboie, jeżeli ma być prawdziwie pożyteczne, złączone być musi. A kiedy pożyteczne pielęgnowanie Zwierząt, bez nauki o nich przyrodzoney, być nie może, i kiedy Rolnictwo dla życia przynajmniej wygodnego, koniecznie jest potrzebne; tak więc znaio-



mość nauki przyrodzoney jest potrzebna, iak miłe wygodne życie. Alboż i procz rolnictwa nie rozciągają się powszechniey ieszcze pożytki Zwierząt? Onych żyjących zażywamy do roboty, iako koni, wołów: z nich, lub ich płodow przedaży zyskujemy, iako owiec, koz, gęsi, pszczoł, iedwabników: z nich pobitych mamy pożywienie, iako wołów, owiec, wieprzow, kaczek, gołębi, ryb, i t.d. z nich w Rękodziełach mamy sierści, wełnę, skóry: z nich w lekarniach różne dla poratowania zdrowia ludzkiego lekarstwa, iako się na swoich miejscach namieni.

16. Prawda, że pospolicie z pism Historykow naturalnych nie wiele wybierze Gospodarz do praktyki, ile, że wielu ich zawysoko dla niego piszą: są przecież, którzy się do pojęcia Gospodarza stosują, i ia gospodarującemu raczey w tym dziele pomagać przyrzekam. Prawda, iż by się obeysć mogło bez znajomości Zwierząt cudzych, przywiązując się tylko do Kraiowych, przecież przynajmniej iakażkolwiek o całym wiadomość potrzebna jest, i cudze Zwierzęta pożyteczne w Kraiu rozmnożyćby się mogły, iak pożyteczniejsze Hiszpańskie i Angielskie owce, Angoryjskie kozy w Szwecyi, it.d. chowają się.

17. Nakoniec zabawa nad Historyą naturalną jest zabawą niewinną. Im bardziey kto wchodzi w przyrodzenie, tym więcey coraz znajdzie coś osobliwszego, pożyteczniejszego, i zastanowienia godnego: Ciekawość więc Człowiekowi wrodzona, rozumnego tym niewinnie zabawiając, odprowadza od wielu innych zabaw, podobno niebezpiecznych, albo przynajmniej mniej użytecznych.

*Trudność do tych Nauk, i drogi do nich.*

18. Już tedy iakożkolwiek zachęcen, aby tak potrzebne, tak pożyteczne nauki powszechnemi się stały, tego tylko podobno upatruiemy, abyśmy sobie zwyczajne wielkim rzeczom przeszkody uprzatnąwszy, drogę do nich otworzyli: zwłaszcza, kiedy naygłówniejsza przeszkoda, nieznaomość nauki tey, w Kraiu naszym uprzatniona jest, a nauczanie iey od *Prześ: Kom: Edukacyi Narodowey* rozrządzone. Lecz mamy i inne, częścią nam tylko własne, częścią z pism dotąd napisanych, częścią z samey rzeczy wynikającą.

19. Z nas samych naywiększą jest przeszkodą, że mało kto podobno jest, którego by rozumna ciekawość do tych nauk prowadziła. Filozofiejszcze się u nas dotąd nie troskał o to, co w ręku jest gospodarza; Gospodarz mniemał, że mu nie trzeba więcej umieć, iak konia i wołu zaprządz do roboty, wołu zarznąć na mięso, krowę wydoić, z owcy wełnę ostrzydz, pszczołom miód zabrać it.d. Powiększenie, poprawę, wydoskonalenie tego wszystkiego, albo na próżnych, a bo-day nie zabobonnych zasadzał rzeczach, albo z samego tylko upatrywał Nieba: a w reszcie końcem było takiej umiętności, dla iakiegokolwiek przypadku i do ratowania sposobnego, zechęte było umieć oddać ziemi na wieczny spoczynek. Ci zaś, którzy by więcej mieli czasu do nabierania znaomości z czytania dzieł w tey mierze dokonanych, więcej, ieżeli się nie myślę, mają podobno ciekawości do romansow i t.

20. Jeszcze i ta przeszkoda, ieżeli nie na naszych osobach, którzyśmy się przesądkami zby-



znie napoili, to pewnie na tey ulatwi się młodzi, którzy się teraz szacunek pożytecznych nauk wlewa, i będą w nich oświeconemi. Lecz nas jeszcze bardzo wiele i sama pogarda chodzenia koło tego zatrudnia. Znajomość około bydła nędznym zostawiamy pastuchom: błędne owczarzowi: pracowite pszczołki nie więcej iak podbierać nieumiejącemu poruczamy Bartnikowi i t. d. nasza rzecz odbierać pożytek, wstydnam zaś to uraić, coby umieć powinien Pastuch, owczarz itd. Nie wstydzą się tego w innych Kraiach ani możni, ani uczeni: kiedy pierwsi swą powagą takowe nauki wspierają, drudzy przez pisma oświecają. Nie naśmiewa się tam nikt, że P. Bourgelat w Limogne bydłecą ufundował le-karnią w Francyi: że P. Altstrom owczarzką założył Szkołę w Szwecyi: że w Niemczech z uczonych ludzi skoiarzyły się Towarzystwa około pszczoł: i t. d.

21. Ale znaczniejsze tu są pożytki, i prędzej się o nich przekonamy: bardziej w nas umacnia pogardę zatrudnianie się nayspodlejszym owadem, i robactwem. Niemasz stworzenia próżnego na ziemi, Nro. 11. i owe nayszgardzeńsze im bardziej się rozważają, tym bardziej się naidują sposoby albo pożytecznego zażycia, albo pewniejszego wygubienia, jeżeli szkodzą. Wszakże gdy wiem czym się żywią, gdzie się chowają, iak rozmnażają: wiem oraz, jeżeli są pożyteczne, iak onym mam dogadzać chowając: jeżeli są szkodliwe, iak i gdzie mam zażyć dla wytracenia? wiele w tych względach odkryła ciekawość rozumnych, daleko więcej jeszcze odkryją przyszłe czasy. I z tey to przyczyny uczeni za honor sobie poczytnią, kiedy choć nay-

mańszym robaczkiem dotąd nieznanym Historiją naturalną pomnożą. Z tey przyczyny nie lękał się P. *Reaumur* o Owadach XII napisać Tomów: ani P. *Müller* o Robactwie słodkich i morskich wod, nad tak znacznym zabawić się dziełem.

22. Prawda, że i same Pisma dotąd Historiji naturalney nie mało nam czynią trudności. W naszym ięzyku ich nie mamy, będą przeciw staraniem Prześw: Kommissyi Edukacyi Narodowej wydane: w starych zaś naszych dziełach, lubo bez wątpienia naydzie się wiele dobrego, lecz też wiele, ile tylko z powieści, omylnego: naywięcey podobno naydziemy, iako o rzeczach osobliwszych, o smokach, o bazyliškach, gryfach, fenixach, pelikanach, syrenach, które się teraz tylko Malarzom, Poetom, i kądzieli zostawiają, toż się naydzie i w pismach dawnych zagranicznych. Z pism terażniejszych cudzoziemskich, lubo doskonałe są, to iednak czyni zatrudnienie, że się ledwie nie każdy na swoje wysilając systema, czytającemu przeyscie z iednego dzieła do drugiego niespore czyni. Każdemu bowiem zdaie się, że się bardziey zbliża do rządu przyrodzenia, lubo by każdy znać powinien, że przyrodzenia wprawdzie wiele dochodzić możemy, ale zgruntować go nie potrafimy: tego bowiem żądaiąc, nie mogłaby Boska wszechmocność więcey czynić, iak my poznać, i działać się krzywda Wszechmocności nieograniczoney. A zatym lepieyby było, aby ten czas, tę umiejętność obrocone na więkzsze poznanie czynności przyrodzenia, które się marnotrawią na wysilanie się wynalazkow nowych systematow, a podobno bardziey tylko sztucznych. Przynajmniey nam pożyteczniey będzie iedno sobie wybrane ubezpieczyć systema.



23. Między wielą pożytecznymi historyi naturalney dziełami, początkowym zdadne być mogą w Niemieckim ięzyku P. *Erxleben's Anfangsgründe der Natur lehre*, osobliwie drugiey edycyi i *Sistematisches Lehrbuch der drey Reiche der Natur vor Lehrer und Hoffmeister*. Doskonalszych rąk godne dzieło *Linneusza Sistema Naturæ* po łacinie, lubpo niemiecku. A w szczególności: *Hallers Naturgeschichte*, o zwierzętach ssących i ptaświe: tychże dzieła *Buffona*, w Francuzkim, lu Niemieckim ięzyku z żywo malowanemi koperztychami. O rybach, i gospodarstwie koło nich, P. *Du Hamel*, i *de la Marre* po Francuzku, lub po Niemiecku. O owadach P. *Reaumur* w Francuzkim ięzyku. O robactwie P. *Müllera* w ięzyku Niemieckim. I jeszcze szczególniey gospodarckie dzieła są. O owadach, *Geutebrucks von Schaafen und Schâffereyen*. O koniach, *Elemens d' Hippiatricque*, par Mr. *Bourgelat*. O leczeniu bydła, *Erxleben's Anfangs gründe de Viehartzney kunst*. O pszczołach ulowych *Riems*, barciowych *Schierach*, w ięzyku Niemieckim. O iedwabnikach, *Angerman*, w tymże ięzyku. Tych zaś dzieł, i wiele innych dostać można w Lipsku, Frankfurcie, Berlinie it.d. I teto są źródła, z których że i ia nie mało naczępałem chętnie wyznaię.

24. Postępując do przeszkod z samey rzeczy wynikaacych, naygłówniesze się być zdaia niedośćigłość przyrodzenia, potrzeba wielkich nakładow, i długiego czasu do coraz większego dochodzenia, dla tych przecięż serce nie ma upadać. Prawda, że się całe przyrodzenie nie da poznać, tym bardziey zgruntować, nietylko dla przyczyny Nro. 22. wyrażoney, ale i dla okoliczności samey rzeczy. Bo kto się spodziewać może zwiedzić wszystkie Zwierzęta w morżu,

#### 14 TRUDNOSC NAUKI PRZYRODZ:

wszystkie robaczki w ziemi, i owe niewidome ani przez samo powiększające szkło, których podobno pełne jest powietrze? Mnieysza o to, nie dojdziemy do końca, pewnie postąpiemy coraz daley przypatrując się, iak już rzecz ta daleko postąpiła, i coraz postępuje.

25. Na wielkie zaś nakłady nam się oglądać nie trzeba. O cudze zwierzęta postaraią się nam Cudzoziemcy w owych Kraiach, które już dotąd we wszystko opływające, możnych na to doznawać mogą hojności: my mając ieszcze dotąd inne potrzeby, przyłożmy się tylko do poznania Kraiowych. Alboż to niemasz w Kraiu uczonych ludzi? którzy więcey szacując uwiecznienie imienia, iak nayobfitsze nagrody, w Towarzystwoby się do tego celu nie skojarzyli? aby każdy w swojej stronie starał się mieyscowa opisać naturalną Historyą, a z tych wszystkich iedna powszechna potym kraiowa zebrana być mogła? Wszakże ieżeliby iakie pomnieysze w tey mierze potrzebne były nakłady, naydą się możni miłośnicy nauk i powiększenia dobra Oyczyzny, którzy to ułatwią.

26. Naostatek, czas wprawdzie długi do tego potrzebny, a ztąd niedostarczające życie człowieka przestraszać kogo może; ale coż z tym czynić? zacznijmy przynajmniej, będą w dobrych rzeczach naśladowcy, młodź teraz początki biorąca, zachęcona starszych przykładem, tym chętniey w tym dziele zechce postępować. A iak miła rzecz jest miłośnikowi sławy, znać to, że i po śmierci między uczonemi żyć będzie, którzy mu tym chwalebnieysze, bo pierwsze ile u nas kroki, w tak trudney okoliczności przypiszą.



## O gabinecie naturalnym.

27. Między innemi środkami historyą naturalną ułatwiającemi, są naysposobniejsze naturalne gabinety. Naturalny zaś gabinet jest miejsce, w którym się przechowują rzeczy od przyrodzenia wyprowadzone, w iak naypodobniejszym, ile być może, żywości stanie. I im gdzie większy jest skład, im obfitsze osobliwości, tym dostateczniejszy jest gabinet, tym kosztowniejszy jego szacunek. Zbierają się zwierzęta, ptaki, ryby, owad, kruszce, kamienie it.d. i różne ieszcze przyrodzenia igrzyfka. Około tego zaś to mi wypisać należy: gdzieby się takowe gabinety nayprzyczwoiciey naydować powinny? iak miejsce dla nich opatrzone? iak rozrządzone być mają? iak się zbierają, i w nayżywszym stanie zachowują zwierzęta, ptatki, ryby, gad, i t.d. kto by mógł nayłatwiey przedsięwziąć to zbieranie i przygotowanie? a naostatek wyiawić ztąd wynikające pożytki.

28. Naturalny gabinet, albo jest publiczny, albo prywatny. Publicznego miejsce powinno być tam, gdzie historyi naturalney naygłośniejsze dają się Nauki, a zatył gdzie są *Universitates*, *Acad*: oraz gdzieby skojarzonego około przyrodzenia Towarzystwa była stolica, to zaś na takim miejscu, gdzieby naywiększa ludność z nauk, dzieł, i widzenia korzystać mogła. Prywatne naydowaćby się powinny po tych miejscach, gdziekolwiek w Szkołach początki tey nauki będą dawane. Jako zaś publiczne w wieleby obfitować powinny, tak prywatnym dosyć będzie tyle, aby się iakożkolwiek początki na oko pokazać mogły. W Niemozech osobliwiey liczne

найdziesz i w prywatnych domach gabinety, a między temi bardzo w osobliwości obfite, zkąd też sobie wzajemnie bardzo drogo odkupią.

28. Samo schowanie tych rzeczy powinno być przestronne i iasne, aby się i rzeczy pomieścić mogły, i odwiedzający każdą rzecz wygodnie oglądać mogli; powinno ieszcze być suche, bardziey chłodne, iak ciepłe, aby się rzeczy nie psowały: przeciw robactwu i myszom opatrzone, albo się te przynajmniey z niego bardzo często różnemi sposobami wystraszać mają.

30. Aby nie z większą trudnością iakiey rzeczy przyszło szukać w gabinecie, iak po puszczy, wszystko iak naylepszym porządkiem powinno być rozłożone, rozstawione, zachowane. Jakim porządkiem następują rzeczy w klasyfikacji systematycznej, takim porządkiem następować po sobie mają w gabinecie, na osobnych półkach, w osobnych szufladach, pudełkach, i t.d. a tym sposobem każda się rzecz na swoim miejscu bardzo łatwo najdzie.

31. Przysposobienie rzeczy naturalnych, aby się i iak naydłużej bez zepsowania zachować mogły, i ile możności bez iakiey odmiany widok przyrodzony zachowały, a na tym naywięcey zawisło, różnie się czyni. Zwierzętom ssącym znacznieyszym zdeymnie się skóra bez zepsucia, i wewnątrzna iey srona wymaże się mocną gorzałką z pieprzem, lub tabaką mieszaną. Gdy w cieniu już już schnąć zacnie, wytka się albo tylko sianem, albo ieszcze lepiej pakużami w podobneyże gorzałce maczanemi, i potom przesuszonemi. Wytykając uważać należy, aby iak naywyrażniey można dać postać żywego zwierzęcia. Jeżeli zwierzęta są średnie, naprzykład zając, z głowy i nog skóry



zdeymować nie trzeba, ale się całkiem zoftawia, i zasusza, ięzyk iednak i oczy się wyimają: paszczęka wytka się iako wyżey, pakułami, a oczy iak u pierwszych, tak u drugich dadzą się z białego kitu, a potym temi, i tak się kolorami ożywią, iakie są żywego zwierzęcia. Małe zaś zwierzątka, Wiewiorki, Myszy, i t. d. całkiem się ususzają, iako się niżej zaraz o ptakach namieni.

32 Ptaki do zachowania nie powinny być młode, ile że młode pospolicie nie wszystkie ieszcze mają przyrodzenia wyrazy: ani bydl mają zbyt tłuście, ani zbyt chude; pierwsze bowiem łatwo się psują, drugie się w podobieństwie piękney żywości nie okażą. Naylepiej jest, gdy mogą być bez skałeczenia łapanie, lecz mogą być i strzelane, byleby drobnym szrotom, i w takiej dalekości, aby się nie zgruchotały. Wnętrznosci wszystkie wyimają się iak najmniejszym bydl może rozporem, a krew we szrodku wytrze się dobrze suchą ciepłą szmatką: ięzyk się wyciągnie, oczy się wylupią. Miejsce wyciągnionych wnętrznosci, ięzyka i oczu, wymaże się wodą, w którejby kwarcie uncya iedna Salamoniaku była rozpuszczona. W teyże wodzie ieszcze tabaką, pieprzem i hałunem mieszaney, namoczą się pakuly i wysuszają: a gdy ptaki przygotowane nieco więdnieć zaczną, niemi się powytykają: toż się uczyni na miejscu wyciągnionego ięzyka, i dawszy na drotach naturalne ułożenie, kilkakrotnie w wolnym cieple, naprzykład w piecu po wyiętym chlebie ususzają, aż zupełnie uschną, nim się zaś przystąpi do tego suszenia, oczy się dadzą z kitu, a po ususzeniu żywemil kolorami odmalują.



33. Wiele się doloży do zupełności gabinetu, kiedy, iako częstokroć, iednegoż gatunku samce i samiczki odmiennie są, tak te naydą odmiany. Więcey ieszcze, gdy i gniazda ich całkiem się zachowaią z iaykami w tey liczbie, ile ich pospolicie bydź zwykło. Jaykom szpuncik zerknąwszy, środek się wypuści, a wysuszywszy dobrze, należy się przez połowę ciepłego tylko rozpuszczonego wołku, gdy się potym ów zerznęty szpuncik prędko przyłoży, tu i owdzie iaykiem ruszając, środek się wołkiem grubo obleić, i zachowanie ubezpieczy.

34. Gad, naprzykład Węże, Jaszczurki, i t. d. gdy weale mięsiste są, trudno się podobno inaczey przechowaią, iak w spirytusach; z niektóremi możnaby przecięż doświadczać, co się daley o Rybach napisze. Z żółwiow tyło się skorupy chowaią, dla większego przecięż wyrazu, głowa, nogi i ogon, z wołku wyrabiane przyprawić się mogą.

35. Z ryb, ieżeli się skora da wygodnie zciągnąć, iak u węgorza, zostawi się przy niey głowa, wytką, iako się wyżej namieniło. Kiedy się zaś z innemi pospolicie tak czynić nie daie, unikając kosztownego chowania w spirytusach, mogą się wytykać, iako się wyżej o ptakach namieniło, i bardzo powoli wysuszać, aby się nie marszczyły. Jeżeliby gdzie kolor żywy spełził, malowaniem ożywić się może. A naofatek, powlokłszy czytym lśniącem pokostem, zdawać się będą, iakoby świeże od wody mokre były. Przypominam że u wszystkich rzeczy po wytkaniu, rozpory iak naynieznaczniey zaszyte bydź maią.



36. Zowadem nie ma trudności: skoro się ułowi, piorkiem się w pyszczek puści kropla olejku terpetynowego, albo tytuniowego, od którego wlot zdychają, i trętwieją: umoczą się więc potym w owej wodzie pod Ptakami wyżej namienioney, i w pudełeczkach wysuszą. Jak zaś z olekiem, tak z tą wodą około motylów bardzo ostrożnie obchodzić się trzeba, ile że od najmniejszey kropli, pyłek na ich skrzydełkach, a zatym wszystka piękność ginie. Raki umorzone rozbiorą się na części, a wybrwszy wszystkie mięsiste ośrodkki, części się znowu na drotach połączą. Robactwo miękkie, naprzykład Pomrowie, chowa się w spirytusach: Slimaków zaś, Ostrzyg i t. d. same się tylko biorą skorupki.

37. Roślinom miejscem gabinetu są ogrody, albo jeżeli są pieszczone, naczynia i oranżerye, w którychby żywo rosły. Mogą się przecież i martwe mieścić w schowaniu: owoce odlać się mogą z wosku, i przyrodzonemi powlec farbami: Kwiaty i liście osobno, mialkim i iak naysuchszym piaskiem w szklannym naczyniu przesypane, i na słońcu, lub w wolnyńa ciepłe wysuszone, zachowają żywość kolorów: nasiona zasuszone powloką się pokostem: z tych części na drotach ułoży się albo cała roślina, jeżeli jest mała, albo gałąź, icśli jest drzewo. Lecz przy tym dobrze jest, mieć po dwie sztuki każdego drzewa, z młodą i starą korą.

38. Grzyby i bdy różne w swojej żywości, żadnym sposobem przechować się nie dadzą: ususzone zaś wcale się do gabinetu nie zdały. Swięże więc odformują się w gipsie, lub wosku, i w takich formach odleją się wo-



fkowe , a potem przyrodzonemi ozdobią się kolorami.

39. Naoftatek Kamienie , Kruszcze , Ziemie , i t. d. i inne rzeczy kopalne , w tak znacznych sztukach i częściach naydować się powinny , aby dobrze rozeznane bydź mogły. Ziemie zaś , piaski , i inne rzeczy rozsypujące się , w śklanych zachowują się sfoiach.

40. Przyrzekłem namienić , przez kogoby te rzeczy nayłatwiej zbierane bydź mogły : mniemam , że dla sławy Narodu i powiększenia Nauk , ztąd oraz wynikających pożytków : nie odmowią możniejsi uczynności , roskazać swoim myśliwym , aby się znaczniejszymi sztukami zaprzętali : co do mniejszych , młodź w Szkołach w tey mierze osobliwie na ptaki czasem aż nazbyt ciekawa , byleby była nauczona , iak sobie ma postąpić , obficieby niemi opatrzyła. Z roślin i kwiatów sztucznych , ufam w tym wieku tak wysoce nauki kochające Damy , uczynić przyługę nie odmowilyby zręczności rąk swoich. A nakoniec , każdy rozumnie ciekawy przysługowałby się iakimkolwiek sposobem. Co do osobliwości kosztownych dla gabinetu publicznego , ktoż o tym wątpi , aby się możni miłośnicy nauk dokładać nie mieli ?

41. Poprzedziła w tey mierze , iak w różnych naukach doskonała , tak nauk i uczo-nych wysoka protektorka *Fasnie Oświecona z Xiążąt Sapiehow , Xiężna Anna Fabłonowska Woiwodzina Braclawska , Dama Orderu Krzyża Gwiazdowego , i t. d.* sprowadziwszy , i sprowadzając z cudzych Kraiow kosztowne i znaczne osobliwości , do naturalnego gabinetu , w dobrach swoich dziedzicznych *Siemiatycze* na Podlasiu przedsięwziętego. A iako tu w naturalnym ga-



biniecie ciekawy oglądać może obfite zebranie Zwierząt osobliwszych czworonożnych, Ptaśtwa, Gadu różnego w spirytusach, Ryb, Owadu, Kruszców, Kamieni, skamieniałych rzeczy, konchów morskich: skellety, anatomią sztuczną Człowieka, starożytności, ciekawości iak nayodleglejszych krajów, nie zapominając i rzeczy kraiovych: tak w *Kocku* podobnież Jey dobrach widzieć się daie ogród, rzadkich osobliwości peten. Nie tu ieszcze koniec dla ciekawego: naydzie tu i owdzie po dobrach podzielone Cudzoziemskie gospodarskie zwierzęta, owce Hiszpańskie, ptaśtwa i t. d. dla pokazania, że w Kraiu naszym pożytecznie chowane bydź mogą. Naydzie wszędzie w dobrach Jey te wszystkie porządki skupione, które iako najlepsze po różnych krajach rozproszone, sama każde doskonałością własną roztrząsnawszy, zebrała. Tak to, tak miłość dla okazania powiększyć się w Kraiu mogących pożytków: dla przykadu wydoskonalenia porządków zadawnionych: dla wsparcia uczonych: dla uwiecznienia sławy, wysiliła się, i wysiła.

42. Ja w szczególności o dobroci Jey zamilczeć nie mogę. Pobudzała mię ciekawość do widzenia tych ciekawości: zabraniała szukać sposobności nieśmiałość oglądająca się na podłość Osoby moiey. Uwiadomiona o tym, wysokim mię swoim rozkazem uszczęśliwiła, i pozwoliwszy wszystkie naturalnego gabinetu oglądać ciekawości, tym samym okazała, że iey dobroć nie ma postanowionych granic, lecz się i na nayniższych rozlewa.

43. Spyta się podobno kto, coż za pożytek z zbioru naturalnego gabinetu? Oto wieloraki. Naprzod każda się rzecz na oko widzi,



i dostatecznie poznać. A przy tym coraz inne Mądrzy czynią wynalazki do różnych się pożytków ściągające: zda się nam częstokroć, że u nas tych rzeczy niemasz, aliści je w gabinecie znajdziemy. Trafia się też, że i gospodarującym co dobrego wypadnie: a kiedy w różnych stronach, i w iednym kraju, różne się rzeczy nazywają, w gabinecie na oko się pokażą. Alboż się częstokroć w lekarstwach przez nieznaomość nie bierze rzecz iedną za drugą z przeciwnym skutkiem? i naydokładniejsze bowiem opisanie, nie są tak dostateczne, iak oglądanie. Rzecz każdą, i naybardziej niewiadomemu żywo pokazać można. Tu ieszcze na oko się widzi różnica między krajowemi i cudzemi, z kąd wiele wypływa w względzie chowania, zażycia i t. d. A do tego z zebranych w cudzych krajach kruszców, krajowi naszemu wiele dobrego wypływać może: nie może to być, aby ich ziemia nasza nie miała, lecz wieluż jest takich, którzyby one znali? Niechby się w gabinetach przypatrzyli, zadziwiliby się, iak wielubę się odezwalo, że to i to w ich się znajduie stronie, łatwiej, iak po nayobszerniejszych opisaniach. Nakoniec, gabinety są pomocą do coraz ściślejszego dochodzenia porządku syfematów: i iak miłe i przyjemne jest przyrodzenia widowisko, tak tu wiele z niego rozumnie ciekawy nayduie skupionego.



ROZDZIAŁ II.

O podziale powszechnym Zwierząt, i szczególnych częściach Zwierząt ssących.

44. Powszechność żyjących Stworzeń nazywa się Królestwem Zwierząt; pod imieniem zaś Zwierzęcia zamykają się wszystkie od Człowieka aż do najostatniejszego robaczka. Tę prawie niezliczoną gromadę starali się umiejętni na iakoweś porządne, i z przyrodzeniem się zgadzające oddziały, lub *Klasy* podzielić. Z tym więc poprzedziwszy, kiedy między temi *Klassami* nappierwsza jest zwierząt ssących, stosując się do dzieła, w tym I. Tomie im tylko miejsce dając, opiszę części takowe zwierzęta kładające, iuż nieco początkowe, iuż bardziej złożone, tak wewnętrzne, iak zewnętrzne.

§ I.

O podziale powszechnym Zwierząt.

45. Zwierzęta są wielorakie, to widzimy; lecz iak tę wielką gromadę do niektórych głównych, a porządných przyprować oddziałów, nie mało ma trudności, i wielkiego potrzebuie zaftanowienia. Z samych powierzchownych tylko części, nigdyby ta rzecz do skutku nie przyszła: inny jest Zwierzę czworonożny, inny Ptak, inny Wąż, inny Żółw, Ryba, Rak, Pszczoła, Motyl, Slimak, i t. d. ścisley się więc dochodzi z części wewnętrznych: a za tych pomocą wszystkie zwierzęta na 6. głównych *Klass* należyte podzielić się mogą.



46. Jakoż nie tylko dla tego, że różność bardzo wielka jest, i ledwieby podobna rzecz była z samych tylko powierzchownych części uczynić główne podziały, ile że ledwieby nie każdy zwierz inną czynić musiał *Klassę*: ale też i dla tego obrocić się trzeba do części wewnętrznych, że się przez nie bardzo blisko przystępuje do porządku przyrodzenia, które tym sposobem samo niejakie główne uczyniło podziały, skupiając do każdego liczne zwierzęta. Tak gdyby się kto na tym zasadzał, że skrzydła i latanie, czynią *Klassę* ptaków, musiałby między niemi bardzo różne mieścić, bo latające wiewiorki, myszy: skrzydlaste ryby, iaszczurki, i po większej części owad.

47. Podział z dawnych *Arystotelesa*, jest bardzo niedoskonały. Z nowych wielkiego przyłożyli starania, *Jobnston*, *Ray*, *Klein* i *Brisson*: między wszystkimi *Linnens* największe z swym podziałem nałaził względy i wzięcie, lubo ile w tak wielkiej rzeczy szczególne w podziały wprowadzenie, coraz poprawiają Uczeń.

48. Serce, krew i oddychanie powietrzem, są charaktery, po których się rządzą mądry w głównej *Klasyfikacyi* zwierząt: po tych dopiero zewnętrzne znaki podają *Klassom* rzędy powszechne, rodzaje szczególne, gatunki szczególniejsze, i najszczególniejsze odmiany. Serce w każdym zwierzęciu ma w porządku iakowąś dętość, albo pojedynczą, albo ścianką na dwoie przedzieloną, i te się nazywają *komorkami serdecznemi*, a podług tych komorek nądnią się na sercu *uszka*. Krew albo jest ciepła, lub zimna: albo zamiała krwi sok biały. oddychają iedne zwyczajnie plu-



rami przez usta, inne mają zewnętrzne iakoweś do przyięcia powietrza naczynia. Jedne rodzą żywe dzieci, drugie niosą iaia. Jedne mają zamiast p<sup>o</sup> bno innych zmyślow do czucia, rożki, drugie nitki i t. d.

49. I tak są Zwierzęta, których serce ma dwie komorki, i dwa uszka: oddychają zwyczajnie ustami: krew mają ciepłą, czerwoną i wyskakującą. Z tych iedne rodzą żywe dzieci, mają mięsiste, peryodyczne i zawsze się poruszające płuca: koście mięsiwem pokryte: powierzchni skory okrycie, albo włosiste, gdy są czworonożne: albo gładkie, gdy są rybne: dzieci swoje karmią cycami, których liczba pospolicie ieszcze raz większa iest, iak liczba dzieci razem od matki urodzonych. I te się zowią *Zwierzętami ssącemi*, (*Mammalia*) z których się składa *pierwsza klasa* mająca *rządów VIII. rodzajów 45 gatunków* wiadomych 300. z okładem. O tych szczególnie w tym Tomie I. pisać będę.

50. Drugie od pierwszych tym się różnią, że mają płuca pół-mięsiste, pół-skorkowate: skorę po wierzchu pierzami okrytą, i z pior złożone skrzydła; nog dwie; dziub rogowy; niosą iaia; a z tych się dopiero dzieci wylęgają. I te się zowią *Ptakami*, z których się składa *druga klasa* mająca *rządów IX. rodzajów 39. gatunków* wiadomych nad 2000. O tych tylko samych będzie szczególnie Tom II.

51. Są zwierzęta, których serce ma tylko iedną komorkę i iedno uszko: krew czerwoną wprawdzie, zimną przecięż: z tych iedne, prócz skorkowatych płuc, mają ieszcze do oddychania i zewnętrzne naczynia: krew ich iest bardzo leniwa, i iey poruszenie się badzo powolne: życie bardzo twarde: zamiast kości mają chrzą-



ftki: albo niosą iaia, albo dzieci żywe rodzą: mieysca naybardziey lubią mokre i błota: wyczerzenie ich jest przykre. I te w naszym ięzyku nazwiemy *Gadem* (*Amphibia*) z których się składa *trzecia Klasa*, mająca *rzędów IV. rodzajów 24. gatunków* wiadomych około 700.

52. Drugie w tym od pierwszych różne, że oddychają skrzelami; zamiast kości mają oście; skora ich powierzchnia okryta łuskami: a żyją tylko w wodzie, do poruszania się i pływania mają opławy: dla rozmnożenia puszczaią ikrę. I te się zowią *Rybami*, z których *czwarta Klasa* ma *rzędów IV. rodzajów 33. gatunków* wiadomych około 2000. Tak zaś o Gadach iako i Rybach złączy się pismo w Tomie III.

53. Są zwierzęta, których serce ma iedną komórkę bez uszka, a zamiast krwi, nieiakie białe i zimny sok. Z tych iedne mają zamiast płuc rureczki tylko nieiakie do oddychania: naczynia serdeczne przedłużone: sok zgęstwiony, który zranione nie prędko z siebie wypuszczają: niosą iaia, albo rodzą sobie w początkach niepodobne robaczki: kostki mają zewnętrzne, albo raczey są w twardą pochwękę uwinięte: mają członki: mają rożki do czucia składane, skorki swe i same siebie pospolicie odmienają. I te się zowią *Owadem* (*Insecta.*) Z tych *piąta Klasa* ma *rzędów VII. rodzajów 102. gatunków* wiadomych około 15000.

54. Drugie tym od pierwszych różne, że pospolicie nie rożki, ale nitki do czucia mają, które pojedyncze są, ani tak składane, iak rożki owadu: głowy u nich z ciężkością się dopatrzeć: albo wcale nie oddychają, albo i jeśli się to dzieie, staie się przez rurki bokowe do tego przysposobione: kostek żadnych nie mają:



muszkuły ich wszystkie do iednego się punktu zbiegają; ciało ich pospolicie znacznie się rozciągac i sfałać może. Zmysłów podobno albo żadnych nie mają, albo inne nam niewiadome: po większey części, albo podobno i wszystkie oboją płeć razem mają, gdy się im iaka część utnie, na to miały znowu wyrafa, i są roślinom bardzo podobne: iakoż *Zoophita* z pomiędzy nich widocznie wstęp czynią do roślin. Jedne niosą iaią, drugie rodzą żywo. I te są *robakami*, z których *szosta Klasa* ma rządów IV. *gatunków* wiadomych około 5000. W tej klasie bardzo wiele ieszcze iest niewiadomego: lecz przybywa codzień, i godna iest pilnego roztrząsania, ile że iak iedne z niey są ludziom bardzo szkodliwe, tak przeciwnie drugie pożyteczne.

55. A lubo o owadach, i robakach mam myśl pisać Tom IV. wcześniej iednak ostrzegam, że tylko nad pospolitszemi, pożytecznieyszemi, lub szkodliwszemi zastanowić się obiecuję: ile że bawić się nad wszystkimi wiadomymi, ani moiey iest sposobności, aniby to dzieło w umysłonym wymierze dostarczyć mogło, aniby podobno gospodarz wiele odniósł pożytku, ktoremu przecieź w tym dziele po większey części chcę czynić przysługę.

56. I ta to iest powszechna wszystkich Zwierząt klasyfikacya, podług którey dla łatwiejszego pojęcia, przyłączona Tabella iest zrobiona.

		Żywo ro- dzą.	I. Klasa. Zwierzęta Ssące.
	Dwie ko- morki, dwa uszka: krew czerwoną ciepłą.		
		Jaja niosą.	II. Klasa. Ptaki.
		do oddycha- nia procz płuc, mają inne naczy- nia.	III. Klasa. Gad.
Serce Zwierząt ma	Jedną ko- morkę, ie- dno uszko: krew czer- woną, zi- mną.	Zewnętrz- ne naczynia do oddy- chania.	IV. Klasa. Ryby.
	Jedną ko- morkę bez uszka: za- miałt krwi, sok biały.	Z różkami.	V. Klasa. Owad.
		Z nitkami.	VI. Klasa. Robaki.



O Częściach powszechnych, dalsze części Zwierząt ssących, albo składających, albo napełniających.

57. Zwierzęta są zbiorem części tęgich i płynnych: te napełniają w nich dęte naczynia: z owych się składają wszystkie wnętrzości, powierzchowne członki i całe ciało. Nim się więc do dalszych postąpi nauk, opisy tych części z wielu miar poprzedzać powinny: częścią, aby dalsze nauki stały się jaśniejsze, i iedney rzeczy kilka razy powtarzać nie trzeba było: częścią, że z takiego szczególnego opisania, zdaie mi się wiele wpływać w Anatomiją zwierząt, a ztąd w poznanie przyrodzenia, leczenia, zażycia i t. d.

58. Między naybardziej pojedyncze części pod zmysły podpadające, liczyć się mogą nitki, rurki, pęcherzyczki, i płynna materya po całym ciełe rozlana. Naydoskonalsze bowiem szkła powiększające, okazują to bydź naydrobniejszemi cząstkami organicznego ciała.

59. Nitka, (*Fibra*) składa się z niewidomych nam ziemnych cząstek, które pewnym kleiem, albo materyą skrzeplą, galaretowatą, mieszaniną z wody i oleju, spoione są. Wcale iuż z innych nie złożona, pierwiastkowa nitka, iest nam niewiadoma: te, które widzimy na ugotowanym mięsie w nitki się dzielącym, chociażby się iak naybardziej pojedynczemi bydź zdawały, przez powiększające iednak szkło widzieć można, że ich iest wiele skupionych. Jakoż niektóre znaczniejsze nitek wiązki, same się tu i owdzie oddzielają, lub z podobną



mi łączą. Nitki w takowe skupione wiązki, składają części tegie, iako mięsiwo: ieżeli się wiążą w płaszczynę, składają skorkę; ieżeli się skorka w trąbkę zwiia, staje się dęte naczynie i t. d. A ztąd nitki te wielorakiey są tegości, podług części, które składają: są mięsne, kościane, chrząstkowe, żyłwate i t. d. Różnie się też wyciągają, podług potrzeby składającej się części, w poprzecz, w podłuż, w okrąg i t. d.

*Tab: I. Fig: 1. a. b. c. d. e. f. g. b. i. k.*

60. Same takowe nitki mogą bydź niewidomie dęte, a w skoreczki zwinięte, czynić rurki, lub kanaliki nakształt włoskow, i pęcherzyczki, w których się pewna płynna materya porusza. Kanaliki od różnych końców, dla których są, różne noszą imiona, są powietrzne, są sokowe, są oddzielające, wyprowadzające i t. d.

61. *Pęcherzyczki*, (*Utriculi*) mają różny kształt, wielkość i kolor, i przyspasabiają soki przez oddzielanie i przymieszanie soków już wydoskonalonych: mają z sobą społeczność przez wiele zwiniętych rurek, które częstokroć kosmate są i wiszą pospolicie iak perły na sznurku. Pęcherzyczki więc w swoim przyrodzonym stanie, są naczyniami płynney materyi, która się przez kanaliki do nich zbiera, a zabawiwszy się nieco, i odmieniwszy wcale lub po części, innym kanalikiem wychodzi. Ktoż to wie, ieżeli same kanaliki nie są pęcherzyczkami ściśle z sobą spojonymi? Jest wielkie podobieństwo, że wszystkie naczynia w ciełe z sobą i z pęcherzyczkami społeczność mają: wstępują soki w znaczniejsze kanaliki, z tych dla większego wydoskonalenia się w drobniejsze, z tych w pęcherzyczki, albo z pęcherzyczków w kanaliki naydrobniejsze. Jako zaś nitki mogą się do nieiakiey długości rozciągać, tak dętość kana-



lików rozszerzać; ztąd pochodzi wzrost ciała: za czasem stanąwszy w porzę, gdy płynna w nich materya osiada, napętni, tężeie i wtedy też iest ciało w samey porzę: aż nakoniec w niejakim stopniu trwardnieią, do czynności swoich coraz mniej sposobne, zbliżaią się do swego rozsypania i śmierci zwierzęcia. Młode zatym zwierzęta więcey mają naczyń dętych, i ztąd ich mięsowo, koście i t. d. miększe są iak starych.

62. Poydziemy teraz do dalszych części, iuż nieco bardziey kładanych, a te podzielone bydź mogą na twarde, miękkie, skrzące i płynne.

63. W liczbie twardych są kości, rogi, chrząstki. *Kości* są twarde, białe, wewnątrz pospolicie czerwone: służą dla mocy zwierzęcia, i dają kształt częściom iego. Nie wszystkie są jednakowey twardości. Składaią się z nitek kościanych, które na młodych kościach widzieć można. Same przez się nie mają żadney czułości, dla tego, że przez nie żadne czułe nie przechodzą żyły, są jednak koszulką pokryte, (procz zębów) w którey nayżywszy bol czuć się daie. Dłuższe kości są dęte, i mają kanał na komórki podzielony, w którym się nayduie szpik w pęcherzykach zawarty, którego część oleyna rozchodzi się po kości. Którekolwiek zwierzęta znacznie skaczą, naprzykład Kozy, Sarny, tych dętość kościana osobliwie w nogach wielorako kościanemi związkami przeplatana iest: u innych zaś powolnych dętość ta tylko iest chropawa. Inne zaś kości, które nie są dęte, tu i owdzie tylko mają komoreczki z niejaką tłuściością. Kości dwojakim sposobem się z sobą ztykaią, niektóre są zrosłe bez ruchawości, niektóre stawami dla ruchawości złączone. Kości różnych zwierząt do różnych robot zażywane bywaią.



64. *Rogi, (cornua)* są części galaretowate zwierząt, ztąd ztwardniałe, że dla małości wilgoci ziemne cząstki ściśle z sobą są spojone. Takowe są rogi u niektórych na głowach, łuski niektórych okrycia: kopyta, racice i t. d. Rogi zażywają się i do niektórych robot, i do lekarstwa.

65. *Chrząstki, (cartilagines)* są miększe od kości, a twardsze od innych części: mają moc sprężynowatą: są pospolicie siwawe, cienką koszulką powleczone. Naydują się naybardziejziey na końcu kości, i płaszczczyzny ich okrywają, gdziekolwiek są stawy do poruszania. Niektóre składają same przez się nieiaką część, naprzykład ucho. U młodych zwierząt więcey jest chrząstek, które u starych obracają się w koście.

66. Do części miękkich należą: mięsiwo, myszki, gruczołki, nerwy, żyły, wiązania, skorki i t. d. *Mięsiwo (caro)* owe mięsiste części, które się z nitek składają, i z wielu zwierząt są pokarmem Człowiekowi. *Myszki (musculus)* są mięsistą częścią, przez którą czynią się poruszania: składają się z głowy, (*caput*) a *Tab: I. Fig: 2.* gdzie się stula: z ogona, (*cauda*) umocowanym przy tej części, która się ma poruszać *b.* i z brzucha, (*venter*) *c.* który w pośrodku naygrubszy jest.

67. *Gruczołki, (glandulae)* są miękkie, pulchne części ciała, w których wielorakie różnym sposobem ułożone i połączone naydują się naczynia, a w nich się różne płynności oddzielają, odmienią, poprawią. Dzieli się troiako: na *poiedyncze*, które są małe, dęte, z małym otworem; na *okrągłe*, które nie są dęte, i otworu w nich widzieć nie można: na *skupione*, które z wielu drobnych złożone są, i otwory mają. Gruczołki są w oczach, z których łzy płyną: w kątach ust, i pod językiem, z których ślina idzie: w różnych skorkach  
z tlu-



z tłuſtą wilgocią utrzymującą ſkorek gibkość: nie wſpominając o znacznieſzych, naprzykład w krzyżach i t. d.

68. *Nerwy (nerwi)* są białawe części, od mózgu i grzbietowych kości, albo krzyża ſię poczynające, i na wiele ramion rozchodzące ſię po całym ciele: są naczyniami poruszania i uczucia. Suchemi żyłami zwać ſię mogą. Składają ſię z wielu skupionych nitek, cieniuchną siatką związanym i koſzulką pokrytych. Detość ſię w nich żadna widzieć nie daie: ieſt przecieź podobieństwo, że dęte niteczki napelnia płynność duchow ożywiających, (*spiritus vitales*) nie duszy przecieź: lubo inni mniemają, że skutkują przez ſwoię ſprężynowatość nakształt ſtrony. W niektórych mieſcach znacznie ſię wiążą: w niektórych w znaczne guzy wyraſtają: gdziekolwiek ſię ſkory tykają, mają brodaweczki, a te ſłużą do czucia, na ięzyku do smaku, w noſie do powonienia i t. d.

69. *Żyły*, miękką i słabą koſzulką pokryte, w których krew bieg ſwoy odprawuie, prawie le dwie poiętym ſposobem w ciele i wſzytkich częściach są rozpierzchtë. Jedne poczynają ſię od arteryi mocniejszą koſzulką pokrytey. *Arterye* zaś dwoiaki początek mają, iedna poczyną ſię z prawey komorki ſerca, i prowadzi krew do płuca, druga z lewey komorki, i rozprowadza krew po wſzytkich częściach. Drugie zaś właściwe żyły poczynają ſię od końców arteryi, i do ſerca idą, krew onemu dowożąc, kiedy ſię pierwsze na naydrobniejsze rozchodzą gałązki. Y te troiakię są. *Żyła duża*, (*Vena cava*) która szerokim otworem do prawey ſerca komorki krew zewsząd prowadzi: druga *płučna*, (*pulmonalis*) która podobnież nie małym otworem krew przez płuca przechodzącą prowadzi do le-

wey komórki: trzecia wątrobną, (*vena aoria*) która z niezliczonych gałązek w znaczną iedność się skupia, i wątrobę przechodzi, i znowu się dzieląc na mniejsze ramiona, po tey się wątrobie rozpierzcha. Wreszcie puls, który się u ludzi na ręku maca, dzieie się w żyłce arteryczney, i iego każde uderzenie staie się z napętnienia, i wypróżnienia krwi do żył właściwych, a ztąd z rozszerzenia się iey i kurczenia. W żyłkach zaś są niektóre skorkowate poprzeczne niwy drzewiczki, *a Tab. I. Fig: 3.* na podobieństwo naydujących się w rurach pompowych, że krew naprzykład od *b.* do *c.* biegiem swoim okrążając, nazad się od *c.* do *b.* w biegu cofać nie może.

70. *Wiązania*, (*Ligamenta*) są zebrania mocnych nitek, białe, lśniące, do wzmocnienia niektórych części. Nayduią się osobliwie w stawach kości, utrzymują związek, i nie dopuszczają im łatwo z stawów wyskakować, żyłotwate i t. d.

71. *Skorki*, (*Membranae*) są miękkie części, gęścieysze lub rzadsze, z nitek złożone, pospolicie w półprzezroczyfte, niektóre wewnętrzne części otulające. Są różne: tak koszulki otaczają żyły, błonka mózg, czepek tłuszcz i t. d.

72. Do części skrzeptych należy każda tłuszczość. Tłuszczość zaś zwierzęca w różnych częściach osiadająca, iest rzecz mydlasta, paląca się w ogniu, z wodą się niełatwo mieszaiąca: oddziela się od krwi, daje ciału gibkość i gładkość: staie się wtedy, gdy pokarm zwierzęcia więcej zawiera oleju i alkali, iak ziemi i kwaśniny. Tłuszczość niektórych zwierząt rozpuszczona u ognia, naprzykład wieprzowa, bardzo wolną zostae, i zowie się przed rozpuszczeniem owa ciągła po bokach, *Słoniną*; owa po wnętrzo-



ściach zbierana, *Sadłem*; po rozpuszczeniu zaś *Semalcem*. Druga po rozpuszczeniu tężeje w niejakim stopniu, naprzykład od Owiec, Koz, Krów, Wołów i t. d. i zowie się łosem.

73. *Szypik*, (*Medulla*) napełniający dętość dłuższych kości, jest miękka, oleyna tłustość z krwią zmieszana, od której części płynniejsze rozchodzą się po kości, i odbierając iey kruchość, utrzymują gibkość w pewnym stopniu. *Pot tłuśny*, (*Cera adiposa*) jest subtelny z gruczołków skóry parujący oley. *Masło* jest tłusta część mleka oddzielona od wodnistey, przez zakisnienie i t. d.

74. Naofstatek, części płynne różne naczynia napełniające, są albo uczciwe, albo wstydlive. Do *Uczciwych* należą sok nerwowy, krew, *Limpha*, *Serum*, *Cbylus*, mleko, żółć, ślina.

75. *Sok Nerwowy*, albo *duchy ożywiające*, (*Spiritus vitales*) są ową naysubtelniejszą płynnością w nerwach, która dla swey lotności, z wielką szybkością poruszenie uczynić, i w okamgnieniu znowu wstrzymać się może; iaka właściwie jest, wiedzieć nie można.

76. *Krew*, (*Sanguis*) jest ów czerwony sok w żyłach żyjącego zwierzęcia okrążający: składa się z wielu wody, oleju, tęgiego i lotnego Alkali, oraz ziemi: jest gęstawa, bez ruchowości, i na zimnie skrzepia się; ma w sobie prawdziwe cząsteczki żelaza: każda iey kropla składa się z 6. kuleczek, każda znowu takowa kuleczka na 6. mniejszych, i tak co raz daley, póki tylko przez powiększające śkła widzieć można. Kulkom tym w naydrobniejszych naczyniach muszą być granice, że się daley przecisnąć nie mogą; a tym sposobem oddzie-

lą się od krwi inne cząsteczki, i cisną się dalej. Krew jest naygłówniejszą rzeczą ciała zwierzęcego, a kiedy się codziennie wiele od niej cząstek oddziela, pokarm codzienny zupełności iey nadstawia

77. *Serwatka ze krwi*, (*Serum*) jest znaczniejsza część krwi żółtawego koloru. *Woda zaś krwi*, (*Lympha*) jest znaczna iey część wodnista, czysta i przezroczyta: nayduie się i w osobnych naczyniach, *Vasa lymphatica* zwanych, i należy do płynności ciała żywiących. *Mleczny sok*, (*Chylus*) oddziela się w kiszkach z wpoł strawionego pokarmu, a przechodząc różne miejsca, staie się sokiem pożywnym, i idzie do krwi.

78. *Mleko*, (*Lac*) jest biała, słodkawa i tłusta płynność, która się w cycach zwierząt ssących zbiera: z mlecznego soku i krwi oddzielona. *Zołe*, (*Fel, Bilis*) jest żółty, ostry, gorzki, oleiu i lotney soli pełny sok. Ma swój początek ze krwi, oddziela się w wątrobie, i zbiera w osobne naczynie. Zołe jest potrzebną do stawiania się mlecznego soku, który się w krew ma obracać: i im więcej się zażyło pokarmu, tym więcej do niego potrzeba żółci, która przez swoją mydlastość wodne i tłuste cząstki mięsza i łączy. *Slina* (*Saliva*) jest wodnista, i nieco mydlasta wilgoć, przez gruczołki w ustach się oddzielająca: żując pokarm, łączy się z nim, pomaga do dalszego trawienia.

79. Między wstydlive płynności łączą się moc, pot, ślegma, i t. d. *Mocz*, (*Urina*) jest z ciała zwierzęcego wyrzuconą płynnością, która niepotrzebne, i zwierzęcej ekonomii szkodliwe zawiera cząstki: i od zdrowego zwierzę-



cia nie czym jest, iak gatunkiem ługu z różnych solnych materyi, które w mieszaninę ciała wnieść nie mogą; a lubo się w nim znajduje i nieco mydlastych cząstek, te przecięż tylko, które do zgnilzny skłonne są.

80. *Pot wodny*, (*Sudor*) jest wilgoć, która czasem z żyjącego zwierzęcia przez potowe w skorze otwory (*Pori*) odchodzi. Jest materyą słonowodną; oddzielającą się ze krwi, aby się nie starzała, i krwi ostrości nie dodawała: ile u zwierząt, dzieie się to przez burzenie się krwi, po ciężkiej robocie, przy wielkim cieple. Ma wielką społecznosc z moczem, ile że znacznie się pocące, mniej mokrzą. *Flegma* (*Mucor*) jest gęstą wilgocią w wodzie się rozplywającą. *Ropa*, (*Pus*) jest biało-żółtawa materya, która się staie z występującej krwi, i pomieszania się z nitkami mięsistemi, w ranach lub wrzodach i t. d.

81. Nakoniec, nigdzie mi daley nie przydzie namienić, iak o, wżgardzonym, tak z drugiey strony bardzo pożytecznym gnoiu zwierzęcym. *Gnoy*, (*Stercus*) jest wyrzutem ostatków pokarmu zwierzęcego, z którego wewnętrza ekonomia zwierząt, wybrawszy co ciała jest pożytecznego, ostatki już gnić poczynające wyrzuca. A zatym gnoy jest to pozostała ziemia, z pokarmu *vegetabiles*, z zwierzęcia *animales* *particulas* mająca, i ztąd urodzayność, inney ziemi przymieszana, czyniąca. Tak to w przyrodzeniu nie maż nic, choćby podłego, coby składnąd nie było pożyteczne: Zwierzęta gnoy, iako nie potrzebny, wyrzucają, a ten sam potrzebny jest do pomnożenia im pokarmu.

## O Częściach wewnętrznych, wnętrznościach.

82. Tu się mają pomieścić te wszystkie części już bardziey z poprzedzających składane, które tak są w zwierzęciu zakryte, że inaczey widziane być nie mogą, chyba w rozebranym. Poydziemy porządkiem, od głowy począwszy.

83. Mózg, (*Encephalos.*) dzieli się na większy od przodu głowy (*Cerebrum*) i mniejszy z tyłu głowy (*Cerebellum*) Czaszkę (*Cranium*) okrywa wewnątrz gruba, i twarda skóra, czyniąca w mózgu różne przedziały. Sam mózg otulony jest dwoiaką błonczką, na wierzchu pięcynowatą, a pod tą, cienką drugą. Wreszcie mózg zawiera dwoiaką materiją: iedną siwą, drugą białą drdzenną od pierwszej otoczoną. Są ieszcze w Mozgu różne komórki, w których się nieco iasney massy nayduie. Gdzie się drdzenna część wielkiego mózgu z małym zchodzi, tam się drzeń grzbietowy poczyną: z drdzenny zaś części mózgu przedłużonego drdzenia, i drdzenia grzbietowego, powstają Nerwy, i dla tego, naznacza się w Mozgu siedlisko Duszy, i początkowe miejsce wszelkiego uczucia i ruchowości.

84. Z ust do wnętrzości dwoiaką idzie Kanał, ieden pokarmowy, drugi oddychający. Pokarmowy, (*Pharynx, Fauces*) jest Kanał skorkowaty w gardle się poczynający, którym pokarm, i napoy przechodzi do żołądka. U wierzchu ma podobieństwo leyka, ku żołądkowi co-raz się bardziey zwęża. Składa się z skorek, żył i nerwów: skorki zaś są czworakie, zewnętrzna, muszkułowa, nerwowa i zębkowa-



na. Muszkułowa jest u wierzchu niektórymi muszkułami umocniona, z których jedne do otwierania, drugie służą do zamykania: dalej jest z nitek mięsistych wzdłuż i poprzecz złożona. Wewnętrzna skorka ma wiele gruczołek, które sok flegmisty dają, i wewnętrzność kanału w wilgoci utrzymują. *Oddychający*, (*Arteria aspera*, *Trachea*) podobnie się w ustach zaczyna, składa się z skorek, chrząstek, i niektórych nitek muszkułowych: idzie do płuc, i różnemi drobnemi gałązkami łączy się z pęcherzyczkami płucnymi: jest wewnątrz flegmistą wilgocią powleczony. Służy do oddychania powietrzem i wydania głosu.

85. *Płuca*, (*Pulmo*) są narzędziem oddychania. Są pulchne, miękkie, mają żyły i nerwy: siatkowatą płataniną powiązane: Naczynia powietrzne mają swój początek od kanału oddychającego, i kończą się w materji pulchney, dętowatej, przegrodeczki mającej, która przyjmując powietrze nabrzmiewa: wypychając go, kurczy się. Z naczyniami powietrznymi idą obok naczynia krwiste. Wreszcie, miejscem Płuc są piersi.

86. *Wątroba*, (*Hepar*, *Fecur*) rozciąga się przez żołądek, aż ku Sledzionie. W niej się osobliwie z wątrobną żyłą oddziela Żółć: przecież w osobnych żyłach ma i swoje krew. Jest gęściejsza, i cięższa od Płuc.

87. *Sledziona*, (*Lien*, *Splen*) ma związek z żołądkiem i nerkami. Jej materya jest pulchna, a lubo się gąbkowata, a pełna przegrodek bydzdaie, składa się przecież tylko z drobnych rozdzielonych żyłek siatkowatą płataniną skupionych. Do czego właściwie służy? nie masz jeszcze pewności: podobieństwo wielkie jest,

że gdy się w Sledzionie skupiająca krew przez napełniony pokarmem żołądek przyciska, i wątrobie dostaje się: powracająca z innych wewnętrzności gruba, oleyna, i do zatkania żył sposobna, rozrzadza, i sposobi do należytego oddzielania się Zołci.

88. *Serce*, ( *Cor* ) jest mięsista część w ciele zwierzęcym, będąca nie zupełnie w połowie piersi, lecz nieco ku lewej stronie nadana; i która przez swoje na przemiany nadymania i ftulenia, krew z żył wszystkich części do swoich komorek przyjmuje, i znowu ją przez żyły rozrzuca. Kształt serca, *Tab. I. Fig. 4.* jest u wierzchu szeroki, u dołu tępo zaostrzony, okrągłość mający: część szersza łączy się z żyłami, i wisi na nich: *a.* jest żyła dęta; *b.* Arteryja płucna; *c.* Żyła płucna, *d.* Arteryja wielka. Skorka po wierzchu serce powlekająca jest cieniuchna, zewnętrznie gładka, wewnątrz łączy się, i jest przerosta z nitkami serdecznemi: ta postępuje w górę aż do naczyń krwistych, na których serce wisi, i nieco ich otuliwszy odgina się, i wolno otula serce, i ta to czyni *Torbę serdeczną*, ( *Pericardium* ) która od strony serca gładka jest, od wierzchu kosmata, i tłustością obrosta, i która służy do utrzymania ruchawości serca w swoich granicach. Ostrze serca *e* jest zewsząd wolne. Serce ieszcze zwierząt ssących i ptastwa, ma dwie komórki, *f. g.* ścianką mięsistą przedzielone, w których się pewna wilgoć znajduje, a podług tych komorek, są też dwa uszka *b. s.* albo muszkułowe torebki, na sercu umocowane. Wreszcie serce ma wielorakie do żył otwory, które klapkami tak są opatrzone, że krew tylko w swoim okręgu bieży, lecz nazad cofać się nie może.



89. *Nerki*, (*Renes*) są mięsiste czerwone części, które po obu stronach pod Wątrobą i Sledzioną leżą. Składają się z wielu żył gruczołków, z których powstają moczowe kanaliki, słoną wodę ze krwi oddzielające i do pęcherza prowadzące.

90. *Żołądek*, (*Ventriculus*) albo *Stomachus*, jest skorkowaty, przecięż muszkułowemi nitkami przerosty woreczek, w który idzie pożyty pokarm przez kanał pokarmowy. W nim się pokarm niejaki czas zatrzymuje i trawi, do czego wiele pomaga pewna wilgoć mydlasta, (*Liquor gastricus*) z skorek się żołądka sącząca. Taki pokarm idzie dalej do kiszki zwanej (*Duodenum*) ta zaś część ma dwa otwory, lewy albo zwierzchni, gdzie się kanał pokarmowy (*Æsophagus*) w żołądku kończy, tak kłapką opatrzony, aby przy oddychaniu pokarm do góry nie mógł wstępować. Drugi prawy, albo dolny jest tam, gdzie się żołądek w *duodenum* kończy, i ma okrągłą kłapkę zabiegającą, aby pokarm, ani zaprędko był wyrzucony, ani się nazad cofał. A kiedy inne Zwierzęta o jednym pospolicie są żołądka, odzuwające: iako Woł, Owca, i t. d. cztery ich mają. Pierwszy *Zwacz*, (*Rumen*) największy na końcu kanału pokarmowego się poczynający, z którego pokarm przyjęty powracając powtornie od bydłał przesyty, dopiero dalej idzie, (*Reticulum*) który jest tylko dokończeniem pierwszego. Trzeci *Xięgi*, (*Omasus*.) Czwarty nakoniec *Żołądek*, *Abomasus*.)

91. *Kiszki*, (*Intestina*) składają właściwie ów długi, tu i owdzie zakrzywiony, skorkowaty kanał, od żołądka się poczynający, a przy wychodzie gnoy wyrzucającym kończący się.

Jedne są wąskie, drugie szerokie. Wyraz ich piątąniną jest *Tab: I. Fig: 5.* od żołądka *a.* aż do wychodu *b.* A kiedy w różnych miejscach tego kanału soki się pożywne mięszają, oddzielają, poprawiają, i t. d. są na to w różnych miejscach torebki, gruczołki, zakrzywienia i t. d. sam tylko ostatni *Wychod,* (*Intestinum rectum*) równy jest, aby potrzebie wyrzucania nie czynił przeszkody.

92. *Krzyż,* (*Mesenterium*) są ową skorkowatą, i bardzo szeroką częścią, która kiszki skupione w ich zakrzywieniu utrzymuje, ile że do niej są umocowane. Składa się z podwojnej skorki, i wielu żył tłustością i gruczołkami przeplatanych. Dwojakie są, mniejsze i większe, a kształt ich jest prawie okrągły, po brzegach marszczony. W gruczołkach krzyżowych mleczne się soki z kiszek zebrane do naczyń mlecznych wydoskonalaia.

93. *Pęcherz,* (*Vesica*) jest naczynie, w którym się mocz, nie potrzebna woda ze krwi i pożywienia oddzielona, zbiera, utrzymuje, i należytego czasu wypuszczona bywa. U płci męskiej leży zaraz nad kizką wychodkową, u drugiej zaś między tą, i macicą. Składa się z trzech skerek: pierwsza pochodzi od skóry brzuchowej, druga ma mięsiste nitki, trzecia jest pargaminowata. Aby zaś woda bez przesłanku nie wybiegała, szyja Pęcherza ściągającymi muszkułami jest opatrzona. *Torebka Żółciowa,* (*Vesicula fellea*) jest skorkowate naczynie, na podobieństwo gruszki, leżące w dolnej części wątroby, które utrzymuje żółć, i przyzwoitego ją czasu do kiszek wyprowadza.

94. Naostatek, do rodzajnych części wewnętrznych należą u Samców *Testiculi,* *Epi-*



*didymis, Vas deferens: u Samic Matrix, Ovarium &c.*

## § 4.

## O Częściach zewnętrznych, Członkach.

95. Są to te części, które za spojrzaniem na Zwierzę, zaraz się widzieć daią, albo jeżeli są poniekąd okryte, przecież bez rozebrania Zwierzęcia widziane bydź mogą: albo których przynajmniey głośniejsza część jest widoczna: albo naostatek, które nad samą skórę więcey nie mają pokrycia. W tym zaś względzie podzielić możemy Zwierzę: na głowę, szyję, kadłub i nogi.

96. *Głowa*, (*Caput*) ma dwoiakię części, odkryte i otulone. Do odkrytych należą Oczy, Uszy, Nozdrza, Pyłk, albo morda, i t. d. Do otulonych Działka, Zęby i t. d.

97. *Oko*, (*Oculus*) jest członkiem widzenia, i z wielu składa się części. Leży w dołku od wystawiającego czoła ochronionym. Każdy Zwierz przynajmniey aż do Owadu, ma ich po dwa. *Powieki*, (*Palpebra*) z włoskami na brzegu zasuwające oko, i nad niemi *Brew*, (*Supercilia*) służą mu dla ochrony od kurzawy i owadu. Niektóre ieszcze zwierzęta mają inne *zasuwki*, (*Membrana nictitans*) którą bez zmrużenia oka, zasuwają go. Gdzie się powieki stykają w kątach, jest tłustowata materya służąca do łatwości poruszenia oka. Y ieszcze *Tab. I. Fig. 6.* w kącie bliskim nosa *a.* jest widoczny czerwony gruczołek, w drugim *b.* drugi niewidomy: wysączaią sok dla sposobności poruszenia oka, a drugi osobliwie jest źródłem

ież, i dla tego zowie się *glandula lachrymalis*. Te części d. Powieka, i c. sama Zrzenica, wewnątrz łączą się subtelną skoreczką, za którą nayduie się sam *Białek oka* (*tunica albuginea.*) Prócz tego sama Zrzenica składa się z skorek, wilgoci, żyłek, nerwów i muszkułów. *Skorki*, albo raczej *Błonki* są: pierwsza rogowa (*cornea*) całą zrzenicę otaczająca: druga żyłkowata (*choroidea*) brunatna, łączy się z pierwszą, aż do pewney na niey okrągłości, gdzie się staje białawą, a odwróciwszy się, gdy wpoprzecz przechodzi, w samym pośrodku ma okrągły otwór, *Gwiazdeczkę* (*Pupilla*) który się rozszerzać, i zwęzać może: brzeg zaś około tej gwiazdki, *Tęczą*, (*Iris*) iest różnego koloru, i od tego pochodzą nazwiśka błękitnych, czarnych i t. d. oczu. Trzecia błonka, *Siatka*, (*Retina*) iest rozszerzeniem *nerwi optici*, powleka wewnętrzną fronę drugiej żyłkowatey, i od niey moc widzenia zawisła: lecz rozbierając oko rozplywa się. *Wilgoć* w zrzenicy troiaka iest: pierwsza *sklanna*, (*Humor vitreus*) iest podobna do szkła rozpułczonego, i napełnia całą zrzenicę z tyłu, dopóki tylko błonkowa idzie siatka: iest właściwie przezroczyfą płątaniną, w której drobnych komorkach sok się galeretowaty nayduie. Na przedniey zaś płaszczynie tej wilgoci ku gwiazdeczce, widzieć się daie dętość, którą druga *Wilgoć kryształowa*, (*Lens crystallina*) napełnia, mająca podobieństwo szkielka okrągłego, po obu płaszczynach nieco wypukłego: składa się z wielu listeczków niejakim kleiem spoionych. Trzecia iest *Wilgoć wodna*, (*Humor aqueus*) płynna, czyfsta i przezroczyfsta. Prócz tego są w oku różne żyłki: iest wiele Nerwów służących ruchawości



zrzenicy: są Mufzkuły, które zrzenicę poru-  
lżają.

98. Jeżeli cudowne jest ułożenie oka, nie-  
mniey i ucha. *Ucho*, (*Auris*) jest członkiem  
słyszzenia. Wszystkie zwierzęta mają po dwa.  
Składa się z części zewnętrznych i wewnętrz-  
nych. Zewnętrzną częścią jest *Muszla*, (*Auris  
externa*) i wiszące *Kłapki*, (*Lobuli*) które róż-  
ne są u zwierząt, pospolicie przecieź podłu-  
gowate. W pośrodku zewnętrznego ucha jest  
wchod do kanału słuchalnego, który jest we-  
wnątrz cienką błonką powleczoney, wiele gru-  
czołków mającą, *Szmalec uszny* (*Cerumen*) są-  
cząca, który nie dopuszcza tey skoreczce usy-  
chać. W tyle ten kanał słuchalny jest zamknię-  
ty cienką, suchą, przezroczystą błonką, *Bę-  
ben*, (*Tympanum*) zwaną, a za tą jest dętość  
(*Cavitas tympani*.) W tey dętości są cztery dro-  
bne kościczki, które od podobieństwa zowią się  
*Młoteczki*, (*Malleus*) *Kowadełko*, (*Incus*)  
*Strzemię*, (*Stapes*) i *okrągła kościczka*, (*Os-  
lenticulare*.) Trzonek młoteczka jest u spodu  
z skorką bębena złączony, a wierzchem tra-  
fia na kowadełko: kowadełka zaś dłuższa noga  
przez okrągłą kościczkę łączy się z strzemi-  
niem. Wreszcie kościczki słuchalne mają różne  
małe mufzkuły, które ie mniey bardziey zu-  
lżają, przez co bębenek natęża się, lub sła-  
bieje. A lubo u niektórych zwierząt z tych czę-  
stek iednych nie dostaie, drugie nieco odmien-  
ne bydź się zdają, powszechna przecieź wzglę-  
dność zawsze się zachowuie.

99. *Nos*, (*Nasus*) jest członkiem powonie-  
nia. U zwierząt pospolicie, prócz niektórych,  
nie jest osobno wydatny, lecz w równey ciągło-  
ści idący. Wewnątrz dzieli go chrząstka na

dwa kanały, dwoma otworami, *Nozdrza*, (*Nares*) się kończące. Kiedy kanał wewnątrz dwoiako idzie, raz w górę, drugi raz w usta: przez pierwsze staie się powonienie, przez drugie ciągnie się do płuc powietrze. Prócz tego, ieszcze w tych kanałach są różne dołki; i tak kanał, iak dołki cienką błonką powleczone, która przyimuie zapach, i przez nerwy do mózgu prowadzi.

100. Daley się ieszcze na głowie widzieć daią: *Pyłek*, albo *Morda*, albo *Ryjak* (*Os*) różnie u różnych zwierząt nazwane, toż co u ludzi gęba. *Szczęka*, (*Maxilla*) poniżej pyłka, z którą działła są złączone; a iako niektóre mają pod nią wiszące włosy *Brodę*, albo inne nieco daley dwa wiszące wyrostki, *Dzwonki*: tak znowu niektóre między nozdrzami i ustami stojące włosy, *wąsy*.

101. Bliżko wierzchu głowy iest *Czoło*, na tym dwoygu wyrastające włosy są: *Czupryna*. W tychże miejscach u niektórych zwierząt wyrastają *Rogi*, (*Cornua*) różnego kształtu i wielkości. U iednych są dęte, u drugich pełne. U iednych poiedyncze, u drugich gąteżiste: u iednych proste, u drugich w którąkolwiek stronę nakrzywione. Nosorożec przecieź ma rog na nosie.

102. Przystępując do części otulonych, te wszystkie powszechnym imieniem *Paszczyka*, (*Fauces*) zawarte bydź mogą. Tu się najpierwey pokazują działła z zębami. *Działła* (*Gingivæ*) są mięsistą częścią, wewnętrzną stronę szczęki składającą, wargami otuloną, w której zęby są osadzone i umocowane.

103. *Zęby*, (*Dentes*) które nie tylko służą do żucia pokarmu, ale i przynajmniej ludzom



do kształcenia głosu: są kości osobliwszey twardości, w *dziąsłowych skrzynekach*. ( *Alveoli* ) osadzone. Dzielią się troiako: są *Przednie*, ( *Primores* ) na samym przedzie wąskie i ostre, służące do odgryzania: są *Trzonowe*, ( *Molares* ) w samych kątach dziąseł, któremi się twarde pokarm żuie: są *psie*, ( *canini* ) pośrednie między przednimi i trzonowemi prosto samych oczu leżące, któremi się żuia nie zbyt twarde pokarmy. Y z takiego podziału zębów Linneusz uczynił podział ssących zwierząt. Przednie zęby mają pojedynczy, *psie* podwoyny, *trzonowe* potroyny i poczworny w dziąsłach korzeń. Zębów zwierzęta zażywaią na obronę: z nich niektóre lata swoje okazuią: *Zwierzchnia szczęka* z zębami jest pospolicie nieruchoma, dolna porusza się: przecieź iak to poruszenie, tak zębami kąsanie, nie jest w mocy zębów, lecz pochodzi od różnych muszkułów dolney szczęki.

104. *Język*, *Ozór*, ( *Lingua* ) jest mięsistą częścią w ustach, do dolney szczęki iednym końcem umocowana, która się za pomocą różnych muszkułów, różnie poruszać może. Ludziom służy i do gadania, a w powszechności wszystkim zwierzętom do uczucia smaku. U zwierząt jest różnego kształtu: płaski, okrągły, ostry, szorstki, gładki, rozdwoiony. Ma potroyną skoreczkę: *zwierzchnią* cienką, drugą *siatkowatą*, trzecią *drobnych gruczołków pełną*. W tych gruczołkowych nerwach smak się czuć daie.

105. *Nakonec*, ieszcze jest w paszczęce *Podniebienie*, ( *Palatum* ) albo *zwierzchnia prześklepiona część*. Z przodu jest *kościane*, ( *Palatum osseum* ) daley *miesiste* ( *Velum palatinum.* )

W tyle na końcu najduże się *Źęzyczek*, (*Uvula*) wiszący, wielą gruczołkami opatrzony.

106. Na szyi jest tylko kark, gardło, i cząsem grzywa. Dolna część zowie się gardłem, zwierchnia *Karkiem*, na którym u niektórych zwierząt wyrastające włosy są *Grzywą*, (*Fuba*) Łączy się z grzbietem przez kości pacierzowe.

107. *Kadłub*, (*Truncus*) jest owa znaczna część Zwierzęcia, głowy tylko, szyi i nog nie rachując do niego. Ma swoje znowu części: Piersi, grzbiet, boki, brzuch i t. d.

108. *Piersiom*, (*Pectus*) nie wszyscy jednokowe wyznaczają granicę, z tym wszystkim pod tym imieniem owę z przodu część rozumieć należy, która się między szyją, bokami, i ostatnimi żebrami zawiera.

209. *Grzbiet*, (*Dorsum*) jest sam wierzch zwierzęcia, od szyi właściwym *grzbietem*, albo *plecami*, daley *krzyżem*, albo *Lędźwiami*. Wzdłuż grzbietu idzie kość z wielu kostek wzdłuż skupionych, które od podobieństwa zowią się *Pacierz*, (*Acantha*, *Spina dorsi*) te się poczynają od głowy, a kończą w kości ogonowej. Przez środek ich ciągnie się kanał, który napełnia pewny gatunek szpiku, *Nitka pacierzowa*, (*Medulla spinalis*) początek iey jest z mózgu; po obu stronach, ma wiele nerwów. W rzeźbie pacierze czynią sposobność zwierzeci, że ciało swóie zgiąć, i szyję obracać może.

110. *Boki*, (*Latera*) są właśnie ową częścią, która z obu stron żebra okrywa. *Zebra* zaś (*Costa*, *Spatha*) są cienkie, długie i zakrzywione kości, iednym końcem w pacierzach grzbietowych osadzone, drugimi końcami ku pierśm obrócone, i po większej części przez chrząstkę z pierśmami się łączące. Wyrażają w swoim



ian kształtacie okragłość od grzbietu węższą i okragleyszą, ku piersiom szerszą. Przednie nazywają się (*vera*) dalsze (*spuria.*) Służą do umocowania piersi, do wsparcia bliskich przyległych części: dokładają się wiele do oddychania, i brzuch przeciwko zewnętrznym przypadkom ochraniają.

III. *Brzuch*, (*Venter*) jest owo całe słabe miejsce od żebrów pod piersiami, aż do członków rodzajaynych. Dzieli się na trzy okolice: pierwsza jest powyżey pępka, *Brzuch wyższy*, (*regio epigastrica*) druga jest około pępka, *Brzuch średni* (*regio umbilicalis*) trzecia aż do członków rodzajaynych, *Brzuch niższy*, (*regio hypogastrica.*) Wyższego brzucha boki zowią się *Słabizną*. Wewnątrz brzucha jest *Skora brzuchowa*, (*Peritoneum*) cienka, miękka, ale mocna: ma podobieństwo worka, i nie tylko powleka wewnętrzną stronę brzucha, lecz swemi częściami otula wnętrzości, tak, że i zewnętrzne skorki wnętrzości z niey mają początek, i nią w swoim położeniu są umocowane, a siatka i kryzy wcale się z niey składają. *Pępek*, (*umbilicus*) owa blizna na brzuchu, jest zarosła skora tak zwierzchnia, iak owa popzedzająca, temi naczyniami, przez które zwierzątko w żywocie matki krew odbierało, i które się po porodzeniu od naczyń macierzyńskich oddzieliły. Naczynia powierzchne mleko oddzielające, doskonałące, i dla pokarmu utrzymujące dzieci, (*Mammae*) są mięsiste, gruczołowate, wypukłe części samie, w różnym położeniu: u podobnych ludziom jest ich dwa na piersiach, i zowią się też *piersiami*: u innych zwierząt albo są w znaczney liczbie dwoma rzędami w pozdłuż, i zowią się *cy-*

*cami*, albo ku końcowi brzucha pojedyncze, lub podwojne, i zowią się *wymię*. Same guziki z wielu nerwow skupione, mleko wytryskające u pierwszych są *brodawkami*, u drugich *promieniami*. Dalej ieszcze są członki zewnętrzne rodzajne, po których się płeć różni. Otwor wychodkowy, ogon i t. d.

112. *Nogi*, (*pedes*) mają swoje części, u da, kolana, kopyta, i t. d. Zwierzęta ssące ziemne, pospolicie po 4. nogi mają. *Udo*, (*femur*) jest częścią zwierzchnią, przez staw kości z kadłubem złączoną, a drugi staw w kolanie mającą, pełną w mięsiwie muszkułow. U zwierząt ludziom podobnych sam grzbiet tej części przednich nog, lub rąk, są *ramionami*, lub *barkami*, (*scapulae*.) *Kolano*, (*genu*) jest średnie przegięcie nogi, z iedney strony wypukłe z kością ruchawą, (*Patella*, *rotula*) z drugiey strony wklęsłą, *Poples*) Wypukłe części różnie u zwierząt czworonożnych są obrocone, częścią tak, że się kładąc wszystkie cztery nogi pod siebie ztulaią; częścią że przednie przed się wyciągaia. U zwierząt ssących dwunożnych przednie są ręce, a staw średni łokieć. Niżej od kolan aż do kopyt są *Piszczele*, (*tibiae*) dwie w pozdłuż kości grubiey lub cieniey okryte, kostką przy stopie, lub kopycie złączone. Sama dolna część, i na której właśnie całe ciało spoczywa, i jeżeli jest iednostayna, rogowa, zowie się *kopytem*, (*Ungula*) jeżeli rogowa, dzieli się na części, te są *racicami*: jeżeli jest mięsista, jest *stopę*, ma w tyle *pięte*, od spodu *podęszwę*, od przodu *palce*, a na końcu ich *paznogie* płaskie, lub *pazury* ostre.



113. Nakoniec, wszystkie części zwierzęcia po wierzchu okrywa skóra gładka, albo obrosła, różney grubości. Skóra ta (*cutis*) ma wiele gruczołków, nerwów, żyłek i otworów drobnych, któremi się pot i para przeciska. Jeżeli jest gładka, widzieć na niej mniey lub więcey siatkowate drożki, a między niemizianiste kropki. Jeżeli jest okryta, wyrastają z guzików (*Bulbilli*) z spodniey skorki siatki, albo włosy długie i twarde, albo sierść krótka, albo wełna, albo futro, które pewnych czasów opadają, a nowe na to miejsce wyrastają. Inne są pokryte łuskami, kolcami i t. d. każdy zaś, iakikółwiek włos, okazuje się przez powiększające szkło bydź dętym, i kolanka mającym.

114. I te to są części zwierząt, prawda po większey części z Anatomii Człowieka wzięte: nie wiele się przecięż naydzie różnicy w zwierzętach ssących; a względność zawsze się zachowuje. Nie wiele też ieszcze dotąd mamy pism anatomią właściwych zwierząt objaśniających.

## ROZDZIAŁ III

O podziale tak systematycznym, iako i gospodarskim Zwierząt ssących.

115. Trzymając się podług przedsięwzięcia w tym Tomie I. samych tylko ssących Zwierząt, poprzedzam inne o nich wiadomości, z podziałem ich tak systematycznym, iak i gospodarskim. Lubo bowiem te inaczey dziełi Historyki naturalny, inaczey Gospodarz; wątpić przecięż nie można, że ieden drugiemu

powinien być pomocą, a wszystkie nauki zmierzają do wyprowadzenia iakiego pożytku w życiu ludzkim; co mamy z rąku gospodarujących. Po opisach więc podziału systematycznego, uczynię i gospodarzki.

116. Historycy naturalni chcąc się iak najbliżej powodować przyrodzeniem, z nieiakich wziętych przepisów, Zwierząt poczynili podziały, i takowe nazywają się systematyczne. Do powszechnego imienia ssących Zwierząt, (*Mammalia*) liczą oni nietylko pozienne, iako Konia: latające iako Niedoperza: wodnoziemne, iako Bobra: lecz i wodne iako Wieloryba. Co bowiem rozumieją przez ssące zwierzęta, namieniło się Nro 49.

117. Takowych tedy zwierząt różne są uczynione podziały. I to iedno jest, co postępkowi Historyi naturalney nie małą jest przeszkodą. Gdyby bowiem ten czas i pracę obrócili na szukanie, co czyni przyrodzenie, który obracają wysilając się na nowe, na poprawione systemata, jużby daleko więcej było dobrego dotąd z Historyi naturalney. Rozumnie uczyniemy, gdy iedno sobie stateczne systema obrawszy, bardziej się na dzieła tylko w przyrodzeniu oglądać będziemy. Wszakże gdyby kiedy wysilający się Cudzoziemcy co zupełnego w tej mierze odkryli, potrafimy z tego korzystać.

118. Jedni oglądają nogi, i z kopyt, lub rąbic: drudzy zaglądną w zęby, i z nich czynią sobie podziały: drugiego sposobu trzymać się będą, nie dla tego ażeby był ze wszystkim doskonały, ale że jest naypospolitszy. Niech bowiem mówią co chcą, podziały wszystkie od



ściśłego porządku przyrodzenia są dalekie, i takimi zawsze będą. Nie są przecież bez pożytku: dobrze bowiem jest, że się iakowys zachowa porządek: iakikolwiek porządek wspiera pamięć: ani przeczyć można, aby w wielu nie było blisko przyrodzenia: a nadewszystko zda się ta wiadomość gospodarzowi, aby podług przysłowia, ręka rękę umywała, i gospodarz mógł pożytkować z historykow naturalnych, i wzajemnie historyk naturalny z doświadczeń gospodarskich. Dla tego zażyją się w całym dziele imiona systematyczne, z przypisem imion zadawnionych.

119. I w tym powtornym względzie dzielą się ssące Zwierzęta na 8. rzędów: *primates, bruta, fera, bestiae, glires, pecora, belluae, cetera*. Rzędy na rodzaje, rodzaje na gatunki, które się, z małą nieiaką odmianą od Linneusza, w następujących paragrafach wymieniają co do imienia: niektóre osobliwsze cudze opiszą się: Kraiowe zaś z pomiędzy nich, i cudze któreby u nas pożytecznie utrzymywane być mogły, w dalszych częściach opisane będą.

§ I.

O Człowieku.

120. Człowiek lubo jest panem wszystkich Zwierząt, i sam przecież do ich liczby należy. Pokazuje to ułożenie iego ciała, że się mieści między czworonożnemi: z doświadczeń bowiem w dzieiach zapisanych, dziko z dzieciństwa wychowani, na ręku i nogach chodzili ludzie: i jeszcze między ssącemi; rodzi się bowiem Człowiek żywo, i karmi się piersiami matki.

121 Lecz tenże Człowiek między wszystkie-  
mi Zwierzętami jest najszlachetniejszy, i w sto-  
pniu przyrodzenia niby pośrednim między A-  
niolami i Zwierzętami, mając z pierwszymi ro-  
zum, z drugimi ile teraz, zmyślności i cia-  
ło. Najszlachetniejszy jest nie tylko dla tego,  
że skład jego ciała jest najszlachetniejszy, że  
prosto chodzi, że do wszystkiego najsposobniej-  
szy jest: ale nierównie bardziej dla tego, że  
ma Duszę rozumną, nieśmiertelną, do wieczy-  
stego uszczęśliwienia sposobną, i panowanie  
mu nad innymi zwierzętami od Boga jest dane.

122. A kiedy z jedney strony od Zwierząt  
upośledzonym się być zdaje, rodząc się z wię-  
kszymi potrzebami i niewiadomością; to go  
przecież przyprowadza, że przez doświadcze-  
nie i rozum, rozwagę i mowę, postępuje w na-  
bywaniu coraz większej sposobności i doskona-  
łości, iąka od początku świata w żadnym in-  
nym zwierzęciu widzieć się nie dała. Samą  
zmyślną rozkosz nie nasycia jego żądz, nie u-  
spokaja i nie uszczęśliwia, iak inne zwierzęta;  
lecz ubiega się za prawdą, doskonałością, znay-  
duie ukontentowanie w poznaniu, uciechę w  
doskonałości innych rzeczy. Inne zwierzęta o  
przyszłość się nie troszczą: on zaś z powodu  
rozumy, przed czasem myśleć musi, i przy-  
szłość sobie wystawiać: co go czyni niespo-  
koynym, prowadzi do roztropności, cnoty, wia-  
ry, zaufania w Boskiej Opatrzności i nadziei  
nieśmiertelności. I to jest jego przyrodzeniem:  
jego zaś zabawą, podług tego przyrodzenia na  
niego włożoną jest, aby panował nad stworze-  
niami ziemi, i gdy one prowadzi do zamie-  
rzonego im od Boga końca, siebie do daleko  
wyższego prowadzi uszczęśliwienia.



123. Jest złożony z Duszy i ciała, i z tego dwoyga iednym iest Człowiekiem. Dusza zawiśta na mocy i sposobności myślenia, iest duchowna, nie materyalna, nie składana, o czym nikt wątpic nie może; a iezeli wątpi, tym samym że tak iest, upewnia się. Kiedy bowiem możemy poznawać rzeczy duchowne: iako Boga, Aniołów, siebie samych i t. d. rozeznawać między doczesnym i wiecznym, uczniwym i nieuczniwym, prawdą i kłamstwem, zgadzającym się i przeciwnym rozumowi, i t. d. wności iedno z drugiego, żądać, wolnie się udawać do czego się podoba, spodziewać się zkad daley nad wszystkie czasy, pragnąć nieśmiertelnego uszczęśliwienia, i z tego powodu, z gwałtem zmyślności czynić cnoty: to wszystko okazuje, że Duszę mamy nie z iakiego ciała złożoną: żadne bowiem ciało sposobności do tego mieć nie może.

124. Duszy stolica i właściwe pomieszkanie, iest w części chrząstkowej mózgu, albo w tym miejscu, gdzie iest początek nerwow zmyślom wyznaczonych. Że iest spoiąna z ciałem? o tym wiem: iak się to dzieie? o tym nie wiem. Wiem znowu o tym, że z tey swoiey stolicy czuie wszystkie poruszenia, w oczach, uszach i t. d. przez nerwy po całym cieie rozpierschte.

125. O rozumie, pamięci, woli, wolności, zmysłach, fantazyi, wyobrażeniu, czuciu, śnie i t. d. odsyłam do Filozofow: Nieśmiertelności iey tylko nie opuszczę, o którey nietylko upewnia Wiara, ale dowodzą i iasne przyczyny. Świat cały tak trzyma, że Dusza ludzka iest nieśmiertelna, lubo w błędnych wiarach nie bez iakiego iey uszczęśliwienia błędu: i.

ci wszyscy, którzy tak trzymają, są uczciwi, rozumni; ci wszyscy którzy się na to oglądają, prowadzą życie Człowiekowi przyzwoite; mało zaś owych, którzy temu przeczyć mogą, żyją życiem bydlęcym. A do tego Dusza ludzka nie jest tak do ciała przywiązana, aby bez niego czynności swoich sprawować nie mogła: alboważ nie może, i owszem lepiej, myśleć bez ciała? Głęboko myślący mniey mówią i tak się częstokroć zamyslaią, że o ciele zapominają: pamiętny jest przypadek Archimedesza, który zamysłony w dobytym od nieprzyjaciela Syrakuzach życie stracił. Sama wrodzona nam chęć uszczęśliwienia przeświadcza o tym, która kiedy w tym życiu nasycona być nie może, próżnoby nam od Boga wlana była, gdyby w wieczności nie miała być nasycona; i byłyby zwierzęta szczęśliwsze nad Człowieka, które się w tym życiu zupełnie nasycają. I jeszcze sama przyrodzona żądza chwały przyszłej i potomności, nieznacznym wyrokiem o tym upewniamy. Za coż Rycerz kładzie życie za Ojczyznę, której uspokojoney podobno nie uyrzy? Za coż gospodarz sadi drzewka, których owocu podobno nie będzie zażywał? Owe pałace, rozkrzewienie familij, nadgrobnki i t. d. są żądzą życia w potomności, i krokiem upewniamym o wieczności. Naofstatek, iak skoro mamy sposobność do godziwego i niegodziwego, musiał Bog nadgrode, lub karę zachować do wieczności, ile że w tym życiu częstokroć widzimy i dobrych nędznych, i złych uszczęśliwionych.

126. Od szlachetniejszey części Człowieka Duszy, idę do ciała, które lubo nad wszystkie



zwierzęta naykształtniejsze jest, wiele przecięż z zwierzętami ma iednakowego. Wyjąwszy bowiem przez Wiarę upewnione Zmartwychwstanie, rodzi się, rośnie, boleie i umiera. Poczyna się w żywocie Matki za dołożeniem się Oycy: a gdy się już główniejsze części ciała: mózg, serce i t. d. staną sposobne do czynności życia, wlewa Bog z niczego wtedy stworzoną Duszę. Kiedą się to dzieie, wiedzieć nie można: lubo bowiem w prawach mniemają, że 40. lub 60. dnia, tyle przecięż tylko rozumieją, iż już wtedy Dusza się pewnie znajduje.

127. Pospolicie i zwyczajnie dziewiątego po poczęciu miesiąca rodzi matka, i dziecię światu wydaie iedno, czasem dwoie bliźniąt, rzadko i nadzwyczajnie 3. 4. 5. i t. d. Dziecię rodzi się żywo, to jest już w żywocie matki ożywione, a kiedy inne zwierzęta rodzą się okryte sierścią, i niektóre z sposobnością zaraz chodzenia, żywienia się; dziecię ludzkie rodzi się nago, i w pielęgnowaniu aż do nabycia dalszych sposobności niemało zatrudnia. Po niejakim czasie zaczyna mówić, nabiera siły, rozumu i sposobności, podług uczynionego koło niego w wychowaniu starania.

128. Potrzebuie Człowiek pożywienia, tym żyje, tym rośnie. Jako zaś to nad pokarm innych zwierząt bardziey pieszczone jest, tak w sile przyrodzoney słabszym jest, więcey podlega ciała chorobom i t. d. Owi Patryarchowie korzonkami żyjący, po kilkaset lat żyli: prości ludzie prostym pokarmem żyjący, na wszystkie przeciwności trwalszemi są: Zwierzęta przyrodzoną karmiące się paszą, tylu chorobom nie

podlegają. Życie człowieka tych wieków dochodzi częstokroć lat 60. rzadko 80. osobliwością zaś jest lat 100. przewyższyć. O wielu okolicznościach tu być mogłych, można sobie wnosić z tego, co się w następującym napisze rozdziale.

129. Człowiek jest stworzeniem towarzyskim, ludzkim, uczciwym, tak więc z potrzeby od przypadków, iako dla okrycia wstydlivey ciała swego nagości, z cudzych rzeczy zażywa odzienia. W różnych krajach, różnie się odziewają: w powszechności zaś Europeyckowie noszą się krotko, orientalne narody długo, niektóre w dziczyznach ieszcze po dziś dzień chodzą nago. Jako zaś przyrodzenie między płcią uczyniło różnicę, tak wzięcie w krajach popolicie ią w powierzchownym stroiu zachowuje.

130. Starożytność z powieści wiele ludzi uroiła gatunkow. Osadzała w iednym kraju ludzi bez głów, w drugim o iednym oku, tam nadzwyczajnych Karłów z Zorawiami wojujących, owdzie niebotycznych Olbrzymow. Mogą być wprawdzie pojedynczo z szczególnych przyczyn nadzwyczajne Karły; byli z ukarania Boskiego i Olbrzymi; ale nie osobny gatunek, któryby rodzaj swoy statecznie zachowywał. Ani przecieź przeczyć można, aby nie miały być gatunki ludzi nieco wyższych, lub też niższych, iak popolicie.

131. A zatym gatunek ludzi może być wrostowy, skorny i kształtowy, i te się okoliczności częstokroć tak uporczywie trzymają, że się i z mieszanych Rodzicow, osobliwie po oycu, na dzieciach wydają. Wymienić wszystkie za wieleby było; dosyć będzie wspomnieć, że



względem wzrostu Patagonowie są bardzo wysocy i t. d. Względem skóry, Europejczycy mają białą, Azjanie szarą, Afrykanie czarną, Amerykanie koloru miedzianego i t. d. Względem kształtu, Tatarzy, Kałmucy, są twarzą płaskowatą, małych oczu i t. d. Lecz we wszystkich tych gatunkach, między tylu millionami ludzi, jest się nad czym zadziwiać, i zastanawiać nad Wszehmocnością Boską, iż nigdy dwóch naleść nie można, którzyby tak sobie zupełnie byli podobni, aby najmniejszey nie mieli odmiany.

132. Trafiają się czasem, przeciwko pospolitemu prawu przyrodzenia Człowieka, różne szczególne na osobach własności, nad którymi się mądrzy zastanawiają. Upewniają wiadomości o osobie przez tydzień śpiącej, o drugiej przez długi czas nic nie jedzącej, o innej sierscią obrosłej, o innej w wodzie się pograżyć nie mogącej, o innej osobliwszą moc elektryczną mającej i t. d.

133. Możeby mi należało opisać części, i członki Człowieka, lecz o wewnętrznych nauczy się od Lekarzy, zewnętrzne przeczyta każdy na sobie: ja zakończę ten paragraf językiem, albo mową ludzką. Jest to ow nayszlachetniejszy przymiot, którym Człowiek Człowieka zrozumieć, wszystko wyrazić, i nawet nayskrytszą myśl swoją obawić może: którym porządnie zażytym, w drugiego co wmowić, do żalu, radości, żądzy i t. d. pobudzić może: czego w głosie zwierząt innych nie dostaje, i jeżeli które mówią nauczone, ani mówią rozumnie, ani więcej iak są nauczone. O sposobie stawiania się tak wielorakiego głosu mówią Fizycy: mnie zostaje o wielorakości ludzkich namienić języków.

134. Nic pewniejszego, iako że z początku jeden był język na świecie, tak upewnia Pismo Boże: lecz na ukaranie zuchwałości potomków Noema więżą Babilońską buduiących, pomieszał Bóg języki ludu, pierwiafkowy tylko w pokoleniu Heber zostawiwszy, teraz Hebraycki nazywany. Wiele zaś pod ten czas głównych stało się języków? wiedzieć nie można: *Clemens Alexandrinus* mniema, że 72. *Euphorbus* zaś podług liczby pokolenia Jakobowego 75. Z tych w czasie znowu z różnego z sobą pomieszczenia, bardzo się wiele innych porodziło: z Hebrayckiego Chaldeyski, Syryjski, Arabski: z Łacińskiego Włoski, Francuzki, Hiszpański: z Niemieckiego Szwaycarski, Saski, Angielski: z Słowiańskiego Polski, Czeski i t. d.

135. Języki albo są żywe, albo nieżywe. Żywe są, które po dziś dzień gdziekolwiek są krajowe, naprzykład Polski, Francuzki i t. d. i jeszcze żywe dwoiakie są: wzięte i domowe: domowe tylko się w Kraiu zażywają, wzięte daley się rozchodzą; naprzykład w Europie Francuzki, w wschodnich Kraiach Arabski: i jeszcze krajowy nieiaką może ponosić odmianę, będąc albo gminnym, albo politycznym. Nieżywe języki są albo tylko nieżywe, nie mające, własnego Kraiu, przecięż z pism uczonych znane iako Łaciński, Hebraycki i t. d. albo wcale umarł, i już nie zażywane, iako Godzki, Sarmacki i t. d.

136. Nie dość jeszcze na tym, że Człowiek myśl swoją ustami obawić może, może to jeszcze przez pewne wzięte znaki wyrazić, i w iak naydłuższe czasy, i w iak naydalsze miejsca. Znakami zaś temi są pisma, kiedy z litera na czym wyrażonych złożoną okazują się sło-



wa: Gdy to piszę, wiele się nad tym muszę zastanowić. Litery te w różnych językach różnie wzięte są, na przykład są Łacińskie, Hebrajskie, Greckie, Arabskie i t. d. Około których to dwoje jest osobliwszego, że kiedy popolicie z liter składają się słowa, u Chińczyków każdy znak, albo litera znaczy słowo: powtore, że Europejczycy wierzą pisma zaczynają od lewej ręki, wschodnie narody od prawej, Chinczykowie z góry na dół.

137. Przeistąję, podobnom zbytnie zboczył? wyznaię, nie umiałem oprzeć się płynącej myśli.

## § 2.

*Primates.*

138. Przystępuję teraz do pierwszego rzędu Zwierząt ssących, *Primates* zwanych, ludziom poniekąd podobnych, a ztąd słusznie pierwsze miejsce zabierających, ile że są właśnie śródkiem między Człowiekiem, i dalszemi zwierzętami. Powszechnym znakiem tego rzędu jest, większe lub mniejsze podobieństwo do ludzi. Przypominam zaś, że gdy wiele nazwisk Polskich nie mamy, te we wszystkich tych Tomach z Niemieckiego lub Francuzkiego języka, albo podobieństwa iakiego przełożone będą. Rząd więc ten ma VI. rodzajów, z następującemi gatunkami.

139. Rodzay I. *Troglodytes*, *Dzikoludy*, ma za powszechny znak naywiększe do ludzi podobieństwo: gatunki iego są:

1. *Ourang - Outang.*
2. *Foko.*
3. *Boggo.*
4. *Baris.*

140. Z tych *Ourang-Outang* wyciąga opisanie. Jest zwierz co do kształtu ciała ze wszystkim człowiekowi podobny, wyjąwszy tylko, że względność członków ku sobie i ku ludzkim, różna jest. Ogona nie ma, a innym częściom tylko ludzkiej proporcji nie doświadcza: głowa bowiem wielka, oczy małe, żywot nadepty, twarz zawsze stara, zmarszczona, wargi zwierzczenie duże, usta wielkie, stopy z palcami długie. Sierści nigdzie nie ma, ale tak i tam włosy, jak i gdzie u człowieka. Podbieństwo jego wyraziłem *Tab: II. Fig: 1.* Chodzi jak człowiek na dwu nogach, iada ręką i nią sobie usta ociera, mięszka w lochach, albo sobie budę na drzewie buduje: znalazłszy odzienie, albo skórę zwierzęcia, kładzie ją na grzbiet: gdy śpi, kładzie sobie co pod głowę, i nakrywa się czym: jest bardzo lubieżny, i biała pleć ludzka od gwałtu niebezpieczna. Miejscowi Obywatele, gdzie się znajdują, mniemają go być z pomieszania Człowieka z małpą, albo wcale zdziżatego człowieka. Kto wie, czyli nie jest to dawnych *Satyrus*. W Indyi go zowią *Quoias Morron*. Oyczyzną jego jest niższa *Ethiopia*, *Quoia*, *Angola*, i *Borneo*, gdzie się i na 6. stop wysoki znajdują, zuchwały i na uzbrojonych ludzi się rzUCAjący, osobliwie rozdrażniony.

141. Rodzaj II. *Simia*, *Małpy bez ogona*, są małpami, mając za powszechny znak, że żadnego ogona nie mają. Gatunki są:

1. *Gibbon*.

2. *Maggot*:

142. *Gibbon*, *Tab: II. Fig: 2.* jest małpą mającą głowę okrągłą, wielkie, głębokie, oczy, nos płaski i okrągławe uszy, nieco ludzkim podobne. Lędźwie albo uda w górę są bez sier-



ści, gładką, chrząstkowatą skórą pokryte. Ogoną i znaku nie ma. Przednie nogi są daleko dłuższe od zadnich, tak że chodząc prosto, palce przecięż nog przednich zawsze się ziemi tykają, i zawsze chodząc prosto, chodzi na czterech nogach. Około oczu i na brzegach policzkek, *Gibbon* jest nagi i brunatny. Pasek siwych włosów otaczający oczy, policzek i broda, twarzy jego nadzwyczajny czyni widok. Włosy na głowie i wyższej części ciała są płowobrunatne, daley popielate. Podeszwy u nog gołe, czarne, także paznogie. Po *Ourang-Outang* byłby człowiekowi najpodobniejszy, gdyby go przednie nogi niekształtnym nie czyniły. Wschodnia Indya, a osobliwie *Koromandel*, *Malaga*, i Moluckie wyspy są jego Oyczyzną.

143. Rodzay III. *Papiones*, *Pawiany*, albo Małpy z krótkimi ogonami, których krótkość ogonow jest powszechnym znakiem, te mają Gatunki:

1. *Mormon.*
2. *Mandrill.*
3. *Bavian.*
4. *Nemestrina.*
5. *Bavian Sphinx.*
6. *Apedia.*
7. *Maimon.*
8. *Papio Cynocephalus.*
9. *Papio Macrocephalus.*
10. *Tanacht.*
11. *Papianus Americanus.*

144. Z pomiędzy tych *Maimon*, *Tab: II. Fig: 3.* jest wielkości pospolitego dużego kota. Głowę ma wprawdzie nie długą, lecz też ani tak okrągłą, tak inne małpy. Twarz goła, a kolor

iey niby człowieka od słońca ogorzałego. Uszy do ludzkich wielkie mają podobieństwo. Brwie orzechowe, gwiazdka czarna, a w samey zrzenicy nie ma nic białego. Nos płaski, a gdy usta zamknie, wargi wcale są nieznaczne. Nad i pod ustami ma kilka czarnych włosów, a zęby ludzkim podobne. Głowę okrywają iasnobrunatne włosy, około oczu i czoła tylko nieco ciemniejsze, i takimi całe ciało jest pokryte. Grzbiet nieco ciemniejszy, a przod tak rzadki, że ledwie sierść widzieć można. Ogon krotki, koło którego w miejscach siadania jest skora chrząstkowa, albo rogowa. Stopy przednie i zadnie, oraz paznogie są ludzkim podobne. Policzki się nakształt torby nadymają, w której pożywienie dla zasobu zachowuje, co wszystkim gatunkom tego rodzaju jest powszechne. W reszcie sierść jest na nim ciemno-oliwkowa, na brzuchu tylko żółto czerwona; chodzi na dwóch i czterech nogach: wyznać oraz trzeba, że jest z Małp ku ludziom najbardziej pieszczony.

145. Rodzay IV. *Cercopitbeci*, Małpy z długimi ogonami, albo *Morskie Koty*, mają te powszechne znaki, że z poprzedzającymi mają policzki torebkowe, i że nad wszystkie inne dłuższe mają ogony. U Francuzow zowią się *Guenons*, których te są gatunki:

1. *Sagoin.*
2. *Makak.*
3. *Aigrette.*
4. *Patas.*
5. *Malbruck.*
6. *Chineser mütze.*
7. *Magabey.*
8. *Mone.*



9. *Callitrix.*
10. *Mustack.*
11. *Talapoin.*
12. *Duck.*

146. Te wszystkie poprzedzające rodzaje małp są starego świata, lecz ma jeszcze i Ameryka małpy osobne do tego trzeciego rodzaju należące: jedne są *Sapaious*, drugie *Sagoin*. Oba te gatunki w powszechności mają długie ogony, nosa otwory nie pod nosem, ale na boku jego i przezeń ścianę grubą przedzielającą.

147. W szczególności zaś *Sapaious* mają ogony z muszkulami, którego końcem gałęzi drzew się chwytają, a dla tego na końcu gołym jest. Gatunki ich są:

- Onarine* albo *Gouariba.*
- Alouate.*
- Varine.*
- Coaita.*
- Exquima*
- Sajou* albo *Sapaju* i *Capucina.*
- Sai.*
- Saimiri*

148. Przeciwnym sposobem *Sagoins*, daleko jeszcze dłuższe mają ogony wiszące, wszędzie kosmate i czepiać się niemi niczego nie mogą. A lubo tak tych, iak poprzedzających *Sapaious* nie wszystkie jeszcze gatunki są wiadome, wiadomemi przecież są:

- Pitbecca*, albo *Sakci.*
- Mydas.*
- Fachus*, albo *Ouistiti.*
- Marikina*, albo *Rosalia.*
- Oedipus*, albo *Pinche.*
- Miko.*

149. *Oedipus*, Tab: II. Fig: 4. nie jest większy nad Wiewiorkę, lecz ma ogon przynajmniej jeszcze raz dłuższy nad siebie. Jego biała wisząca grzywa, przeciwko czarney siwemi włoskami cieniowanej twarzy, cudownie się wydaie. Oczy ma czarne. Ogon do połowy czerwony ognisty, od połowy do końca czarnobrunatny. Sierść na grzbiecie czerwobrunatna, na brzuchu i nogach biała, skóra zaś wszędzie czarna. Szyja tak jest czarna i tyśa, iak i twarz. Z tym wszystkim jest to kształtne zwierzątko, mające głos podobny do pisku ptaka: lecz wielkiego potrzebuie pielegnowania, aby z Ameryki do Europy żywo- bydź mógł przewieziony.

150. *Miko*, nakoniec ze wszystkich jest najpiękniejszy. Ma sierść srebrną blond, a twarz tak żywo czerwona iak cynober:

151. Rodzay V. *Lemures*, *Poczwary*, mają w zwierzchniey szczęce cztery zęby przednie, z pomiędzy których średnie są oddzielone; w dolney zaś sześć, które są dłuższe, bardziey płaskie, skupione i równo osadzone. Psie zęby stoią pojedynczo i rzadko. Trzonowe które różne są, mają nieiakie ostrza, i przednie są nieco dłuższe, ostrzeysze iak tylne. Do rodzaju zaś tego należą gatunki.

- |    |                     |                          |
|----|---------------------|--------------------------|
| 1. | <i>Tardigradus.</i> | <i>Wolnochod.</i>        |
| 2. | <i>Macaquo.</i>     | <i>Niedźwiedziogłow.</i> |
| 3. | <i>Bugue.</i>       | <i>Bobrogłow.</i>        |
| 4. | <i>Mongoz.</i>      | <i>Pierścienooki.</i>    |
| 5. | <i>Catta.</i>       | <i>Wiewiorcza Małpa.</i> |
| 6. | <i>Flaxus.</i>      | <i>Płowiec</i>           |

152. Między temi *Mongoz* trójaką ma odmianę. *Simius Zambus*, *Prosimia fusca*, i *Simia Sciurus*.



153. Rodzay VI. ostatni tego rzędu, zawiera *Vespertiliones*, Nietoperze. Zkąd się te Zwierzęta pomieściły w rzędzie podobnych do ludzi? nie wiem. Całe przywiedzione podobieństwo jest, że karmią piersiami. Powszechnym zaś znakiem tego rodzaju jest, iż zęby mają wszystkie proste i ostre, a przednie cztery równe: że przednie nogi, albo ręce są obrosłe skorką, ciało z boku otaczającą, za której pomocą te zwierzęta latać mogą. Gatunki tego rodzaju są te.

1.	<i>Felis volans.</i>	Lotokot.
2.	<i>Sciuro volante.</i>	Polatucha.
3.	<i>Roussette.</i>	
4.	<i>Rougette.</i>	
5.	<i>Vampirus.</i>	Upior.
6.	<i>Vespertilio perspicillatus.</i>	Okularnik.
7.	— <i>Spasma.</i>	Lotoszczur.
8.	— <i>Auritus.</i>	Długouch.
9.	— <i>Murinus.</i>	Myszouch.
10.	— <i>Hastatus.</i>	Halabartnik.
11.	— <i>Soricinus.</i>	Ostronos.
12.	— <i>Leporinus.</i>	Zaicznik.
13.	— <i>Lardarius.</i>	Słoninnik.
14.	— <i>Serotinc.</i>	Wieczornik.
15.	— <i>Pipistrelle.</i>	Karlik.
16.	— <i>Barbastelle.</i>	Krotkopyšk.
17.	— <i>Vespertilio barbatus.</i>	Brodacz.
18.	— <i>Pictus.</i>	Pstrokrzydł.
19.	— <i>Marmotte.</i>	Ostrouch.
20.	— <i>Molossus.</i>	Psiopysk.
21.	— <i>Cephalotes.</i>	Wielkogłow.
22.	— <i>Marsupialis.</i>	Kaletnik.
23.	— <i>Equinus.</i>	Podkowonos.
24.	— <i>Borealis.</i>	Nowego Forku.

*Mammalia Bruta.*

154. Następnie drugi rząd Zwierząt ssących, *Mammalia Bruta* zwanych, których powszechnym znakiem jest, że przednich zębów nie mają. Rząd zaś ten zawiera VII. Rodzaiów następujących.

155. Rodzaj I. *Elephas Słoń*, którego on tylko sam jedynym jest gatunkiem. Zwierz ten jest największy między wszystkimi ziemnymi, i w granicach zwierzętom wyznaczonych nierzadziej. *Tab: II. Fig: 5.* jest jego wyobrażenie. Głowę ma nadzwyczajnie wielką, uszy długie, szerokie, grube. Oczy wielkie wprawdzie, lecz względem wielkości całego zwierza za małe. Nos gruby i tak długi, że się ziemi tyka, nazywa się *trąbą*: ten jest mięsisty, nieco dęty jak rura, giętki, taką moc mający, że nim Słoń drzewa z korzeniami wrywać może, dla uczynienia sobie drogi przez gęste lasy: tym podnosi największe z ziemi ciężary: ten mu służy do oddychania, i powonienia. Nos jego kończy się ostro, a na końcu ma ruchomą chrząstkę z dwoma otworami, które się podług upodobania otwierają i zamykają. Bez tego daru przyrodzenia żyćby nie mógł: jego bowiem szyja jest tak gruba i tęga, że iey zgiąć nie może, i utraciwszy trąbę, utracą potym i życie. Pysk jest pod trąbą w dolnej części tak, że się z piersiami jednoż byź zdaje. Język bardzo mały względem wielkości innych części. W szczęce ma tylko dwa zęby, dla starcia pokarmu, a dwa drugie dało mu przyrodzenie dla obrony; są zaś w zwierchniej



szczęce kilka stop długie, od szczęki dęte, na końcu ostre. Dobry Stoń ma więcej ciała, iak 4. lub 5. Wołow. Zwyczajna miara Afrykańskiego Stonia, iest 9. lub 10. stop długości, 11. lub 12. wysokości. Z tey wielkości wnościby się należało, że mu ruchawość iest przytrodna, iego przecięż pospolity chod równa się prędkiemu biegowi człowieka, prędko zaś biegnącego rzadko obaczyć można. Nogi ma grubą i mocną skórą powleczone. Skora iego wszędzie się marszczy, miejscami tęgiami włosami obrosła: iak zaś Afrykański, tak Azyatycki Stoń, iest prawie cały czarny. Ogon długi wołowemu podobny, nagi, na końcu obrosty. Jest błędem, iakoby w nogach nie miał żadnych stawów; z prawey przecięż w lewą stronę z trudnością się obraca. Jak długo Słonica nosi w żywocie, iest niewiadomo; chowane bowiem nigdy się nie rozmnażają: powiadają iedni, że 18go drudzy że 36. rodzi miesiąca, i że Stoń żyć może 150. lat. Pożywieniem iego są ziola, liście, gałęzie, zboża, a iako 8. i 10 dni głodem przepędzić może, tak ieden w iednym dniu strawi tyle, ile 30. ludzi przez tydzień. Chodzą kupami po 50. 60. nie rozdrażnione ludziom nie szkodzą, owszem ulowione łatwo się do ludzi przyuczają. W Indyi i Afryce zażywają ich do woyny i ciężarow. Naydują się w Azyi, Afryce, Państwach *Abissynii*, *Monomotapy*, Wyspie *Ceylan*, a między niemi naywiększe w *Congo*. Kula ołowiana płaszczy się o iego skórę, i rany nie czyni, chybaby między oczy i uszy trafiła, żelazna go tylko zabija.

156. Głośnie są roboty z słoniowey kości, które osobliwie są z zębów iego. Para zębów czasem i 4. cetnary zaważy: naylepsze zaś są

z Wyspy *Ceylan*. Trafia się częstokroć że Słonie ścinając drzewa, zęby sobie wylamują: ztąd tu i owdzie całe sztuki słoniowej kości naidują się. Słusznie się wiadomi zaftanawiają nad taką wielością Słoniowej kości, iak roboty okazują: musiałaby bowiem liczba Słoni byż niezliczona, co u Zwierząt tak leniwie rozmnażających się byż nie może. Podobno się tu innych Zwierząt kości podszywają.

157 Rodzay II. *Rhinoceros*, *Nosorożec*, sam także iednym iest gatunkiem. Jest to zwierz między czworonożnymi po Słoniu naimożniejszy. Ma w szczękach po dwa przednie zęby, tępe i rzadko rozsadzone: na nosie róg tęgi: trzonowych zębów w kaźdey szczęce po 6. *Tab: III. Fig: 1.* Długość wynosi około 12. a wysokość około 7. stop. W sposobności i umiejętności bardzo iest dalekim od Słonia. Skora na nim iest na cał gruba, naga, brudno-pielata, w niektórych mieyscach znacznie iedna za drugą zachodząca, i nie obawia się ani Tygrysa ani Lwa, ani Strzelca. Tygrys woli się porwać na Słonia, iak na niego, zawsze mu bowiem swym rogiem brzuch rozporze. Rog zaś ten iest twardy, pełny, różney wielkości, podług starości zwierza. Maią byż i o dwu rogach. Ogon iest nieco włosisty, cienki, na końcu kupkę włosów maiący. Głowa dłuższa iak u Słonia, oczy mnieysze, i zawsze tylko w pół otwarte. Uszy stoją prosto, świńskim podobne, iakoż ten zwierz chowa się na błotnistych mieyscach, i rad się w błocie wala. Żyie korzeniami, liściami, gałęziami. Naiduje się w *Azyi*, *Afryce*, *Bengala*, *Siam*, *Laos*, *Sumatra*, *Jawa*, *Abissynii* i t. d. i w kilka ledwie lat raz po iednym młodym rodzi.



158. Rodzay III. *Trichecus*, *Morskie Krowy*; żyją w wodzie naywięcey, mają nogi sposobne do pływania, i należą do ssących zwierząt. Znakiem ich powszechnym iest, że nie mają przednich zębów, psie zaś w zwierchniey szciece są pojedyncze, a w dolney zamiaşt trzonowych podwoyna kostka: i że zadnie nogi są w opławy zrósłe. Gatunki te tylko są:

1. *Rosmarus*.
2. *Dugon*.
3. *Manatus*.

159. Rodzay IV. *Bradypus*, *Leniwiec*. Znakiem iego powszechnym iest, że nie ma przednich zębów: że psie zęby są tępe, i stoią pojedynczo, a w kątach po 5 trzonowych. Ciało iest włosami obroste: wielkość domowego kota. Rożność gatunkow czyni liczba palców. Gatunki więc są te:

1. *Bradypus tridactylus*. *Leniwiec trzypalczaşty*.

2. — *Dydactylus*. *Leniwiec dwupalczaşty*.

160. Rodzay V. *Myrmecophaga*, *Mrowkoiad*. Znakiem powszechnym iest, że nie ma żadnych zębów, ciało długimi włosami okryte: pyłk ostry, ięzyk długi, który wyciągnąwszy, gdy mrowki gromadnie osiedą, zwierz one połyka. Są w tym rodzaju gatunki małe, z głową i ogonem nie dłuższe nad calów 15. są i wielkie na 6. stop długie. Gatunki zaś są następujące.

1. *Didactyla*. *Mrowkoiad mały*.
2. *Tridactyla*. *Tamandua. Guacu. Wielki*.
3. *Fubata*. *Długowłos*.
4. *Tetradactyla*. *Czteropalczaşty*.

161. Rodzay VI. *Manis*, *Łuskowiec*. Rożni się tylko od poprzedzającego naybardziey tym, że łuskami iak szyszka okryty iest. Znaki po-

wszechnie są te. Łuski są jedną za drugą nieco zakładane, między któremi stoją kępki szczecin, łuski zaś te okrywają grzbiet i boki do połowy, i gruby zaostrzony ogon; brzuch jest miętki i kosmaty: płatki uszu są nagie i okrągłe. Zwierzęta te żyją robakami, iaszczurkami i mrowkami: głosu żadnego nie wydadzą, tylko parskają. Gatunki są te:

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. <i>Manis pentadactyla.</i> | Pięćpalczastry.   |
| 2. — <i>Tetradactyla.</i>     | Czteropalczastry. |

162. Rodzaj VII. *Dasyus*, Pancernik, albo *Armady*. Zwierzęta tego rodzaju są twardym kościanym pancerzem okryte, a po nim cienką przezroczystą skoreczką: ten się rozciąga wszędzie, podgardziel tylko, piersi i brzuch są natomiast twardą ziarnistą skórą powleczone. Pokrycie zaś to pancerzowate nie jest iednostajne, ale dla ruchawości na paski przedzielone, których liczba różni gatunki. W niebezpieczeństwie tak się stulają, iak u nas Jeże. Żyją mrowkami, robakami, owadem, drobnymi rybkami, w ogrodach niemałe w owocach czynią szkody: lubią miejsca błotne, i naksztalt Kroklików w ziemi się kopią: rodzą co miesiąc po 4. młode: mięso ich jest smaczne i tłuste. Gatunki są te:

- |                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 1. <i>Dasyus uncinctus.</i>   | Jednopaśny.    |
| 2. — <i>tricinctus.</i>       | Trzypaśny.     |
| 3. — <i>quadrinctus.</i>      | Czteropaśny.   |
| 4. — <i>septemcinctus.</i>    | Siedmiopaśny.  |
| 5. — <i>octocinctus.</i>      | Ośmiopaśny.    |
| 6. — <i>novemcinctus.</i>     | Dziewięćpaśny. |
| 7. — <i>duodecimcinctus.</i>  | Dwunastopaśny. |
| 8. — <i>octodecimcinctus.</i> | Ośmnaśtopaśny. |



163. Nakoniec, cały ten rząd jest cudzy i daleki. O Słoniu i Nosorożcu się namieniło. Inne najdłużą się: Rosmarus w morzu lodowatym: Dugon i Monatus w Indyi: Leniwce w Ceylan i Brazylji: Mrowkoiady w Ameryce: także Łuskowce i Pancerniki.

## § 4.

*Mammalia: Fera.*

164. Trzeci rząd, *Mammalia Fera*, albo Zwierząt drapieżnych, wiele już ma rodzajów i gatunków w kraiu się naszym najdłuższych. Rząd zaś ten ma rodzajów VI.

165. Rodzaj I *Phoca*, *Morskie Cielę*. Zwierzęta tego rodzaju mają głowę okrągłą, pysk szeroki, wielkie i wysoko leżące oczy, zamiast uszu tylko rurki, wąsy wkoło ust, zęby jak wilki, język rozdwojony. Gatunki są te:

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>Phoca ursina.</i> | <i>Morski Niedzwiedź.</i>   |
| 2. — <i>leonina.</i>    | <i>Morski Lew.</i>          |
| 3. — <i>vitulina.</i>   | <i>Morski Pies.</i>         |
| 4. — <i>pusilla.</i>    | <i>Morski Piesek.</i>       |
| 5. — <i>bispida.</i>    | <i>Morski Pies kosmaty.</i> |

166. Z tych gatunek trzeci, *Phoca vitulina*, wieloraki jest, siwy z wschodniego morza: Syberyjski, Kaspijski i czarnoboki. Pospolitego jest wyobrażenie *Tab: III. Fig: 2.* Szyję ma kształtną: ręce, nogi i całe ciało drobną, ale tęgą sierścią okryte. Przednie nogi albo ręce, są tylko same dłonie, pięć niby palców ztuloonych mające, z tyłu pazurami. Nogi tylne przednim zupełnie podobne, tylko szersze, i w tył obrocone, mając między sobą ogon, z

nim się niby łączą. Ciało jego jest długie iak u ryb, ku pierśiom grubsze, ku brzuchowi węższe. Dzieci swoje karmi cycami, które częstokroć na ląd wychodzą, i wtedy one matka nierakim beczeniem zwolnie. Lubo się rzadko w śrzodziemnych nayduie morzach, całemi przecięż stadami wychodzą, osobliwie ku obudwom polom. Hollenderskie i Hamburskie okręty corocznie wychodzą pod *Groenlandyą*, gdzie one na lodach białą, skory i tran obficie przywożą. Żyją rybami.

167. *Morski Niedźwiedź*, ma głowę Niedźwiedzią, nogi całe kosmate, brodę z białych włosów do szczecin podobnych: bywa na 5. lub 6. stop długi. *Morski zaś Lew* jest na 14. stop długi, i przynajmniey iak *Wół* gruby: głowę ma do *Lwa* podobną, wąsy iak *Kot*, oczy wielkie, zęby na 3. cale długie: bawi się i na lądzie, chrząka iak *świnia*: mięso niezdatne, lecz tłuściość wysmażona smaczna, i cała beczka z iednego bydlę może.

168. Rodzay II. *Canis Pies*. Lubo się o nim więcej napisze w Części drugiej, tu się przecięż namieni, że powszechnym tego rodzaju znakiem jest: w zwierzchniey szczęce 6. zębów przednich, z których poboczne dłuższe osobno stoją, a śrzednie mają ostrza: w dolney szczęce tyleż jest przednich, z których poboczne są ostre. *Psie* zęby stoją poiedynczo, i są zakrzywione: trzonowych zaś jest 6. lub 7. *Zwierzęta* całego tego rodzaju są żarłoczne. Gatunki są te.

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. <i>Canis familiaris.</i> | <i>Pies zwyczajny.</i> |
| 2. — <i>Lupus.</i>          | <i>Wilk.</i>           |
| 3. — <i>Hyana.</i>          |                        |
| 4. — <i>Vulpes.</i>         | <i>Lis.</i>            |
| 5. — <i>Alopex.</i>         | <i>Polnolis.</i>       |
| 6. — <i>Lagopus.</i>        | <i>Zajęczonog.</i>     |



- |       |                           |                 |
|-------|---------------------------|-----------------|
| 7. —  | <i>Aureus.</i>            | Złotowilk.      |
| 8. —  | <i>Mexicanus.</i>         | Mexykański Lis. |
| 9. —  | <i>Tbous.</i>             | Suryński Lis.   |
| 10. — | <i>Corsak.</i>            | Wilkopies.      |
| 11. — | <i>Lycaon.</i>            | Tegouch.        |
| 12. — | <i>Cinereo-argenteus.</i> | Srebrnopies.    |

169. Psow zwyczajnych początkowe wynaleść gniazdo, bardzo jest rzecz trudna, kiedy się prawie niezliczenie z sobą pomieszają: popolicie przecięż iedenascie teraz gniazd różnych byź mniemaia.

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <i>Canis domesticus.</i> | Kądel.      |
| — <i>sagax.</i>          | Ogar.       |
| — <i>grajus.</i>         | Chart.      |
| — <i>molossus.</i>       | Brytan.     |
| — <i>aquaticus.</i>      | Pudel.      |
| — <i>meliteus.</i>       | Bonończyk.  |
| — <i>fricator.</i>       | Mops.       |
| — <i>vertagus.</i>       | Famnik.     |
| — <i>avicularius.</i>    | Wyżeł.      |
| — <i>extrarius.</i>      | Hiszpański. |
| — <i>egypticus.</i>      | Turecki.    |

170. Wilki, procz kraiovych zwyczajnych i Moskiewskich białych, są Mexykańskie, i czarne Kanadyjskie. *Hyana* ma ogon prosty wkoło bęgowany. Sierść na karku na piędz długa stoi prosto, i ma czarne końce. Oczy są bardziey skupione iak u innych zwierząt. Uszy tyse, nogi wkoło bęgowane. Od grzbietu też do brzucha idą bręgi czarniawe, inna zaś sierść siwa. Wielkość Hieny równa się świni. Oyczyzną iey właściwą jest Indya, gdzie się w wykopanych jamach kryje, i na ludzi napada, iako naychciwsza tego pożywienia. Coś podobnego na pograniczu Francyi przed niedawnymi laty, wiele szkod poczyniło.

171. Rodzaj III. *Felis*, *Kot*. Procz znaiomych nam domowych i dzikich Kotów, wszystkie inne gatunki są cudze. Powszechnie znaki tego rodzaju są: przednie zęby są równe: w każdej szczękę na boku są trzy skupione trzonowe: język szorstki: nogi z pazurami nieco zakrzywionemi w pochwach, z których podług upodobania wysuwać się mogą: głowa okrągła, twarz ostro czworograniasta, usta z wąsami: ogon długi: spojrzanie nie straszne, ale zdradliwe. Łazą łatwo na drzewa: w nocy napadają, i widzą dobrze. Gatunki są te:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. <i>Felis Leo.</i>      | <i>Lew.</i>               |
| 2. <i>Tygris.</i>         | <i>Tygrys.</i>            |
| 3. <i>Pardus.</i>         | <i>Lampard.</i>           |
| 4. <i>Onca.</i>           | <i>Pantera.</i>           |
| 5. <i>Pardalis.</i>       | <i>Gornokot.</i>          |
| 6. <i>Catus.</i>          | <i>Kot zwyczajny.</i>     |
| 7. <i>Lynx.</i>           | <i>Ryś.</i>               |
| 8. <i>Uncia.</i>          | <i>Mała Pantera.</i>      |
| 9. <i>Leopardus.</i>      | <i>Gwinejski Lampard.</i> |
| 10. <i>Margay.</i>        |                           |
| 11. <i>Moschata.</i>      | <i>Piżmowiec.</i>         |
| 12. <i>Concolor.</i>      | <i>Kot Brazylijski.</i>   |
| 13. <i>Felis Guepard.</i> | <i>Wilkotygrys.</i>       |
| 14. <i>Serval.</i>        |                           |
| 15. <i>Caracal.</i>       |                           |

172. Lew który zawsze za najszlachetniejszego między czworonożnymi zwierzętami był poczytany, i którego przed niedawnemi czasy widziała Warszawa, *Tab. III. Fig. 3.* ma ciało z nerwow i muszkułów tak pomiarkowane, że lekkość z siłą należycie połączone posiada. W samym ogonie taką ma moc, że nim człowieka na ziemię powalić może. Gdy się sroży,



grzywa na nim staie do gory, tu i owdzie się przerzuca, i marszczy czoło. Nikogo się nie obawia; a lubo uzbroionemu człowiekowi ustępować musi, czyni to przecięż hardzie, często się odwracając i szkodenia doświadczaiąc. Ryk jego iest przeraźliwy. Głowę ma wielką: twarz długimi włosami otuloną, także pierś i brzuch: na innych częściach sierść iest krótka, wyiawszy że się na końcu ogona kupka dłuższych nayduie. Pyłk iest wielki i płaki: zwierchnia wargą naksztalt zaięczy, po obu fronach wisząca, iak u Brytanów. Uszy krotkie okrągławe, włosami zakryte. Sierść na głowie iest iasno-płowa, na uszach zewnątrz czarna, wewnątrz płowa. Włosy na karku grzywę czyniące, (których Lwica nie ma) są na 15. caliów długie, są mieszanią brunatnego, i płowego koloru, takie oraz całe iest ciało. Oyczyzna jego iest Afryka: pierwszy raz w Roku 1777. chowana Lwica w Niemczech dwa Lwiątką urodziła. Zwierz ten chować się daie, a lubo mu głód i rozdrażnienie wrodzoną srogość przypominają, po długim iednak czasie dobroczyńcom swoim wdzięczność zwykłą okazywać.

173. *Tygrys* iest nayszybszy i nayokropniejszy zwierz, częstokroć swoje własne dzieci pożerający: człowiek, którego napadnie, rzadko jego uchodzi pazurów. Wielkości iest Lwa, na żółtym dnie czarnemi na dół plamami breggowany: głowę ma kocią, oczy żolte i ogniście: zęby ostre, weyrzenie zdradliwe. Oyczyzną iest Azya i Afryka. *Lampard* ma na wierzchu albo okrągłe, albo podługowate, albo naksztalt podkowy, czarne plamy; a ku dołowi plamiste bregi: sierść powszechna brunatno-

żółta: oczy małe lśnią się w nocy: uszy okrągłe: zęby ostre: szyja i ogon długie. Nayduże się osobliwie w Afryce, gdzie iako ciepley krwi chciwy, wiele czyni szkody. *Pantera* jest w Azji i Ameryce; skórę ma żółtą z czarnemi rogatemi plamami, których śródki znowu są żółte: brzuch jest biały z czarnemi plamami: nogi pocętkowane: ogon podłużno splamiony: głowa gruba, oczy małe i ogniste, uszy małe i okrągłe, niby obcięte. Bywa długa na 4. stopy. *Gornokot* wielkości naywiększego psa, nayduże się w Ameryce, z wierzchu brunatny, od spodu białawy, w pozdłuż na dół czarno bręgowany i cętkowany, na nogach i brzuchu są czarne kropki: na bokach zaś szerokie, białe i brunatne kresy. Uszy krótkie z rozdwoionym brzegiem: ogon w pierścienie kropkowany, albo splamiony: wąsy poczworne. Zwierzen jest i w Barbaryi: Persowie umieją go o-swoić, i do polowania zażywać.

174. Rodzay IV. *Viverra, Fretta*. Zwierzęta tu należące mają 6. przednich zębów, których śródnie krótsze są, i więcey iak 3. trzonowych: język szorstki, pazury na wierzchu stojące. gatunki są te:

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. <i>Viverra Ichneumon.</i> | <i>Szczurek Egipski.</i> |
| 2. — <i>Nasua.</i>           | <i>Pullis.</i>           |
| 3. — <i>Narica.</i>          | <i>Narzec.</i>           |
| 4. — <i>Putorius.</i>        | <i>Smierdziuch.</i>      |
| 5. — <i>Zibeta.</i>          |                          |
| 6. — <i>Genetta.</i>         |                          |
| 7. — <i>Fusca.</i>           |                          |
| 8. — <i>Cinche.</i>          |                          |
| 9. — <i>Mapurita.</i>        |                          |
| 10. — <i>Fassana.</i>        |                          |



175. *Ichneumon* trójaki jest: Ceylański Lis, Smrodolis, i Węzoiad. *Ichneumon* najwięcej żyje Krokodylowemi iaiami, a tym zapobiega przyrodzenie, że się Krokodyle zbyt nie rozmnażać nie mogą. *Smierdziolis* rozdrażniony tak smrodliwy z siebie wiar wydaie, że go ciężko wytrzymać: nayduie się w Ameryce, i *Surinam*. *Smierdziuch* zaś smrodliwą wodę na ogon puściwszy nim trząsa, i nieprzyjaciół odraża: nayduie się w południowey Ameryce, nad rzeką *de la Plata*.

176. Rodzay V. *Mustela*, *Łasica*. Znaki powszechne są: w zwierchniey szczęce jest przednich zębów 6. które rzadko stoją, i są ostre: tyleż w dolney przytępionych i skupionych, z których dwa wewnątrz wgięte są: ięzyk jest gładki. Gatunki zaś tego rodzaju są te:

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Mustela lutris.</i> | <i>Morska Wydra.</i>                 |
| 2. — <i>lutra.</i>        | <i>Rzeczna Wydra.</i>                |
| 3. — <i>lutreola.</i>     | <i>Błotniśta Wydra.</i>              |
| 4. — <i>barbara.</i>      | <i>Czarna Łasica.</i>                |
| 5. — <i>gulo.</i>         | <i>Rossomak.</i>                     |
| 6. — <i>Martes.</i>       | <i>Kuna,</i>                         |
| 7. — <i>putorius.</i>     | <i>Tchorz.</i>                       |
| 8. — <i>furo.</i>         | <i>Krolikowa Łasica.</i>             |
| 9. — <i>zibellina.</i>    | <i>Sobol.</i>                        |
| 10. — <i>herminea.</i>    | <i>Łasica pospolita i Gronostaj.</i> |
| 11. — <i>nivalis.</i>     | <i>Snieżycza,</i>                    |
| 12. — <i>potto.</i>       | <i>Potta.</i>                        |
| 13. — <i>sarmatica.</i>   | <i>Sarmatka.</i>                     |
| 14. — <i>sibirica.</i>    | <i>Syberyjska Łasica.</i>            |

177. Rodzay VI. *Ursus*, *Niedźwiedź*. Rodzaju tego znaki powszechne są. W zwierchniey szczęce jest 6. przednich zębów, z których niektóre na przemiany wewnątrz dete są: w dolney tyleż, z których dwa poboczne są

dłuższe, mające haki. Psie zęby stoją pojedynczo, i są kręgielkowate. Trzonowych jest 5. lub. 6. z których pierwszy do psich zębów jest zbliżony. Język gładki: oczy mają zasówki: nos wystaje. Gatunki są:

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. <i>Ursus Arctos.</i> | <i>Niedźwiedź pospolity.</i> |
| 2. — <i>Meles.</i>      | <i>Fażwiec, Borsuk.</i>      |
| 3. — <i>Lotor.</i>      | <i>Koaty.</i>                |
| 4. — <i>Luscus.</i>     | <i>Wilkoniedźwiedź</i>       |

178. Pospolite ieszcze Niedźwiedzie, prócz wiadomych kraiovych, są białe, mniejsze i większe: *Koaty* jest wielkości Kota, tylko nieco grubszy: głowę ma szeroką, pysk ostry, dolną szczękę krótszą od wyższej, oczy małe, uszy krótkie i okrągłe: przednie nogi krótsze od zadnich: okryty jest całą długą sierścią, wyjąwszy nogi; plecy są popielate czarno cętkowane, brzuch czerwonawy z białymi kropkami: nayduie się nad morzem w Ameryce, łązi na drzewa, żyje łązami, kurami, muślinami, węch ma bardzo bystry. *Wilkoniedźwiedź* jest wielkości Wilka, ogon ma długi, futro na sobie rdzawe: na czole i boku na dół jest białą kreską naznaczony: z kształtu częścią Wilkowi, częścią Lisowi podobny. Nayduie się w Zatoce *Hudsonsbay*, gdzie są większe i mniejsze.

## § 5.

*Mammalia: Bestia*

179. Rząd czwarty, któremu osobliwie Zwierząt Besty dano imię, V. tylko ma rodzaiow.

180. Rodzaj I. *Sus*, *Swinia*, zawiera w sobie zwierzęta z temi powszechnemi znakami.

U wierz-



U wierzchu mają 4 ku sobie obrocone, w dolney zaś szczęce 6. nieco wydatne przednie zęby: przytym są u wierzchu 2. krótsze, u dolu dwa dłuższe psie zęby, *Kłami* zwane, i znacznie wystawiające. Liczba przecięż zębów w tym rodzaju nie zawsze iednakowa iest. Gatunki są te.

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>Aper.</i>              | <i>Dzik.</i>                   |
| 2. <i>Sus Chinensis.</i>     | <i>Chińska Swinia.</i>         |
| 3. — <i>caponensis.</i>      | <i>Kapska Swinia.</i>          |
| 4. — <i>athiopicus.</i>      | <i>Murzyńska Swinia.</i>       |
| 5. <i>Porcus Gvineensis.</i> | <i>Gwineńska Swinia.</i>       |
| 6. — <i>pictus.</i>          | <i>Szachownica Afrykańska.</i> |
| 7. — <i>Africanus major.</i> | <i>Wielka Afrykańska.</i>      |
| 8. — <i>Mindanensis.</i>     | <i>Mindańska Swinia.</i>       |
| 9. — <i>Siemensis.</i>       | <i>Siamska Swinia.</i>         |
| 10. — <i>domesticus.</i>     | <i>Domowa Swinia.</i>          |
| 11. <i>Sus Taliacu.</i>      | <i>Piżmowa Swinia.</i>         |
| 12. — <i>Babyrussa.</i>      | <i>Felenio-Swinia.</i>         |

181. Domowa Swinia w Europie wielorakie: go iest gniazda: będzie o tym w II. Części, iako i o Dzikach w III. *Chińska Swinia* iest na 4. stopy długa, ma na karku i grzbiecie sześć calow długie szczeciny, na innych mieyscach na 2. cale, sierść szczecinowatą, czarną. *Murzyńska Swinia* ma bieg bardzo szybki, i głowę nadzwyczajnie wielką, kły na wielki palec grube, na dwa cale długie: lecz przednich zębów nie ma. *Kapska Swinia* tym się tylko od *Murzyńskiej* różni, że ma przednie zęby: i od tej domowe świnie pochodzić się zdają, różnie rozrodzone od różności chowania i położenia kraiów. *Gwineyska Swinia* i w Brazylii się naydująca, tym się tylko różni od naszych domowych, że ma długie zaostrzone uszy, szczeciny tylko na końcu grzbietu, ogon pro-

sto do ziemi wiszący i nagi: kolor tych świń jest czerwonawy.

182. *Piżmowa Swinia* jest popielata, z żółtemi na udach bęgamii: nogi są czarne. U wierzchu ma 4. na dole 6. przednich zębów: uszy są półtrzecia cała długie: oczy małe: ogona nie ma. W pośrodku nieco grzbietu jest torebka pełna smrodliwej wilgoci, którą zaraz po zarznięciu takowej świni odrzucić trzeba; inaczej dla smrodu wszystko mięso nie może być żażyte od ludzi. Nayduie się w Ameryce. *Jelenia Swinia* ma wielkość, ale nie kształt Jelenia. Różni się od naszych świń przez wysokie nogi, smagłość ciała, lubo głowę ma podobną. Kłów ma 4. dwa dolne mniejsze ku oczom zakrzywione, dwa zwierzchnie większe, także ku oczom nadane z rygiakami wyrostające, na kształt rogów się wydaia.

183. Rodzaj II. *Erinaceus*, *Jeż*, znaki powszechne są: Zwierzęta te mają po dwa przednie zęby nakształt dłotków, osobno stojące, i nad inne dłuższe: po obu stronach włzedzie po dwa przegięte psie zęby małe, i kilka trzonowych ostrych z haczkami. Ciało jest kolcami okryte. Gatunki są te:

- |    |                            |                       |
|----|----------------------------|-----------------------|
| 1. | <i>Erinaceus Europæus.</i> | <i>Jeż</i> pospolity. |
| 2. | — <i>Inauris.</i>          | <i>Suryński.</i>      |
| 3. | — <i>Sibiricus.</i>        | <i>Syberyjski.</i>    |
| 4. | — <i>Indicus.</i>          | <i>Indyjski.</i>      |
| 5. | — <i>Africanus.</i>        | <i>Afrykański.</i>    |
| 6. | — <i>Malacensis.</i>       | <i>Malacki.</i>       |

184. Rodzaj III. *Talpa*, *Kret*, te zwierzęta mają u wierzchu 6. u dołu 8. przednich zębów: psich, jeden wielki, a 4. mniejsze. Żyją pod ziemią. Gatunki są te:



- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. <i>Talpa Europaa.</i>       | Kret pospolity. |
| 2. — <i>Asiatica.</i>          | Azyatycki.      |
| 3. — <i>Virginea.</i>          | Purpurowy,      |
| 4. — <i>Americana.</i>         | Czerwony.       |
| 5. — <i>Frisius.</i>           | Plamisty.       |
| 6. — <i>Sibirica, Aspulax.</i> | Pstry.          |

285. Rodzay IV. *Sorex, Ostropyk*, ma te powszechne znaki: u wierzchu są 2. rozdwojone przednie zęby, u dołu 4. z tych dwa średnie dłuższe. Psich zaś zębów różna jest liczba. Gatunki są:

- |                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 1. <i>Sorex Cristatus.</i> | Nosowłos.    |
| 2. — <i>Minutus.</i>       | Maluchny.    |
| 3. — <i>Aquaticus.</i>     | Wodnik.      |
| 4. — <i>Murinus.</i>       | Myszogłów.   |
| 5. — <i>Araneus.</i>       | Pospolity.   |
| 6. — <i>Americanus.</i>    | Brazylijski. |

286. Rodzay V. *Didelphis, Filander*, które go znaki są: u wierzchu jest 10. u dołu 8. przednich zębów, z których dolne średnie krótsze są: psie zęby są długie, a trzonowe jak piła karbowane. Na języku najdużej się rząd włosków. Nogi są małpim podobne. Niektóre pod żywotem mają torbę, w którą dla ssania dzieci włożą: albo też one matka tam przyiąwszy, ucieka z niemi w niebezpieczeństwie.

Gatunki są te, a wszystkie Indyjskie.

- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 1. <i>Didelphis marsupialis.</i> | Torbonoś.    |
| 2. — <i>Philander.</i>           | Filander.    |
| 3. — <i>Murina.</i>              | Szczurowiec. |
| 4. — <i>Opossum.</i>             | Wisielec.    |
| 5. — <i>Dorsigera.</i>           | Ogonnik.     |
| 6. — <i>Caiopolin.</i>           | Kaiopolin.   |
| 7. — <i>Indica.</i>              | Amboinczyk.  |

*Mammalia: Glires.*

187. W Rzędzie piątym są Szczurowate zwierzęta: Rząd zaś ten zawiera Rodzaiów VII.

188. Rodzay I. *Hystrix*, *Jeżo-świnki*, zdają się być bardzo podobne Jeżom Nro 183. Głowę mają prosięcy bardzo podobną, ciało częścią szczecina, częścią kolcami okryte, i od miejsc kolcami osadzonych w Polskim ięzyku nazwę gatunki, są zaś wszystkie cudze.

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. <i>Hystrix cristata.</i> | Całokolec Afrykański.     |
| 2. — <i>Prebensilis.</i>    | Całokolec Amerykański.    |
| 3. — <i>Dorsata.</i>        | Grzbietokolec Kanadyjski. |
| 4. — <i>Macroura.</i>       | Całokolec ogoniasty.      |

189. Rodzay II. *Lepus*, *Zając*, podobno każdemu znaiomy jest, i ma te gatunki:

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. <i>Lepus campestris.</i> | Zając pospolity.   |
| 2. — <i>albus.</i>          | Biały.             |
| 3. — <i>alpinus.</i>        | Gorny.             |
| 4. — <i>maximus.</i>        | Wielki.            |
| 5. — <i>niger.</i>          | Czarny.            |
| 6. — <i>cornutus.</i>       | Rogaty.            |
| 7. — <i>cuniculus.</i>      | Krolik.            |
| 8. — <i>Capensis.</i>       | Kapski.            |
| 9. — <i>brasiliensis.</i>   | Zając Brazylijski. |
| 10. — <i>pusillus.</i>      | Maluchny.          |

190. Rodzay III. *Castor*, *Bobr*, opisze się w III. Części. Gatunki są:

- |                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 1. <i>Castor, Fiber.</i> | Bobr.        |
| 2. — <i>moschatus.</i>   | Bobroszczur. |
| 3. — <i>zibethicus.</i>  | Piżmoszczur. |

191. Rodzay IV. *Cavia*, *Kaletnik*, jest wcale cudzy, i te ma gatunki:

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| 1. <i>Cavia Capensis.</i> | Kapski. |
|---------------------------|---------|



2. — *Favensis.* Fawański.

3. — *Hudsonensis.* Hudsonski.

192. Rodzay V. *Mus*, *Mysz*, zawiera zwierzęta myszom podobne, których naywiększym znakiem jest, że dolne przednie zęby mają kończate i ostre. Jest wiele Kraiowych u nas.

Gatunki zaś są te:

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. <i>Mus porcellus.</i>   | Swinka morska.            |
| 2. — <i>aguti.</i>         | Prosiećcokrólik.          |
| 3. — <i>leporinus.</i>     | Zajączomysz.              |
| 4. — <i>citellus.</i>      | Suseł.                    |
| 5. — <i>lemmus.</i>        | Gromadnik.                |
| 6. — <i>paca.</i>          | Brazylikańska mysz.       |
| 7. <i>Marmota.</i>         | Swiszcz.                  |
| 8. <i>Mus monax.</i>       | Aмерыkański Swiszcz.      |
| 9. — <i>cricetus.</i>      | Skrzeczek.                |
| 10. — <i>terrestris.</i>   | Polna mysz.               |
| 11. — <i>amphibius.</i>    | Szczur wodny.             |
| 12. — <i>rattus.</i>       | Szczur domowy,            |
| 13. — <i>musculus.</i>     | Domowa mysz.              |
| 14. — <i>avellanarius.</i> | Łaskowa mysz.             |
| 15. — <i>quercinus.</i>    | Zołądna mysz.             |
| 16. — <i>gregarius.</i>    | Ziemna mysz.              |
| 17. — <i>sylvaticus.</i>   | Leśna mysz.               |
| 18. — <i>stricatus.</i>    | Bregowiec Indyjski.       |
| 19. — <i>longipes.</i>     | Długonog.                 |
| 20. — <i>jaculus.</i>      | Skoczek.                  |
| 21. — <i>volans.</i>       | Lotek.                    |
| 22. — <i>paludosus.</i>    | Blotna mysz.              |
| 23. — <i>citellus.</i>     | Famniczek.                |
| 24. — <i>aperea.</i>       | Bezogonnik Brazylikański. |
| 25. — <i>caibiai.</i>      | Aмерыkańska mysz.         |
| 26. — <i>bobaque.</i>      | Bobak.                    |
| 27. — <i>agrarius.</i>     | Rolniczek ruski.          |
| 28. — <i>minutus.</i>      | Karliczek.                |
| 29. — <i>tamariscinus.</i> | Mysz tamaryszkowa.        |

- |     |                         |                  |
|-----|-------------------------|------------------|
| 30. | <i>Mus migratorius.</i> | Wędrownik.       |
| 31. | — <i>sungorus.</i>      | Skrzeczkomysz.   |
| 32. | — <i>arenarius.</i>     | Piaškowa mysz.   |
| 33. | — <i>barabensis.</i>    | Tatarska mysz.   |
| 34. | — <i>lagurus.</i>       | Kosmatogon.      |
| 35. | — <i>socialis.</i>      | Towarzyska mysz. |
| 36. | — <i>subtilis.</i>      | Pieszczotka.     |
| 37. | — <i>sagitta.</i>       | Strzelczyk.      |
| 38. | — <i>barbarus.</i>      | Dzika mysz.      |
| 39. | — <i>canguru.</i>       | Kangurn.         |

193. Wiele z tych, iako kraiowych, opisze się w dalszym dziele. Z pomiędzy zaś cudzoziemskich, *Morskie świnki* profiëtom nieco podobne, u nas czasem naydują się chowane, i są do iedzenia zdatne. *Bregowiec Indyjski*, iest na czerwonym dnie biało bregowany, wielkości dwucalowey. *Skoczek* naydnie się w Egipcie, przednie nogi ma bardzo krótkie, zadnie zaś trzy razy dłuższe: na zadnich skacze nakształt ptaka, przedniemi się ziemi nie tyka, ale ich zażywa tylko na przyięcie pożywienia. *Lotek*, naoftatek, od uszu do ogona skorką obrosły, lata nakształt Nietoperzów wnocy: iest bardzo złośliwy, nayduie się w Wirginii i Meksyko.

194. Rodzay VI. *Sciurus*, *Wiewiorka*, ma za powszechny znak w wierzchu dwa klinowate, u dołu dwa płaskie przednie zęby. Gatunki są te:

- |    |                           |                              |
|----|---------------------------|------------------------------|
| 1. | <i>Sciurus niger.</i>     | <i>Wiewiorka czarna.</i>     |
| 2. | — <i>albus sibiricus.</i> | <i>Biała.</i>                |
| 3. | — <i>cinereus.</i>        | <i>Petigris.</i>             |
| 4. | — <i>vulgaris.</i>        | <i>Pospolita.</i>            |
| 5. | — <i>palmarum.</i>        | <i>Palmista.</i>             |
| 6. | — <i>Getulus.</i>         | <i>Barbareska.</i>           |
| 7. | — <i>Carolinensis.</i>    | <i>Karolińska.</i>           |
| 8. | — <i>striatus.</i>        | <i>Bregowiec Syberyjski.</i> |



9. *Sciurus nova Hispania*. Amerykański bregowiec.  
 10. — *Africanus*. Pstra Afrykańska.  
 11. — *Brasiliensis*. Brazylijska.  
 12. — *flavus*. Kartagińska.  
 13. — *Indicus*. Indyjska.  
 14. — *glis*. Pruska.  
 15. — *Americanus*. Czerwona Amerykańska.  
 16. — *pusillus*. Karlik.

195. Białe, lubo rzadko, nayduią się u nas w Litwie. Z pomiędzy zaś cudzych, Czarna nayduie się w Danii i Meksyko. *Palmista* tylko się szczególnie na palmowych baw drzewach, ogona nie zakręca, lecz nosi prosto w górę. *Bregowiec Syberyjski* wielkości myszy, mieszka pod ziemią, i ma pięć brunatnych bregów, *Bregowiec Amerykański* jest naypiękniejszy, na dnie bowiem myszatym u samca 7. u samicy 5. bregów białych, przez grzbiet i przez ogon idących, piękny czynią widok. *Pstra Afrykańska* ma głowę do żaby podobną, a na dnie czerwono i czarno mieszany przez grzbiet białe i ciemne bregi.

196. Rodzay VII. *Noctilio Americanus*, *Noctnik* Amerykański, sam ieden tylko jest. Głowę ma okrągłą, paszczkę wielką, nozdrza okrągłe, uszy wielkie, pyłek naksztalt zaięczy; nogi przednie aż do kolan zadnich, i z ogonem, obwódką złączone. Nayduie się w Ameryce, jest koloru czerwonawego, i żyje owocami.

## § 3.

*Mammalia: Pecora.*

197. Rząd szofty, *Bydlęta*, zawiera naywięcej zwierząt naypożyteczniejszych. Domowe

bowiem rogate zwierzęta wszystkie się tu naya-  
dują. Znakiem naysposobniejszym jest, że  
u dołu wiele, u wierzchu żadnych przednich  
zębów nie mają; nad to mając czworaki żołą-  
dek, raz przyjęte pożywienie powtórnie żują.

198. Rodzay I. *Camelus*, Wielbłąd, ma na-  
stępujące gatunki:

1. *Camelus dromedarius*. Wielbłąd iednogarbiasty.
2. — *Bactrianus*. Dwugarbiasty.
3. — *glama*. Wielbłądo-koza.
4. — *paca*. Wielbłądo-owca.

199. Wielbłąd między zwierzętami z podzie-  
lonemi racicami, osobliwie iednogarbiasty, jest  
naywyższy i naywiększy. Szyja długa, głowa  
mała; nogi przednie trzy, tylne 4. stawy mają,  
i są wysokie. Żołądek lubo tylko ieden jest,  
na czworo przecięz podzielony. Na grzbiecie  
jest garb. Nayduie się w Azji, Egipcie, i jest  
domowym. Może dzwigać razem ciężaru od  
10. do 20. Cetnarów, i zażywaią go Turcy  
na wojnie do prowadzenia ciężarów wojen-  
nych, a Kupcy pod towary w owych wiel-  
kich puystyniach, ile że na naypodleyszey prze-  
staie paszy, i dwa tygodnie bez napoiu obeysć  
się może. Konie Wielbłądów się lękaia. Wiel-  
błądzica rodzi 11go miesiaca.

200. *Wielbłąd dwugarbiasty*, podwoyny garb  
mający, jest nieco mnieyszy, ale prędszy, mo-  
że w iednym dniu 30 mil ubiedz. Nayduie się  
w Persyi. *Wielbłądo-koza*, jest Wielbłądowi  
podobna, tylko bez garbu, na 6. stop długa,  
na 4. wysoka. W Ameryce około *Rio de Bam-  
ba* oswaiiaią onę, i pod ciężary zażywaią. Nie  
umie inaczey szkodzić nieprzyiaciołom, iako że  
na nich pożywienie z pyska daleko wyrzuca.  
*Wielbłądo-owca* nayduie się w *Chili*, jest także



Wielbłądowi podobna, lecz bez garbu: ma sierść długą, wełnistą, przednią, z której jest owa wełna *Vigogna* zwana, do pończoch i rękawiczek zażywana.

201. Rodzaj II. ma tylko jeden gatunek, *Camelopardalis*, *Giraffa*. Jest to zwierzę bardzo piękny do widzenia. *Tab: III. Fig: 4.* Tak jest wysoki, że nayoślejszy Człowiek ledwie mu do kolan dośtaie: od ziemi bowiem do głowy ma stop 16. sama szyja jest stop 7. długa. Długość jego wynosi stop 10. U wierzchu nie ma żadnych, u dołu zaś 8. przednich zębów. Język ofry na dwie stopy długi, wąski, fioletowy. Uszy wołowym podobne. Na głowie są dwa rogi sierścią obrosłe, a między nimi trzeci guzik. Na karku jest grzywa. Kopyta na dwie racice podzielone. Ogon cienki, krótki. Przednie nogi dłuższe od zadnich. Z najwyższych drzew obłada liście i gałęzie, schylać mu się po pożywienie do ziemi z trudnością przychodzi. Nie jest dziki, i rad z ludźmi prześtaie: przechodząc z okien pożywienie zabiera. Nayduie się w Afryce, w Murzyńskiej ziemi, nad czerwonym morzem, i około *Caput bona spei*,

202. Rodzaj III. *Antilope*, *Koziorożec*, zwierzęta tego rodzaju są właśnie środkiem między Jeleniami i Kozami. Kształtem i sierścią zbliżają się do Jeleni, trwałością zaś rogów do Koz. Są piękne, smagłe, mają cienkie nogi, i żywe oczy. Samiczkom po wielkiej części rogów nie dośtaie. Po większej części chodzą licznemi trzodami. Prócz dzikiej Kozy, która się przy Europejskich chowa skałach, innym wszystkim Azya tylko i Afryka jest Oyczyzną. Gatunki zaś ich te są:

I. <i>Antilope Capensis.</i>	<i>Jasnosiwiec.</i>
2. — <i>Europea.</i>	<i>Koza dzika.</i>
3. — <i>dama.</i>	<i>Danielokoz.</i>
4. — <i>redunca.</i>	<i>Krzyworog.</i>
5. — <i>tragocamelus.</i>	<i>Wielbłądokoz.</i>
6. — <i>Scythica.</i>	<i>Tatarka.</i>
7. — <i>pygargus.</i>	<i>Białozad.</i>
8. — <i>dorcas.</i>	<i>Gazella.</i>
9. — <i>kevella.</i>	<i>Płaskorog.</i>
10. — <i>bubalis.</i>	<i>Krowokoz.</i>
11. — <i>bezoartica.</i>	<i>Pazan.</i>
12. — <i>grimmia.</i>	<i>Panna.</i>
13. — <i>scripta.</i>	<i>Krzyżak.</i>
14. — <i>oryx.</i>	<i>Łosiokoz.</i>
15. — <i>strepsiceros.</i>	<i>Krętorog.</i>
16. — <i>cervi capra.</i>	<i>Jeleniokoz.</i>

203. *Jasnosiwiec* Jeleniowi naypodobniejszy, ma zęby w pół okręgu osadzone, przytępione iak u małych dzieci: rogi są u oboiey płci: sierść biało-popielato-błękitna, na głowie czarniawa, na rogach biała. *Danielokoz* ma sierść ciemno-żółtą: rogi są u oboiey płci. *Krzyworog* wielkości Sarny, wszędzie iest krwawo-czerwoney sierści. *Wielbłądokoz* nayduie się w Indyi, na grzbiecie ma garb, szyję długą i ogon. *Krowokoz* nayduie się w Barbaryi, i iest domowym zwierzęciem. *Pazan* nayduie się w Levante, i iest właściwie tym, w którego czwartym żołądku nayduie się ów kamień Bezoar. *Panna* iest naypiękniejszym gatunkiem, nayduie się w Afryce. *Krzyżak* iest na kształnowym dnie na krzyż brunatno bregowany.

204. Rodzay IV. *Cervus*, *Jeleń*, zawiera kilka gatunków kraiowych. Zwierzęta tego rodzaju mają rogi gęziste, gęste, które corocznie opadają. U dołu iest przednich zębów



8. u wierzchu zaś żadnych, i psich zębów nie mają. Czasem przecież u wierzchu nayduią się pojedyncze zęby. Gatunki są następujące:

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 1. <i>Cervus alces</i>     | Łoś.              |
| 2. — <i>elaphus.</i>       | Jeleń.            |
| 3. — <i>Canadensis.</i>    | Jeleń Kanadeński. |
| 4. — <i>Africanus.</i>     | Afrykański.       |
| 5. — <i>Bobemicus.</i>     | Czeski.           |
| 6. — <i>Burgundicus.</i>   | Burgundzki.       |
| 7. — <i>Groenlandicus.</i> | Groenlandzki.     |
| 8. — <i>tarandus.</i>      | Renn.             |
| 9. — <i>dama.</i>          | Daniel.           |
| 10. — <i>capreolus.</i>    | Sarna pospolita.  |
| 11. — <i>Gwineensis.</i>   | Sarna Gwineńska.  |
| 12. — <i>pygargus.</i>     | Jeleń dziki.      |

205. Renny są w Laponii, i są tam bardzo potrzebnymi i wygodnemi domowemi zwierzętami: napisze się o nich w Części II. Sarna Gwineńska jest naymniejsza, wielkości tylko kota.

206. Rodzay V. *Moschus*, Piżmokok, ma powszechne znaki, że zwierzęta te rogów nie mają, a na to miały u wierzchu dwa wydatne, pojedynczo stojące psie zęby: są zaś Jeleniom i Kozom nieco podobne. Gatunki są:

1. *Moschus moschiferus.* Piżmokok Tatarski.
2. — *pygmaeus.* — maluchny.

207. Piżmokok maluchny jest piękne w Gwinei zwierzątko: 7. calów wysokie, 12. długie: ma krótki długowłosisły ogonek: nogi w naycieńszych miejscach nie będą grubsze nad głowę pióro.

208. Rodzay V. *Capra*, Kozą. Zwierzęta tego rodzaju mają rogi dęte: psich zębów nie mają, lecz przednich u dołu 8. Gatunki są:

1. *Capra hircus.* Kozą pospolita.

- |    |                    |                   |
|----|--------------------|-------------------|
| 2. | <i>Capra ibex.</i> | Wielkorog.        |
| 3. | — <i>mambrica.</i> | Syryjska Kozą.    |
| 4. | — <i>depressa.</i> | Karłokoz.         |
| 5. | — <i>reversa.</i>  | Aмерыkańska Kozą. |
| 6. | — <i>ammon.</i>    | Syberyjska Kozą.  |

209. Rodzay VII. *Ovis*, *Owca* W tym rodzaju zawierają się zwierzęta wełnę noszące, lubo są niektóre kozią sierść mające. Psich zębów nie mają, ale u dołu 8. przednich. Gatunki następujące opiszą się w II. Części.

- |    |                            |                  |
|----|----------------------------|------------------|
| 1. | <i>Ovis Aries.</i>         | Baran pospolity. |
| 2. | — <i>rusticus.</i>         | Norwegski.       |
| 3. | — <i>mutica.</i>           | Angielski.       |
| 4. | — <i>Hispanica.</i>        | Hiszpański.      |
| 5. | — <i>polycerata.</i>       | Gotlandzki.      |
| 6. | — <i>Africana.</i>         | Afrykański.      |
| 7. | — <i>Arabica platiura.</i> | Arabski.         |
| 8. | — <i>Gvineensis.</i>       | Angolański.      |
| 9. | — <i>sylvestris.</i>       | Dziki.           |

210. Rodzay VIII. *Bos*, *Woł*. W rodzaju tym rogi są dęte i gładkie: zębów psich nie dostaje: przednich zaś jest 8, u dołu. Gatunki są następujące:

- |    |                            |                       |
|----|----------------------------|-----------------------|
| 1. | <i>Bos taurus.</i>         | Byk.                  |
| 2. | — <i>Urus.</i>             | Zubr.                 |
| 3. | — <i>bonasus.</i>          | Woł dziki Afrykański. |
| 4. | — <i>bison.</i>            | Tur.                  |
| 5. | — <i>bison Americanus.</i> | Tur Amerykański.      |
| 6. | — <i>grunicus.</i>         | Woł Azyatycki.        |
| 7. | — <i>bubalis.</i>          | Bawoł.                |
| 8. | — <i>Indicus.</i>          | Bawolik.              |

211. Bawolik troiaki jest, Chiński, Afrykański i Ceylański. Woł Azyatycki ma ogon nakształt końskiego: jest cały okryty kędzierzawą kozią sierścią czarną, aż do kolan wisiącą: czoło, grzbiet, ogon i nogi są białe. Woł dziki



*Afrykański* ma na szyi żółtą grzywę, i jest komsmato-kędzierzawy: sierść jest popielato-czerwonawa: skóra tak gruba, że się żadnego uderzenia nie obawia. Inne gatunki opiszą się daley.

## § 9.

*Mammalia: Bellua.*

212. W Rzędzie siódmym zamykają się te zwierzęta, które mordę, iako pospolicie zowią końską mają. Są zaś tylko II. Rodzaie.

213. Rodzay I. *Equus*, *Koń*, ma te powszechnne znaki. U wierzchu 6. prostych równo odległych, tyleż u dołu bardziey wydatnych przednich zębów: psie zęby stoją po obu stronach pojedynczo oddzielone. Kopyta są nierozdzielone. Gatunki są te:

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1. <i>Equus caballus.</i> | <i>Koń zwyczajny.</i>   |
| 2. — <i>zebra.</i>        | <i>Osieł bregowaty.</i> |
| 3. — <i>asinus.</i>       | <i>Osieł zwyczajny.</i> |
| 4. — <i>onager.</i>       | <i>Osieł leśny.</i>     |

214. Koni zwyczajnych wielorakie są podgatunki, które się daley opiszą. Historycy Naturalni te głównejsze bydź mniemają:

*Afrykański.*

*Hiszpański.*

*Anielski.*

*Fryzlandzki.*

*Duński.*

*Neapolitański.*

*Niemiecki,*

*Polski.*

*Węgierski.*

*Moskiewski.*

*Islandzki.*

*Brazylijski.*

*Arabski.*

215. *Zebra, Osieł bregowaty*, iest z bregowania swego między ssącemi naypiękniejszy zwierzciem. Ma kształt pięknego Konia, uszy tylko długie, i o on ośli. Głowa, szyja, nogi są na białawo<sup>8</sup> - żółtym dnie, na dwa palce szerokimi paskami, na przemiany wpoprzecz bregowane, pasków zaś kolor iest kształnowaty. Grzywę ma krótką. Nayduie się w Afryce.

216. Mogę tu namienić, że z pomieszania Koni i Osłów, rodzą się Muły: iezeli ogier osieł, klacz końska, zowie się *Mulus*: iezeli ogier koń, klacz oślica, zowie się *Hinnus*. Jest iezcze i trzeci gatunek we Włoszech z Byka i klaczy, *Fumarre* zwany. Te wszystkie zażywaią się pod ciężary, lecz nie są sposobne gatunek swój rozmnażać.

217. Rodzay II. *Hippopotamus*, *Koń Morski*, ma te gatunki:

1. *Hippopotamus amphibius*. *Koń Morski*.

2. — *Tapir*. *Pierścieniorog*.

218. *Koń Morski*, *Tab: III. Fig: 4.* ma długości od głowy do ogona stop 13. a okrag iego ciała iest długości równy. Nogi od ziemi aż do brzucha są w około na półczwarty stopy grube. Głowa na półtrzeciej stopy szeroka, a na trzy długa. Paszczyka czyni otwor na stopę. Oczy i uszy małe. Przez podłużne nozdrza wytryska wodę, ile razy na ląd wychodzi. Całe ciało iest nadęte, tłuste; nogi krótkie, grube: ogon krótki zaostrzony. Sierści nigdzie nie ma, tylko na końcu ogona, i wasy na mordzie. Skóra iest ciemno-brunatna, tłusta, i na karku bruzdowana. Okragłe całe kopyto nog, iest od wierzchu trzema rowkami przedzielone. W dolney pałczęce iest 6. zębów, z których



dwa brzegowe na pół stopy długie: po obu zastronach jest wiele krótkich trzonowych. Wszystkie te zęby są gładkie, i tak twarde, iż za świadectwem Linneusza, iak krzemień ognia daią. Naywiększe ważą około 10. funtów, i są szacowniejsze od Słoniowej kości, dla tego, że białość lepiej utrzymują. Mięso tego zwierza smaczne do iedzenia: ieden cały zaważy na 3,000. funtów. Naydnie się nie tylko w rzecce Nilu, ale i w innych rzekach Azji, osobliwie gdzie w morze wpadaią.

219. *Tapirus* u *Buffona*, albo *Danta*, jest zwierzę Amerykański, podobny do Muła, z cielęcym pyskiem. Zęby ma mocne i ostre, szyję długą, a na głowie róg w pierścień zakrzywiony, na nogach kopyto rozdwoione. Sierść na nim czerwona, ogon krótki. Przesfrazoni chowają się w wodzie. Rozdrażniony zębami swemi rozdziera i zabija. Mięso ma smaczne: Skórę bardzo mocną, iż ią żadna strzała nie przeszyje, dla czego ią Indianie wysoce szacują, i różne z niej sobie odzienia robią.

## § 9.

*Mammalia: Cete.*

220. Rząd osmy i ostatni zwierząt ssących, zawiera owe Rybne zwierzęta, które iako żyjąc w wodzie są Rybami, tak rodząc żywe dzieci, i karmiąc one cycami, należą do Klasy zwierząt ssących. Wszystkie są morskie. Znakiem ich naysposobniejszym jest, że mają na głowie ieden, lub dwa kanały, któremi dla oddychania wodę w górę wyrzucają. Na pierśiach i ogonie mają opławy. Ogony nie

stoią w górę, iak u innych Ryb, lecz leżą płasko. Rząd ten ma 4. Rodzaje.

221. Rodzaj I. *Monodon*, *Monoceros*, *Narwal*, *Jednorożec*. Nie trzeba mniemać, ażeby to był ów baieczny Jednorożec starożytnych: ten bowiem jest zwierzęciem morskim, od 18. do 60 stop długim, naydłuższym się w Północnym i Indyjskim morzu. Z szczęki przez zwierzchnią wargę przechodzą dwa rogi, albo bardziey zęby, z zwierzęciem równą linią czyniące: te są białe, gęste, twarde i kształtnie zawiane: potrzebne są w Aptekach. Długość tych zębów bywa na półczwarta łokcia. Skóra na tym Rybozwierzu jest biała z czarnemi plamami. Kanały są na głowie podwoyne z kłapami, które się podług upodobania otwierają i zamykać mogą. Oczy małe stoią nisko w głowie.

222. Rodzaj II. *Balana*, *Wieloryb*. Znaki powszechne tego rodzaju są: że te zwierzęta nie mają zębów, lecz tylko w zwierzchniey szczęce rogowe obręcze, *Baardy* zwane, z których jest ów *Fiszpen*, albo rybi róg, do sznurówek i rogówek zażywany. Kanałów na głowie jest dwa. Gatunki są:

1. *Balana mysticetus*. Groenlandzki Wieloryb.

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 2. — <i>physalus</i> .  | Skąpiec.     |
| 3. — <i>boops</i> .     | Ostropysk.   |
| 4. — <i>musulus</i> .   | Szerokopysk. |
| 5. — <i>Pflockfisch</i> | Garbiec.     |
| 6. <i>Knotenfish</i> .  | Knotowiec.   |
| 7. <i>Nordkaper</i> .   | Nordkaper.   |

223. Groenlandzki *Wieloryb*, jest z wśsztych zwierząt naywiększym. Długość jego jest stop 100. Głowa jego jest trzecią częścią całego. Szeroko-



Szerokość paszczęki wynosi na 12. łokci. Na głowie ma dwa kanały wężykowato kręcone, któremi tak gwałtownie wyrzuca wodę, że szelest o milę słyszeć można. Pod temi kanałami są oczy dosyć małe. Uszu ledwie się dopatrzeć można. Za oczami po obu stronach są opławy, na sążęń długie z twardemi kośćciami. Język 18. stop długi, a 10. szeroki. Grubosc całego Wieloryba wynosi 8. sążni. Skóra na nim gładka, pospolicie czarna, czasem bręgowana, lub kropkowana, rzadko biała. Ogon sżeroki na 20. stop, leży płasko, i nadzwyczajna w nim jest siła. Samica rodzi iedno dziecko żywe, i ma dwa cyce do karmienia. Na podniebieniu paszczęki jest ów róg ze strony paszczęki kosmaty: wszystkiego jest sztuk 800. sżredni iednak tylko na trzy sążnie długi wybiera się, którego bywa sztuk 50. i wyrabia. Z tego Wieloryba róg takowy jest czarny. Procz rogu, pożyteczny ieszcze jest *Tran*, albo owa tłustość wysmażona; z młodego rocznego będzie na 50. beczek: mięso nie idzie na życie. Na połow wyjeżdżają Holendrzy, Anglicy, Francuzi w Kwietniu, powracając w Sierpniu; gdy iednego Wieloryba dostaną, iuż im się łożone nakłady wracają, cokolwiek jest więcej, zyskiem jest. Około Wieloryba to jest osobliwie godne zastanowienia, że tak wielkie stworzenie, żyjąc tylko robaczkami morskiemi wielkości grochu, tak tłustym się staie.

224. *Phisalus* jest podobny poprzedzającemu, lecz róg w paszczęce ma mały, *Tranu* skąpo daie, i nayczęściej pod lodem się bawi, dla czego mało co go łowią. *Musul* bywa na 70 stop długi, a zamiast kanałów, na głowie

ma dwie dziury. *Pflockfisch* wielkości Groenlandzkiego Wieloryba, ma garb na grzbiecie. *Knotenfish* teyże wielkości, ma róg w paszczęce biały.

225. Rodzay III. *Physeter*, *Kachelot*. Powszechnym znakiem jest, że tylko jeden mają kanał do wyrzucania wody, a w dolney szczęce zakrzywione zęby. Gatunki są te:

- |    |                          |             |
|----|--------------------------|-------------|
| 1. | <i>Physeter katocon.</i> | Białoryb.   |
| 2. | — <i>macrocephalus.</i>  | Dziwogłów.  |
| 3. | — <i>microps.</i>        | Małooki.    |
| 4. | — <i>tursio.</i>         | Masztownik. |

226. Z tych Dziwogłów dwie osobliwsze rzeczy do lekarstw daie: siwą *Ambre* i *Olbrot*: *Ambra* nayduie się w pęcherzu, a *Olbrot*, *Wallrad*, *Sperma Cete* zwane, robi się z iego mózgu.

227. Rodzay IV. i ostatni Zwierząt ssących, jest *Delphinus*, *Delfin*. Te Rybo-zwierzta mają jeden tylko kanał na głowie, i w obu szczękach zęby. Gatunki są:

- |    |                           |                 |
|----|---------------------------|-----------------|
| 1. | <i>Delphinus Phocæna.</i> | Czarno-grzbiet. |
| 2. | — <i>delphis.</i>         | Bałamut.        |
| 3. | — <i>orca.</i>            | Szabelnik.      |
| 4. | <i>Säbelfisch.</i>        | Miecznik.       |

228. Podług więc tego poprzedzającego opisanja, przyłączona systematyczna Tabella ułożona jest, na której pokazują się imiona rzędow, ich powszechnie znaki, wielość Rodzajow, i wiadomych gatunków.



Zwierzęta Ssące maią Rzę- dow VIII.	I. Primates.	Są ludzimi mniey wię- ceypodobne	Rodzaiow VI. Gatunków około 59.
	II. Bruta.	Przednich zębow nie maią.	Rodzaiow VII. Gatunkow około 21.
	III. Feræ.	Są drapie- żne i żarło- czne.	Rodzaiow VI. Gatunkow około 60.
	IV. Bestiæ.	Są naygłu- psze, kły maią.	Rodzaiow V. Gatunkow około 38.
	V. Glires.	Są szczu- rowate.	Rodzaiow VII. Gatunkow około 75.
	VI. Pecora.	Są odżuwa- jące bydle- ta.	Rodzaiow VIII. Gatunkow około 58.
	VII. Bel- luæ.	Są końskie Zwierzęta.	Rodzaiow II. Gatunkow około 6.
	VIII. Cete.	Są rybne.	Rodzaiow IV. Gatunkow około 17.

## § 10.

*O podziale Gospodarskim.*

229. Te są Zwierzęta ssące, częścią do imienia namienione, częścią krótko opisane, dotąd wiadome. Lecz wyznać trzeba, że wiele jeszcze jest niewiadomych, codzienn na światło uczonych przychodzi więcej: na to bowiem wiele potrzeba nakładu, czasu i ludzi. Ztąd przecięz już dostatecznie wnosić można o babczynych starożytności Jednoróżcach, Smokach, Gryfach, Syrenach i t. d.

230. Porządkowi systematycznemu nie uwiazam, mądrych bowiem jest dziełem; mogę przecięz powtorzyć, co się Nro 22. namieniło, że rozwiać kłębek Wszecmocności Boskiej w rozporządzonym przyrodzeniu, nie jest sił ludzkich; ani mogę być przekonany, aby porządek przyrodzenia od liczby, i porządku zawisł zębów. Ciekawość się tu tylko przez sztukę uspokaja: ciekawość zaś mnie mam bardziej by zmierzać powinna do łatwiejszych sposobow umiejętności zażycia.

231. Systema Historyi naturalney powinno być wiadome Gospodarzowi, dla tego że więte jest, i jego porządkiem wiele rzeczy pożytecznych u mądrych naleść może: nie wlepią się przecięz w niego. Jak dalekie mu są bowiem względy zażycia od porządku zębów? iak trudne onych liczenie?

232. Dla tego i tam, gdzie iak najbardziej kwitnie Historya naturalna, uczeni Gospodarze względne gospodarstwu poczynili Systemata. Znaią to bowiem, że nam dano, abyśmy rzeczy stworzonych zażywali, nie zaś Wszecm-



ności Boskiej dochodzili. Gospodarz chowa zwierzęta pożyteczne, stara się wygubiać szkodliwe, iak tych tak owych upatruie, iak może zażyć pożytecznie. Ztąd urosły u Gospodarzow dwie klasy zwierząt: domowych i dzikich.

233. Ten zaś dwoiaki podział gdy ieszcze wielką zawiera powszechność, na szczególniejszy podzielony iest, wzięty od sposobow pożytkowania, lub szkodzenia. Lecz i takowy podział ieszcze zawiały iest: iedna rzecz wielorakie przynosić może pożytki, naprzykład: Owca weinę, nabiał, mięso, skórę: iedna rzecz i pożytkować i szkodzić może, naprzykład: Wilk, gdy psuie inne bydłeta, futro iednak iego zdadne iest.

234. Mnie się zdaie, że się iakoweyś ogólności gospodarkiey przyrodzenia ich trzymać trzeba. Naprzykład: zwierzęta są domowe i dzikie. Domowe są owe, które się pospolicie przy ludziach chowaią, dzikie, które dalekimi są od ludzi. Domowe więc wielorakie bydź mogą: albo domowe właściwe, albo domowe oswoione, albo domowe dzikie. Domowe właściwie są te, które własnością posiadamy, i iak chcemy zażywamy, Koń, Woł, Owca; i t. d. Domowe oswoione są te, które lubo własnością posiadamy, zupełnie iednak swej dzikości nie utracaią, Pies, Kot, krolik, i t. d. Domowe dzikie są te, które właściwie są dzikie, tylko się w bliskości domow chowaią, Myszy, Szczury, Łasice i t. d.

235. Dzikie zaś zwierzęta są te, które nie tylko żadnemu upodobania ludzkiemu podlegać niechcą, ale ieszcze od ludzi daleko stronią. Te od mieysca swego chowania się, wielorako

przedzielone bydź mogą. Są nadziemne, iako Nietoperze, Wiewiorki i t. d. są poziemne, iako Sarny, Dziki, Wilki i t. d. są podziemne, iako Krety, Jaźwce i t. d. są wodne, iako Bobry, Wydry i t. d.

236. Jeszcze szczególniej dzieląc, każdy domowy właściwy rodzaj może bydź kraiowy, lub cudzoziemski: podobnież domowy oswoiony: domowy dziki może bydź właściwie w domach, albo tylko przy domach się bawiący. Tak też znowu dzikie nadziemne są albo latające, albo zawsze wysoko się trzymające bez latania, albo tylko częstokroć wysokość lubiące. Dzikie poziemne, po ziemi się tylko bawiące; są łagodne, srogie i drapieżne. Dzikie podziemne w jamach się chowające, są pod ziemią zawsze ukryte, pod ziemię się często kryjące, i pod ziemią zimujące. Dzikie wodne, są albo na błotach, albo częścią pod wodą i na lądzie żyjące, albo zwierzęto-rybne, albo wcale rybne. I ten już szczególniejszy podział może daley dzielić się na rodzaje, i gatunki.

237. Tego gospodarstwo-przyrodzonego porządku, gdy trzymać się daley około zwierząt kraiowych, albo w kraju bydź mogących przedsiębiorę, kładę iego całą Tabelę dla oświecenia, z przypadkiem niektórych zwierząt.

## K L A S S A I.

### Zwierzęta Domowe.

238. Gromada I. właściwie domowych ma rodzaj I. Koni, których gatunek I. kraiowy ma pospolite, Ukraińskie, Mierżyny it. d.



Gatunek 2. cudzoziemski ma Tureckie, Duńskie, i t. d. Gatunek 3. Osłow. Gatunek 4. Mułow i t. d.

Rodzaj II. Wołow i Krow: Gatunek 1. Kraiowy ma pospolite Podolskie i t. d. Gatunek 2. Cudzoziemski ma Hollenderskie i t. d. Bawoły i t. d.

Rodzaj III. Owiec. Gatunek 1. kraiowe pospolite. 2. Cudzoziemskie: Angielskie, Hiszpańskie i t. d.

Rodzaj IV. Koz. Gatunek 1. kraiowy. 2. cudzoziemski, na przykład: Angoryjskie i t. d.

Rodzaj V. Świń. Gatunek 1. kraiowy 2. cudzoziemski, na przykład: Hollenderskie i t. d.

Gromada II. domowych oswoionych, ma rodzaj I. Psow, tych gatunek 1. Kraiowy: pospolite Ogary, Wyzły, Kądle, i t. d. 2. cudzoziemski Brytany, Bonońskie, Mopsy i t. d.

Rodzaj II. Kotow. Gatunek 1. Kraiowy pospolity. 2. Zamorski.

Rodzaj III. Krokow. Gatunek 1. Kraiowy. 2. Cudzoziemski.

Gromada III. domowych dzikich ma rodzaj I. właściwie w domach. Gatunek 1. Myszy. 2. Szczury.

Rodzaj II. przy domach się bawiący. Gatunek 1. Tchorze. 2. Kuny. 3. Łasice.

## K L A S S A II.

*Zwierzęta Dzikie.*

239. Gromada I. Nadziemna ma rodzaj I. latający. Gatunek 1. Nietoperz. 2. Polatucha.  
Rodzaj II. zawsze się wysoko trzymający. Gatunek 1. Wiewiorki. 2. Nocnik Pruski.

- Rodzaj III. często na drzewa łążące. Gatunek 1. Myszy leśne. 2. Zbiki. 3. Kuny. 4. Gronostaie.
- Gromada II. Poziemna. Rodzaj I. Łagodne. Gatunek 1. Łoś. 2. Jeleń 3. Daniel. 4. Sarna. 5. Zając i t. d.
- Rodzaj II. Srogie. Gatunek 1. Tur, Zubr. 2. Dzik i t. d.
- Rodzaj III. Drapieżne. Gatunek 1. Niedźwiedź. 2. Wilk i t. d.
- Gromada III. Podziemna. Rodzaj I. zawsze pod ziemią. Gatunek 1. Kret.
- Rodzaj II. często się pod ziemię kryjący. Gatunek 1. Lis. 2. Myszy ziemne i t. d.
- Rodzaj III. pod ziemią tylko zimujący. Gatunek 1. Jaźwiec. 2. Skrzeczek. 3. Swiszcz.
- Gromada IV. Wodna. Rodzaj I. Błotne. Gatunek Jeź.
- Rodzaj II. Wodno - ziemne. Gatunek 1. Wydra. 2. Bobr. 3. Bobro - Szczur.
- Rodzaj III. Wodne, iak Morfkie Ciele; i IV. Rybne, iak Wieloryb, u nas się w Kraiu nie znaydują.

240. I tym to porządkiem *Klassę I.* zawie-  
 rać będzie następująca Część II. a *Klassę II.*  
 Część III. Mógłbym wiele za tym porządkiem  
 napisać, gdybym się przedłużenia nie obawiał:  
 to tylko namienię, że ten porządek wiele uła-  
 twia Gospodarzowi, ani jest bez wszelkiego  
 porządku przyrodzonego. Jeżeli bowiem są  
 zwierzęta pożyteczne: ztąd wnosi, iakie onych  
 ma bydź chowanie przyrodzeniu dogadzające:  
 albo gdy są dzikie, gdzie onych ma szukać,  
 iako na właściwym miejscu. Jeżeli są szko-  
 dliwe: ztąd wnosi, gdzie im, iako w samym



źródle, ma zapobiegać. Z porządkiem się też przyrodzenia dobrze zgadza, i nieprzerwana jego ciągłość zachowuje się: naprzód bowiem nikt przeczyć nie może, że bardzo różne jest przyrodzenie, naprzykład zwierząt wodnych, od poziemnych: powtore w tym porządku zwierzęta te łączą się z Ptakami przez gromadę nadziemną, z Rybami przez gromadę wodną, i t. d. ani to nagle, lecz właśnie stopniami, tak naprzykład błotne są ieszcze ze wszystkim do zwierząt należącemi: wodno - ziemne są ieszcze ze wszystkim zwierzęta, lecz już nie mało pod wodą żyją: Wodne już i pod wodą więcej żyją, i w kształcie część Zwierzęcia, część Ryby wyrażają: rybne już są Rybami, tylko ieszcze karmienie cynamid od zwierząt zachowały. Ktoż potym wątpić będzie, że już następują właściwe Ryby? Podobnym sposobem od zwierząt do ptaków: iedne zwykły często łązić na drzewa, drugie zawsze się na nich bawić, trzecie już wcale latają: a zatym po nich pewnie następują ptaki.

## R O Z D Z I A Ł IV.

*Nauki przyrodzone o Zwierzętach ssących.*

241. **R**zecz prawdziwa, że się tu tak rozszerzać nie mogę, iakby należało; nie opuszczę przecięż przynajmniej, co potrzebnego być może. Gospodarz bowiem ogląda się na rozmnożenie zwierząt, na chowanie i żywienie ich, a z tych wszystkich starań na życie ich. Zażywa nietylko ciała, i części ich, lecz i na dobro sobie obraca sposobność ich Duszy. Nakoniec, stara się o utrzymanie iak

naydłuższe, i w nayzdrowszym stanie. I w tych to tylko względach powszechne przyrodzone podadzą się nauki.

## § I.

## O rozmnażaniu się Zwierząt.

242. Znaiomość około rozmnażania się zwierząt, z wielu miar Gospodarzowi jest potrzebna. Jeżeli bowiem zwierzęta są pożyteczne, ztąd wiedzieć można, kiedy i iak one pożytecznie rozmnożyć może, zapomagając osobliwie swoje gospodarstwo rodzajami, lub gatunkami dalekimi: ile że spuszczenie, albo parzenie wiele się dokładać może do doskonałości, lub podłości. Podobnym sposobem ztąd miarując, pożytecznym dzikim zwierzętom kiedy ma przepuszczać, aby onych ze wszystkim nie wytracił. Przeciwnym sposobem poznać, iak i kiedy zapobiedz może za jednym razem, szkodliwych rozmnażaniu się.

243. Rozmnażanie się, jest to ów powód przyrodzony, z którego żyjące organiczne ciało szuka podobne sobie ciała podać w liczbę żyjących świata, któreby się w rodzącym ciełe na wyznaczonym miejscu ukształciły, w nim się iaki czas żywiły, rosły, części po części rozwiały, nakoniec oddzieliwszy się, osobne sobie życie zaczęły.

244. I to rodzące ciało zowie się picią niewieścią, albo iako u zwierząt, *Samicą*, i jest matką nowego organicznego ciała. Lecz do tego nie dość na płci jedney: dwoiaka koniecznie być powinna, i nie rodzi samica bez dołożenia się *Samca*, który się nowego ciała nazywa



oycem. Aby się zaś między zwierzętami, przynajmniej około których ludzie chodzą, miały naidować, z którychby jednoż dwoiakiey płci było, a razem i oycem i matką się stawało, zmyśloną bayką iest. U roślin przecięż tak się po większey części dzieie, a u Owadu, Robactwa iest tego wielkie podobieństwo; ieszcze to przecięż nie iest zupełnie dociezione.

245. Z powodu więc przyrodzonego utrzymania rodzaju i wydania nowego ciała, matka z oycem przez pewne naczynia, od przyrodzenia do tego końca zamierzone, łączą się z sobą: a iako bez tych naczyń, albo istotnie skażonych, łączenie względem rodzenia bezskuteczne iest, tak gdy się uskutkuje, staie się w matce poczęcie nowego ciała. Jest to iuż rzecz pewna, że wszystkie Zwierzęta od najmniejszych do największych i samego Człowieka, w iaiu się wylęgaia, i że się w kaźdey matce ich skład nayduie, z tą tylko różnicą, że się zwierzęta żywo rodzące w iaiu w matce rozwiiiają; a zaś naprzykład Ptaki, aż z zniesionego dopiero się wylęgaia: lecz to nie pewna, i podobno pewności nigdy nie będzie, czyli przyszłe zwierzątko iuż zawarte iest w macierzyńskim iaiu, i za dołożeniem się oycy nabiera ruchawości: czyli też tylko to iaiie iest tylko gniazdem i miejscem pielęgowania zwierzątka od oycy podsuniętego.

246. Jakożkolwiek iest, niech się tym zatrudniaią doskonali Naturalistowie i Fizycy, iako oraz i nad tym, czyli te iaiia coraz nowe rodzą się w matce, czyli z urodzeniem się matki pewna ich liczba wyznaczona? czyli się za czasem stiają w matce, czyli wszystkich pierwszych początki pierwsze, w naypierwszey na świecie matce były zawarte? Gospodarz względem roz-

mnożenia swoich zwierząt, na obojgą płć się ogląda, aby ile możności była bez przywary: i może bydź pewnym z gospodarskich doświadczeń, że nowe zwierzęta, co do powierzchowności, udają się z przywarami lub doskonałością oycą, co do wnętrzości matki.

247. Ztąd łatwo poznać, że przez złączenie rodziców różnego gatunku, rodzaju, sierści, nowe zwierzątko śrzodek iakowys między niemi utrzyma, mając coś od oycą i matki, a takie zowią się *Bastardy*. Niektóre się potym z otrzymanemi cechami i daley rozmnażają: niektóre zaś nie, iako naprzykład Muły. Tego sposobu zażywają Gospodarze w spuszczeniu zwierząt pożytecznych cudzych z krajowemi, a pokazały doświadczenia, że czasem dopiero w trzecim pokoleniu dzieci się wydoskonalały.

248. Przy poczęciu, przez czas noszenia w żywocie, żywość wyobrażenia matek, wiele się dokłada do kształtu dzieci. Owcom to nayspospolitsza: wszakże i owe Labanowe w Piśmie Świętym Owce, zapatrując się na pstrukato pstrugane laski, pstrukate owieczki rodziły. Ztąd stawiali niektórzy przed zrębane klacze obrazy malowane iak naydzielniejszych koni, i takowe im zrębiegta rodziły. Z podobneyże żywości wyobrażenia i zapatrywania, rodzą się owe *dziwolagi*, *monstra*, naprzykład: zrębieg z cięłą głową i t. d. Kiedy zaś iednakowe z oycem i matką zwierzątko, albo się rodzi z niedostatkim iakich członków, albo z podwoynemi, albo inaczey rozstawionemi, to ztąd pochodzi, że albo dwa początki przyszłych zwierząt razem, i pomieszanie przy złączeniu rodziców poruszone zostały, albo rozwiianie się części



zbyt gwałtowne lub słabe było, albo w czasie kształcenia się przesunięcie przypadkowe z miejsca sprawić mogło.

249. Nie zbyt kunią zwierzęta w popędzie swoim przyrodzonym rozmnażania się; wtedy i tyle go tylko skutkują, kiedy i ile im go przyrodzenie dla rozmnożenia przepisało. (Zawstydzią tym nienasyconą żądę rozpufty ludzi.) Jedne się parzą raz na rok, drugie prędzej rodzące dwa, rzadko które trzy. Pospolicie ich przyrodzenie wtedy do tego pobudza, kiedy rodzenie może nastąpić w takim czasie, aby dzieci dla siebie wygodne znalazły pożywienie. Domowe chowane nie zawsze się tego trzymają, i dzieci swoje ludzkiemu staraniu poruczają. Wszakże ich popędem Gospodarz częstokroć rządzić może, nie spuszczaiąc aż chyba w czasie, który mu z jakiegokolwiek okoliczności zdawać się będzie. Naprzykład: wtedy urodzone Zrzebięta bywają lepsze: Cieleta droższe.

250. Z tym wszystkim czas spuszczenia pospolicie zawist od samicy. Pospolicie bowiem żądza parzenia się u zwierząt poczyna się u samicy: ta się zbliża do samca, który tym pobudzony łączy się, i z iednego doświadczenia stawia się w tym stanie, iż się potym częścię, uyrzawszy samicę, do podobney sprawy pobudza.

251. Samce Zwierząt ssących, póty się tylko przy samicach swoich bawią, póki te się nie uspokoią, i nie zaftąpią; wtedy albo się podobnie uspokoią, aż do podobnego znouwu czasu, albo do inney samicy przyftępują. Względność zaś liczby samic do iednego samca, nie iednakowa jest, co się na swoich miejscach namieni: Gospodarz iednak miarkować powinien, aby dla

zbytku osłabionych samców, nikczemna się młodzież nie rodziła, co się podobnie na swoich miejscach napisze. I przeciwnym sposobem, częstokroć samica nie jednego trzymając się samca, z wielu się łączy: co się pospolicie dzieje z temi, które wielu razem rodzą, naprzykład suki.

252. Gospodarz więc rozważywszy względność rozmnożenia, nadpotrzebnym do tego końca samcom każe odbierać sposobność do łączenia się, odbierając niektóre części naczyń do tego koniecznych. Tym sposobem utracają srogosć, i do innego zażycia łagodnieją, iako Konie wataszone, Woły: tym sposobem lepiej się ukarmiają, smaczniejsze mięso mają, iako Barany, Wieprze. Toż się czyni i z samicami, osobliwie Swiniami.

253. Wszystkie zwierzęta, wyjąwszy iedne Ryby, nie parzą się przynajmniej skutecznie, aż w pewnym czasie wieku swego. Zamłodym niedostaie zapala i sposobności, toż samo i zbytnie starym. Który i którym zwierzętom wiek iest najlepszy, przy każdym się opisze.

254. Po złączeniu, i skutecznym zastąpieniu, rośnie w matce zwierzątko, (o ssących, i żywo się rodzących mówię) i w niej się tak żywi, iak kurczę w iaiu. Po niejakim czasie, gdy wszystkie części zupełnie się rozwiną, gdy się mu już miejsce zacieśni, gdy mu już czas przestać żywić się wewnętrznym pożywieniem, odłącza się od matki, i ta go z swoich skrytości rodzi na świat z większym, lub mniejszym bolem i niebezpieczeństwem swego życia: więcej zaś iest niebezpieczeństwa częstokroć u domowych chowanych zwierząt, których samo chowanie więcej przypadkom poddaie. Nie ma



więc zaniedbać gospodarz, mieć na taki czas i pilnych i do ratowania umiejętnych ludzi. Urodzone zwierzątko, z których niektóre do pewnego czasu ślepe się rodzą, żywi się przez nieiaki czas mlekiem z piersi matki, rośnie dalej, żywi się tym pokarmem, którego jego rodzice zażywali, i toż czyni co i oni czynili.

255. Jak długo która samica po zaślapieniu płód nosi, aż do porodu? wiele która razem dzieci rodzi? iako różnie bywa, tak się przy każdym rodzaju i gatunku wymieni.

## § 2.

## O duszy Zwierząt.

256. Kształt ciała zwierząt różny: u ssących z iakowych składa się części, powszechne mieć można z tego wyobrażenie, co się napisało od Nru 57. Lecz w tym ciele uważamy coś, co go ożywia, nim rządzi, czynności sprawuje i t.d. i to jest, co nazywamy Zwierząt duszą. Jako zaś ta w zażyciu gospodarskim wiele się do tego przykładu, tak nauka o niej jest potrzebna.

257. Jedni za powodem *Kartezyusza*, Zwierzęta poczytnią tylko za bezduszne iakowe narzędzia, którychby wszystkie czynności takowe tylko były, iak w zegarze od samego nakręcenia: a zatym, podług nich zwierzęta nic właściwie nie czują. Drudzy do wszystkich czynności Zwierząt rozumieją bydź dosyć, gdy sądzą, że od samego tylko Elementów ułożenia pochodzić mogą. Inni za zdaniem *Gassenda*, rozumieją, że dusza jest tylko cząstką ogniściego naysubtelniejszego płomienia.

258. Lecz do żadnych z tych Gospodarz się przypisać nie może: przyzna raczey naprzód z ledwem zliczonemi rozumnemi Filozofami, że zwierzęta ich duszę mają: potym że dusza ich jest duchem pośrednim między ciałem i duszą Człowieka.

259. Samo ułożenie ich części ciała, do pewnego końca zmierzające, wmawia w nas, że musi być iakowaś skutkująca przyczyna, któraby sobie ten koniec wyobrażać, i owe części do niego obracać mogła. W samych codziennych poruszeniach, które Zwierzęta z miejsca na miejsce, albo całym ciałem, albo niektórymi tylko czynią członkami, postrzegamy, że to następuje po pewnych wzbudzonych żądach, a zatem w pewnym przedsięwzięciu: więc w zwierzęciu coś być musi czulego, i sposobność mającego żądać i wyobrażać sobie koniec, chociaż ciemno tylko.

260. Widziemy procz tego codziennie, że zwierzęta okazują podobne ludzkim skłonności, żądze affekta i t. d. alboż nie okazują radości, smutku, bojaźni, gniewu, złości? i t. d. alboż nie wspominając wiele innych, na Lisach, Kotach, i t. d. nie daie się widzieć chytrłość, czyli to wzajemnie ku sobie, czyli ku ludziom, czyli w łapaniu innych zwierząt? Nie musiał *Kartezjusz* widzieć czaiącego się Lisa do Gęsi, albo Kota za nieżywego się kładącego, aby nieostrożne chwycił ptaki.

261. Niechże na to co chcą mówią; lecz co powiedzą, że zwierzęta ze dwoyga lepsze obierają? Czemuż bydłę z podlejszey trawy uchodzi, szukając lepszey? może to nakręceniu tey maszyny jest przyrodzona: lecz czemuż pies nie idzie prosto w rzekę, ale widząc  
most



most udaie się do niego? wszakże mosty są wynalazkiem ludzkim dla wygody: albo mając most i kładkę, czemu woli iść szerokim mostem?

262. Czemuż zwierzęta w niebezpieczeństwie tak troskliwie życia swego bronią, i wszelkich ratowania się szukają sposobow? za coż najmniejeszey chronią się przeciwności? Zwłaszcza, czemu Koń dzielny samego cienia rozgi obawia się? Ptaki samego cienia Jastrzębia przelatującego lękają się? Wszakże cień jest *privatio corporis*, iak nazywają Filozofowie, ten więc nie może żadney uskutkować czynności w narzędziu bezdusznym.

263. Zwierzęta ieszcze iedne nad drugie więtey okazują sposobności, do odstąpienia swoich zwyczajow i przyjęcia nauk im od ludzi podanych: przypomnieć sobie tylko potrzeba przynajmniej psy i konie: któż tę przyrodzoną martwą odmienia inaczey iuż złożoną machine? A ieżeli to długość czasu i częste powtarzanie przeinacza, kto wrodzoną ku kotom nieprzyiaźń umiarkował we psie? u mnie się samego nayduie pies, który kotowi na dworze się naydującemu nigdy nie przepuści, temuż zaś samemu, a choćby i cudzemu, w krotkim czasie w izbie się nie naprzykrzy, i owszem na zawołanie, z iednego kontentuie się pułmiska?

264. Alboż nie postrzegamy przynajmniej we psach, z któremi nayczęściej przestaiemy, że się im śni śpiącym, mruczą przez sen, szczebkają, lękają się, radość okazują i t. d. Alboż nie widzimy pamięci ich o przeszłych przypadkach? nie namieniają dzieie, że i same Lwy po długim czasie Dobroczyńcom swoim przepuszczają?

265. Nie mogę nakoniec opuścić, że zwierzęta, przynajmniej podobne ludziom, mają członki zmysłowe: oczy, nos, uszy i t. d. czyliż próżno te są dane? Jeżeli więc w Człowieku Dusza przez nie widzi, słyszy, i t. d. iest dusza i w zwierzętach podobnież czyniąca.

266. A zatem te są dowody przeświadczenia o duszy zwierząt, bez niey to wszystko dział się nie może, ani gdyby była materialna, tego czynićby nie mogła. Następnie teraz rzecz druga, że dusza zwierząt iest pośrednia między ciałem i duszą Człowieka.

267. Z tego wszystkiego, co się dotąd napisało widać, że w zwierzętach procz ciała i duchow ożywiających, iest coś szlachetniejszej własności mające, to iest Dusza: lecz ta dusza ile czuła, ani iest materialna, ani też duchem Człowieka; nie dostaie iey bowiem rozumu i wolności: iest więc tylko pośrednią, mającą moc czucia i poymowania, ale nie rozsądzenia i wnoszenia właściwego, ani wolnego czynienia, a zatem ani dzieł obyczajnych względem uczciwego i nieuczciwego. A do tego czynności zwierząt są zacniejsze, iak żeby od samego ciała pochodziły: podleyfze od czynności duszy ludzkiej: Dusza więc ich między tym dwoygiem tylko pośrednia iest:

268. Nie można zaś zwierzęcey Duszy wiele przypisywać, albo z niey wiele wnosić. Jako bowiem iey całe uszczęśliwienie zawisło od tego życia, a końcem iest usługa człowiekowi: tak wtedy po poczęciu od Boga wlana, gdy się głowniejsze części dostatecznie rozwiną: niszczeie wtedy, gdy się kończy życie i sposobność służenia człowiekowi. Co innego iest dusza człowieka, który nie ma w tym ży-



ciu rzetelnego uszczęśliwienia, szlachetniejsze ma władze i daleko wyższy koniec zamierzony. Przeczytaj wyżej Nro 125.

269. Nakoniec nie można mówić, aby te wiadomości o duszy zwierząt Gospodarzowi nie były potrzebne. Jest bowiem niemało ich, które niemało mając sposobności duszy, przez rozumne człowieka postępowanie, z wielkim pożytkiem wydoskonalone być mogą; naprzykład, konie w gospodarstwie, psy w polowaniu i t. d. A zatym wiele zależy, chodząc około zwierząt w gospodarstwie, na rozważaniu siły, lub słabości ich duszy, chcąc one mieć częścią piękniejsze i składniejsze, częścią pożyteczniejsze. Nie wspominam, że myśl o duszy zwierząt wstrzymać musi rozumnego gospodarza od bezprawia w ich zażyciu, z ich pokrzywdzeniem, lub w gospodarstwie marnotrawstwem.

## § 3.

*O życiu Zwierząt.*

270. Dopóki dusza z ciałem złączona jest, dopóty żyją zwierzęta. W tym czasie krew w nich bieg swój odprawuje: oddychają powietrzem: głos sobie przyzwoity słyszeć dają: żądze, złość, radość i t. d. okazują: zmysłów zażywają: czują i śpią na przemiany: żywią się, rosną, i przyzwoitego przyrodzeniu swemu potrzebują do chowania się miejsca.

271. Narzędzia, w których krew bieg swój odprawuje, utrzymują życie zwierząt. Te są narzędzia lub naczynia, są skupione przy sercu, Nro 88. jako najgłośniejszym do poruszania krwi. Krew Nro 76. ile w zwierzętach są-

cych, jest czerwona i ciepła, większa iey część jest żółta (*Serum,*) albo wodnista (*Lympha.*) Gdy się serce ztula, wypycha krew w żyły pulsowe, skąd po niejakim poruszeniu po całym ciele, przez żyły krwiste znowu powraca do serca, i one nadyma. To zaś obieganie krwi dzieie się, naprzód z ułożenia serca, którego nitki (*Fibra*) muszkuł czynią, który krwią łechtany, i którego poruszenie przez nerwy do serca idące, uskutecznione bywa: powtórę, z sprężynowatości żył pulsowych: to zaś ułatwiają owe klapki w żyłach, Nro 69. i ruszanie się całego ciała. W tym okrażaniu krwi oddzielają się od niey inne wilgoci, albo przez poboczne naczyń rurczki, albo przez powierzchowne ich otwory, albo przez osobne gruczołki. Ztąd wnosić potrzeba, że od własności i okrażania krwi, wiele zawisło: iey bowiem ruchawość utrzymuie ruchawość wszystkich części, a zatym ani gwałtowność, ani zbytńia powolność dobra bydź nie może, i zażycie bydłat, osobliwie roboczych, gospodarz miarkować musi: z niey osobliwie wszystkie inne części ciała żywiące i poruszające, oddzielają się wilgoci, i iey ubywanie pożywienie nowe ma zastępować, a zatym obmyśla Gospodarz pożywienie i przyzwoite i dostateczne.

272. Zwierzęta oddychają, gdy się powietrze w wyznaczone od przyrodzenia części wciśka, i ztamtąd znowu wypchnięte bywa. Zwierzęta ssące do tego mają płuca, w które powietrze przez gardziel wstępuje. Ze zaś oddychanie koniecznie jest potrzebne, pokazuie doświadczenie: pożytki zaś iego ieszcze nie są wiadome. Z tym wszystkim, powietrze w ciele zwierzęcia się znaydujące, utrzymuie z po-



wietrzem zewnętrznym i społeczność i równo-  
ważność, co się wiele dokłada do doskonałości  
soków pożywnych ciała: a zatym myśli Gospo-  
darz, aby one utrzymywał na miejscu powie-  
trza przyrodzeniu ich przyzwoitego.

273. Kiedy się z płuc wypchnięte powietrze  
przeciska na końcu gardziela przez najdłuższy  
się guzik, który z różnych chrząstek jest zło-  
żony, ma w pośrodku rozpadlinę, i rozszerzać  
się daie: powstaie głos zwierzęcia. Brzegi o-  
wych rozpadlin są niby strony różnie nateżone  
między chrząstkami po obu końcach, zład po-  
dług różnego ich wyginania, które wychodzą-  
ce czyni powietrze, różny głos następuje.  
Odmienia się ieszce głos przez różność czę-  
ści ust. Przy cieńszych głosach koniec guzika  
się podnosi, przy grubszych przyciska się. U  
ptaków śpiewających na przykład, strony na  
tym guziku są wąskie, i bardzo sprężynkowa-  
te: u zwierząt zaś chrzypliwych i ryczących,  
szerokie i słabe. Różne rodzaje i gatunki zwie-  
rząt, różnego czasu wydają różne głosy: ina-  
czej zwyczajnie, inaczej w żalu, złości i t. d.  
Tak z pomiędzy zwierząt ssących, Koń rze:  
Woł, krowa ryczy: Baran, Owca beczy: Swi-  
nia, Wieprz chrząka, kwiczy: Pies szczeka,  
warczy, wyie i t. d. Zeby zaś z zwierząt czwo-  
ronożnych które przez staranie ludzkich słów  
naśladować mogło, przynajmniej o tym dotąd  
słyszeć mi się nie zdarzyło.

274. Dusza w mózgu osobliwie zostająca,  
przez nerwy tam się schodzące, duchów oży-  
wiających pełne, i w całym ciele rozpierzchnie  
Nro 83. wszystkie odbiera uczucia. Kiedy rzecz  
zewnętrzna w nerwach skutkuje, i poruszenie  
w nich czyni, to się udziela fokowi nerwów,

a przezeń aż mózgowi, gdzie pewny wyraz zostawia. Jeżeli więc wyraz ten jest ciału przyzwyczajony, następuje w zwierzęciu żądza, radość, ukontentowanie i t. d. jeżeli jest przeciwny, powstaje żal, złość, gniew i t. d. Jako zaś powierzchnie różnym sposobem pokazują się w okolicznościach przyjemnych, tak i różnie w przeciwnych. Pies kontent ogonem wieje, Kot marmocze i t. d. Pies rozgniewany kąsa, żądającą skomli, żaloszny wieje. Kot zły drapie i parska. Woł, Krowa, Koza bronią się rogami: Koń bije zadniemi nogami i t. d.

275. Zwierzęce ciało ma niektóre narzędzia w nerwach się kończące, przez które uczucie pewnych własności ciał w nich się wzbuźdza, i zowią się narzędziami zmysłów, które nierozumne zwierzęta, w nagrodę niedostateczności rozumu, bardziej mają wydoskonalone. Oko, Nro 97. służy do widzenia. Promienie światła wpadają przez otwór w gwiazdeczce będący, łamią się w wilgoci oka, i wyrażają ciało, od którego pochodzą, w tyle oka na cienkiej siateczce z nerwów złożoney, i kończącey się w nerwie widzialnym, który się aż do mózgu wyciąga. Oczy u różnych zwierząt są różne, co do liczby, kształtu, ruchawości, ochrony, bystrości i słabości widzenia. Czworonożne zwierzęta mają po dwa: bystrość ich widzenia bywa bardzo wielka: niektóre i w ciemnościach dobrze widzą, iako się naprzykład, na kotach pokazuje, bystre zaś ślepo się rodzą.

276. Przez ucho Nro 98. głos słyszeć się daie. Zewnętrzne ucho łapie głos, i posuwa go w kanał słyszalny, gdzie narzędzia słuchu w twardey kości leżą, gdzie drżące powietrze



trąca o wyteżoną skoreczkę w puł. z kości, w puł z nerwów złożoną, i tam z wielkiej liczby różnie nateżonych nerwowych siron te porusza, które z swego nateżenia i długości, poruszenia takiego są sposobne. Słuch u zwierząt jest bardzo bystry, więcey przecięż u iednych, iak u drugich. Nos, Nro 99. jest narzędziem powonienia. Parujące z ciał lotne, solne i oleiste cząstki, czepiaią się tam szerokiey, i na różne kosteczki zwiniętey nerwowe skoreczki, która zawsze jest odwidżona kleiowatością skórę tę ochraniającą, lotne cząstki chwytającą i rozwalniającą. Powonienie w zwierzętach czworonożnych bardzo bystre jest, przynajmniey u niektórych, na psach pospolicie widzimy. Y tym to zmyśłem zwierzęta, szkodliwe pożywienie od dobrego rozeznawiają.

277. Na języku Nro 104. położonych rzeczy rozpuszczają się sole, i przez brodaweczki na powierzchowności z nerwów złożone czuć się dają: ztąd jest smak. Podobne brodaweczki ma cała skóra zwierzęcia, powierzchną skórą pokryta, Nro 113. i przez nie czują twardość, kosmatość, tęgość, ciepło, zimno i t. d. ciał innych. Nie wszędzie zaś iednakowe jest uczucie, zawsze się naydą części nad inne dotkliwsze-

278. Pewne nitki, (*Fibra*) są lechtliwe, a z takich składają się muszkuły, które przez swoje stulanie się, ciało zwierząt, lub jego części, poruszają. Z ich różnego stulania się, naprzykład w nogach, pochodzi chodzenie, iążenie, skakanie i t. d.

279. Zwierz czującym jest, gdy czuć może i ciało swoje dobrowolnie poruszać. Spi przeciwnym sposobem, gdy mu nie dostaie soków nerwowych, albo im droga w nerwach będzie

zamknięta, naprzykład, po wielkiej, długiej robocie. Sni mu się, kiedy wyobrazenie, i pamięć w śpiącym skutkują.

## § 4.

*O Pożywieniu, wzroście i chowaniu się  
Zwierząt.*

280. Urodzone zwierzęta żyją, pożywienia koniecznie potrzebują. W początkach żywią się mlekiem matki, i już wtedy częstokroć do właściwej sobie dalszej paszy przyuczają się, dalej nią tylko samą żyją. Niektóre matki dłużey, niektóre krócey swe dzieci przy sobie chowają: pospolicie wtedy dopiero opuszczają, gdy się do nowego parzenia zabierają; albo dzieci, podług przyrodzenia, będą już w stanie żywienia samych siebie.

281. Żywi się zwierz cudze ciała w swoje zamieniając. Przez parowanie i rośnienie uchodzi mu wiele iego płynnych części, innych więc na to miejsce potrzeba. Dla tego ma niektóre narzędzia, przez które żywiące rzeczy w niego wchodzą. Niteczki ssące soki pożywne naydłuższą się u niego w żołądku, Nro 90. któremu zwierz swój pokarm podaje. Pokarm i napoy pospolicie bierze ustami, ten w żołądku przez strawienie tak się staie płynnym, że przez naydłuższe się rureczki idzie do krwi, a pozostałe grubsze części z ciała się wyprowadzają. Pozostała w ciele, i poruszająca się płynna materya, albo soki pożywne, jeżeli ciało ma bydź utrzymywane, żywione, powiększone i t. d. powinna mieć takowe części, któreby się różnych naczyń czepiać, w ich otwory wci-



skae mogły, a zatem powinny być bardzo drobne, mieć względne cząstki, tym i owym naczyniom, a kiedy naczynia różne są, powinny mieć w sobie i różne cząstki.

282 Te zaś cząstki powinny być przez poruszenie płynney materyi do naczyń zaprowadzone, i po całym ciełe podzielone, a osiadające przez oddzielenie, parowanie, mieć sposobność zgestwienia się. Y ztąd to w ciełe iest tak wiele krzywych kanałów, pobocznych rurek, pęcherzyczków: parujących, wlewiających naczyń, iuż węższych, iuż szerszych. Ztąd zwyczajnie zwierzęta tylko sobie przyzwoite biorą pożywienie, i to przez gatunek kiśnieńia, przez poruszenie, ciepło, pomięszanie z płynną materją, oddzielanie mechaniczne i chemiczne, do wciskania się i osiadania, bardzo zdrobnione bywa.

283. Pokarm naypierwey miele się drobno zębami, i w ustach mięsza się z sliną. W żołądku i niektórych kiszkach przyłącza się żołąc, i inne mydlaste soki, w których się z napoielem pokarm rozplywa. Poruszanie potrąca, przyciska, ociera materye w naczyniach ocieplone, i pokarm zupełnie rozwalnia. Żołądki zwierząt grube, mięsiste, skutkują w przyrodzony pokarm, tylko przyciskaniem i ocieraniem, a ztąd dla pomocy, naprzykład w ptakach, nayduiemy kamyki: przeciwnym sposobem, słabe żołądki, iakie są u wszystkich mięso-iadów, skutkują tylko przez sok rozpuszczający. Odzuwające zwierzęta, naprzykład: Woly, podają ieszcze nie zdrobiony pokarm pierwszemu i naywiększemu żołądkowi, tam zmiękły od pewnego soku, powraca do ust pokarm, i po-

wtórnie przeżuty przechodzi porządkiem wzy-  
 fkie 4. żołądki, i trawi się zupełnie.

284. Głód i pragnienie, nieprzyjemne uczu-  
 cia, pobudzają zwierza do pokarmu i napoju.  
 Kiedy, co pożytecznego było z przeszłego po-  
 karmu, osiadło na swym mieyscu, co nie po-  
 trzebnego, zbytecznego, wyidzie przez paro-  
 wanie, mocz, gnoy i t. d. kanaliki soków po-  
 żywnych dają zwierzęciu czuć głód i potrze-  
 bę nowego pożywienia, tym gwałtowniey, im  
 w wyższym stopniu są te okoliczności. Podo-  
 bnym sposobem niedostateczność wilgoci do roz-  
 pulczenia pokarmów, i krwi należytego roz-  
 rzedzenia, daje czuć pragnienie, i potrzebę na-  
 poju. Z tym wszystkim z 8. funtów pokarmu  
 3. zostają się w zwierzęciu, 5. różnemi dro-  
 gami się rozchodzi.

285. Pokarmem zwierząt są tylko albo ro-  
 śliny, albo inne zwierzęta, i powtórny spo-  
 sobem żyjące zowią się drapieżnemi. Nie wszy-  
 fkie przecież wszystkim są zdatne, iedne, na-  
 przykład tych, drugie tylko owych zażywają  
 roślin: i między zdatnemi iedne nad  
 drugie są bardziey ulubione.

286. Dla tego powinny wszystkie zwierzę-  
 ta, osobliwie krwiste, w gospodarstwie naywa-  
 żnieysze, mieć pożywienie takowe, do iakiego  
 są przyzwyczajone iedncze z matki, albo potym  
 powoli nie nagle w wychowaniu. Samo przy-  
 rodzenie przeświadcza, że osobliwie chowa-  
 nym, mleko matki naypierwszym iest pokar-  
 mem, i dla tego, aby matce nie szkodziły,  
 nie zaraz mają zęby. Tu ma uważać gospodarz,  
 aby przez chciwość nabiału, naprzykład  
 od Krów, nie znikczemnił do chowania cieląt.  
 Daley zwierzątko idąc za matką, uczy się po-



woli równego iey zażywać pokarmu, i takiego chowane od ludzi potrzebuia.

287. Jeżeli zwierz przez pokarm i napoy tyle odbiera innych części, ile utracą iednych, zostaje w porze. Kiedy zaś odbiera więcej nowych, wtedy rośnie. Jedne rosną dłużej, iak drugie: im młodsze są, tym prędzej rosną, osobliwie, gdy od urodzenia się obfitą mają żywność: i dla tego z młodu zanędznione, nigdy potym należycie nie wyraſtaią.

288. Jest wielkie podobieństwo, że rośnienie nie czyni nowych części, tylko wzdłuż i w grubsz rozszerza, które już są, twardszemi, i tęższemi czyni, ile że owej płynney materyi w ciele się poruszaiącey, niektóre drobniuchne cząsteczki osiadając, rozpychają giętkie kanaliki, coraz bardziej napełniaią, aż już w pewnym stopniu stanąwszy, więcej nie mają sposobności rozpychania, tęższą. Ztąd u dorosłych zwierząt bardziej zgęstwione są części, a bardziej dęte u młodych. Twardsze mięso u starych, miękże u młodych. Same chrząstki u młodych, u starych są kośćmi. Ztąd gdy u młodych dla niedostatku pożywienia stulą się rzadkie części, i stopień otężalości otrzymają, już potym więcej rozpychać się, i rość nie mogą.

389. Jeszcze tylko względem mieysca chowania się zwierząt krótko namienić muszę. Mieysce od przyrodzenia im wyznaczone iest to, gdzie przyzwoite dla siebie i dostateczne nayduią pożywienie, i które ich przyrodzeniu wygodne iest. Staynie, obory, nie są właściwym mieyscem domowych, przemyśl one tylko ludzki nadał, uczyniwszy ie chowanemi. Po większey części puszcze i lasy są oyczyzną

zwierząt, gdy ztamtąd wychodzą, czynią to tylko dla tego, aby się z pracy rąk ludzkich obficie żywiły. Więcej się bowiem Wilk na polu pożywi z Baranów, iak w lesie z Zaiąców. Więcej na polu naydzie Zaiąc zasianego zboża, iak w lesie smacznych mu ziołek. Niektóre wcale sobie na polu ofiadły: niektóre wcale się koło domu plątaią i t. d.

## § 5-

*O Zdrowiu, chorobach, wieku i śmierci**Zwierząt.*

290. Zdrowy jest zwierz, kiedy wszystkie swoje części ma nienaruszone, kiedy nie ma w żadney części przeszkody do czynności życia jego należących; kiedy się pożywienie dobrze trawi, w krew dobrą obraca; kiedy się ze krwi należycie oddzielają soki pożywne, i należycie w ciele skutkują; kiedy naostatek, wszystkie oddziały i wyrzuty z ciała, swoje zachowują granice i t. d.

291. W takim stanie są zwierzęta naybardziej w przyrodzoney wolności żyjące. Dzikie zwierzęta pospolicie są zdrowe, ile że we wszystkim powodują się tylko danym im przyrodzeniem, i naymniejszego w nim gwałtu, i przeciwności nie cierpią. Przeciwnym sposobem, chowane zwierzęta dalekiemi są od prawdziwego przyrodzonego im stopnia zdrowia: kiedy bowiem zawisły od pielęgnowania ludzkiego, to im częstokroć nie trafia zupełnie w przyrodzenie, a czasem im gwałt czyni, osobliwie w zażyciu. Może to bydź, że nie ma owego wyboru pokarmu, który mu nayprzy-



zwoitfzy iest: że nie ma pożywienia w tey do-  
stateczności, iaka potrzebna iest, raz nadto,  
drugi raz skąpo: że w przymuszonym pokar-  
mie głodem przyciśniony, musi przyjąć i to,  
co mu niepożyteczne, a czasem i szkodliwe iest:  
że się musi chować na miejscu przyrodzeniu  
iego niedogadzającym: że musi usługiwać czło-  
wiekowi, albo czasu przeciwnego, iak mu  
przyrodzenie wyznaczyło, albo więcey, iak mu  
przyrodzenie sił dało: naostatek, sama złość  
ludzka, biąc, kalecząc, uciemierzając, wiele  
odbiera zdrowia.

292. Wniesie sobie więc ztąd Gospodarz, że  
tym więcey będzie miał pożytku z swoich zwie-  
rzząt, im one dłużej przy zdrowiu zachowa:  
tym dłużej zaś zachowa przy zdrowiu: im wię-  
cey do przyrodzenia ich we wszystkim stoso-  
wać się będzie.

293. Z tego zaś, co się nieco wyżej napisa-  
ło, łatwo poznać można, że chory iest zwierz,  
gdy się cokolwiek przeciwnym sposobem w nim  
dzieie, iak się dzieć zwykło, gdy zdrowym  
iest. A kiedy naypożyteczniejsze chowane  
zwierzęta tak wielu podlegają przypadkom, i  
ieszcze każdy rodzaj osobnym, podadzą się na  
swoich miejscach sposoby leczenia, przynay-  
mniey głównieysze.

294. Moglibyśmy z życia zwierząt bardzo  
długo pożytkować, gdybyśmy tylko chciwość  
naszę w zażyciu ich umieli miarkować. Jeże-  
lic Jelenie po 100. lat żyją, że żyją w wolno-  
ści, i po gwałtownym poruszaniu się latem,  
tym dłużej w zimie odpoczywają: moglibyśmy  
pewnie nasze konie, woły, przynaymniey do  
lat 30. zażywać, gdybyśmy onych nie zaczyna-  
li zażywać za młodu, nim do pory dorosną,

i należyte otrzymają siły: i gdybyśmy onych w siłach i średnim wieku nie przygnębiali.

295. Wyrachowali bowiem ciekawi w tym mierze, że zwierzęta czworonożne, albo przyrodzeniu zostawione, albo w zupełnie przyrodzeniu dogadzającym stanie chowane, od czasu gdy pory dorosną, sześć razy tyle potym w samych siłach żyć mogą. Naprzykład zwierzę rosnący lat 5. do 30. potym pożytecznym być może. Ja sam miałem Konia, który za młodu będąc w dobrych rękach, i pracując tylko przyzwoicie, u mnie potym do 27. roku wieku przyzwoicie iefzcze pracował.

296. A zatym, wiek zwierząt może mieć nieiaki swoje podziały. — Lubo przy każdym rodzaju inne być mogą nazwiska, w powszechności przecieź *Sysak* będzie, póki się karmi mlekiem matki: *Wyrostek* aż do pory swego wzrostu: *Zupełny* w samym najlepszym wieku: *Zasłużony*, gdy już po usługach ludziom więcej zażyty należycie być nie może. Lecz o tym fczególniey namieni się na swoich miejscach.

297. Kiedy zaś nie masz żadney rzeczy stworzoney, któraby w takim stanie, iak teraz iest, dożyła na ziemi była, i przy najlepszym więc dogadzaniu prędzey, lub późniey zwierzęta swoy koniec mieć muszą: Każde organiczne żyjące ciało ma, podług okoliczności swego kształtu, pewny krótszy, lub dłuższy czas od swego narodzenia, aż do śmierci. W tym między temi dwoma końcami, zawartym czasie, rośnie przez czas nieiaki w wielkości i sile, i dochodzi właśnie naywyższego swego stopnia, od którego potym coraz znowu niżej zstępuje. Za czasem umnieyszą się naczynia, tężeją, usychają: chrząstki, kości, zupełnie twardnie-



ią: i to czyni wzrostowi granice. Daley a daley w pełnych już kanałach nie poruszają się soki z tą prędkością iak pierwey, nie tak się doskonale filtrują: naczynia się tu i owdzie zatykają: ztąd psują się naczynia, psują się i soki, lubo i pożywienie dostateczne będzie: w nerwach się żywa czulość umnieysza, czynności życia słabieją: nakoniec, dusza nie mogąca więcey rządzić niesposobnym ciałem, rozłącza się z nim, a opuszczzone ciało rozplywa się w zgniliznę. Y to ieśli się dzieie z samey tylko starości, czyni śmierć przyrodzoną.

## § 6.

*Mysli Filozofa o porządku przyrodzenia około Zwierząt w powszechności.*

298. Słusznie ów wielki tego wieku przyrodzenia Badacz Linneusz, Królestwo zwierząt bardzo porządnym nazywa stanem, w którym się przyzwoita nayduie liczba osob, na wyznaczonych przyzwoicie mieyscach, a każda z nich ma do naznaczonych sobie czynności potrzebną sposobność, i do ich pełnienia ma pobudkę z nadgrody lub boiaźń z kary.

299. W tey bowiem zwierzęcey rzeczypospolitey, wieksza liczba słabszych poddanych, podlega mniejszey szlachetnieyszych i mnićszych: tak naprzykład, 15,000. liczy się gatunkow owadu, 5,000. gatunkow dotąd wiadomego Robactwa; te wszystkie przecięz daleko mniejszey liczbie Ptafstwa, bo tylko 2,000. wiadomym gatunkom podlegają. A nietylko tak w powszechności, ale i wszczególności w każdey klassie ta się podległość okazuje. Iza-liż tak wielka liczba, przynaymniej drobniey-

szych ptasząt, nie zostały w boiaźni przed mniejszą liczbą drapieżnych? toż samo jest i między ssąciami Zwierzętami, i między Gadem. Cała zaś ta Zwierząt rzeczpospolita, iednemu podlega Człowiekowi, iako naywyższej głowie, i postanowionemu nad niemi od Boga Namieśnikowi, któremu iako dany jest rozum; mocą którego rządzi niemi, tak umiejętność dodaje mu sposobności pokonania wszystkich.

300. Każde żyjące zwierzątko mając na ziemi osobną zabawę wyznaczoną, czyni to: że są całe ziemi rozproszone, a przyrodzenie ich tak jest miejscu pomieszkania przyzwoite, że innego albo wcale znieść nie mogą, albo przynajmniej przeniesione wszelkiego ludzkiego starania potrzebią. Ztąd w gospodarstwie przyrodzenia, nigdzie niczego nie dostaje, nigdzie nie masz czego zbytniego: są w Egipcie Ichneumones, bo tam mają od przyrodzenia wyznaczoną zabawę umniejszać liczbę Krokodyłow, nie masz u nas krokodyłow, nie masz i Ichneumones. Ztąd lubo wszystko pełne jest żyjących, ile bez umniejszenia ich pomyślności być może; lubo nie masz pozostałego wygodnego miejsca, aby pewnym gatunkiem zwierząt nie było napełnione, pełna woda, pełne powietrze, dosyć na ziemi dosyć w ziemi, iż Muschenbröek tylko na samej ziemi 291,000. gatunkow liczy: każda przecięż część świata, i pospolicie każde państwo, i częstokroć w iednym państwie, inna okolica, albo osobne ma rodzaie, albo osobne gatunki, albo przynajmniej inne odmiany zwierząt. U nas naprzykład w kraju są takie miejsca, gdzie Bobakow, Susłow, Skrzeczkow nie zniają: są inne, które one mają. Tym bardziey ma osobne Europa, osobne Azya, Afryka, Ameryka: chyba

że



że przemysł ludzki widząc niektórych wielką pożyteczność, i uznawszy sposobność ich chowania, one sprowadzi, rozmnoży i do Kraiu przyzwyczai.

301. Między czynnościami Zwierzętom wyznaczonemi jest: że swoy rodzaj rozmnażają: że równoważność między sobą, i między roślinami utrzymują: że się same utrzymują: że różne w przyrodzeniu dzieła czynią; że się różne człowiekowi przysługują.

302. Aby potrzebna liczba zwierząt nie była niedostateczna, rozmnażają swoy rodzaj: i jeżeli się kiedy ich z iedney strony zdaie być liczba wielka, z drugiey strony pewnie okazie się potrzeba. Tak kiedy w Ameryce w nowey Anglii Roku 1749. wytracono pewny gatunek Ptaśtwa *Maiż* zboże psuący, natomiast wiele trawnych gąsienic obiadszy trawę, całe sianozęcie zniszczyły, któremi przedtym owo Ptaśtwo żyło, nim doyrzał *Maiż*. Nie da się więc bez skutkow szkodliwych żaden gatunek stworzenia w związku doskonałym przyrodzenia zupełnie wygubić.

303. Ziemia osłabiałaby od zbytku rosnących roślin, wieleby na szkodę ludzką bardziey rozdziła dzikich chwastow, wieleby uieła drugim zwierzętom żywności, gdyby niektóre od nich nie tykałe tak się rozmnażały, iak mogą. Różne różnym zwierzętom są wyznaczone, i tak się równoważność utrzymuje. Jedne zbytnie umnieyszą nasienie, iako Ptaki, drugie zbytnie umnieyszą korzenie, iako świnie: inne zbytnie obiadaią liście, iako Konie, Woły i t. d. Aby iednak związek w przyrodzeniu nie był zupełnie przerwany: wstrzymuje przyrodzenie bydlęta od suchych łodyg, doyrzałych roślin, któ-

reby razem wygubić mogły: przenoszą ptaki poiedyncze ziarna w inne miejsca i t. d.

304. Podobnym sposobem utrzymuje się i równoważność, między zwierzętami. Aby szkodzące nie wiecey szkodzić mogły, iak w przyrodzeniu wyciąga potrzeba; są inne, które ich umniejszają: tak naprzykład Wroble, lubo w nadgrode umniejszania różnego robactwa, mają od przyrodzenia pozwolone zażycie ziarn, aby w tych przecież wiecey nad pozwolenie nie szkodziły, umniejszają ich liczbę Koty, Sowy, i inne drapieżne ptaki.

305. Jako zaś życie Zwierząt wiele od tego zawisło, aby się żywiły, i od przeciwnych przypadków broniły, tak czynności ich do tego w przyrodzeniu dążą, aby się od upadku ochronić i życie swoje aż do pewnego w trwałości zamierzonego kresu doprowadzić mogły, kiedy już po śmierci, powietrzu i ziemi, dotąd pozyczone od nich części ciała, do innego zażycia oddać mają. Każde ma osobny sposób życia przepisany, pilnuje go, ani dobrowolnie przenosi się na inne miejsce, gdzie go zachować nie może. Jedne żyją tylko pewnym pokarmem, który też im pożyteczny jest, tegoż nie tykają drugie, że im albo nie pożyteczny, albo wcale trucizną jest. Dla mniejszej części zażywiający tylko pewnego pokarmu, mniej go też wydaie przyrodzenie, tego zaś którego znaczna powszechność zwierząt potrzebuie, rodzi obficie, aby tak każdemu było dosyć. O bronienu przeciwko przypadkom, będzie daley.

306. Dzieła które zwierzęta w przyrodzeniu czynią, i znaczne i wielorakie są. *Zwierzęta ssące*, ile pospolicie naywiększe w małej swojej liczbie, że naywiększe odprawiają dzieła,

każ  
tyl  
zno  
śln  
prz  
bia  
ikr  
ki  
Gaa  
mni  
bni  
licz  
min  
pyle  
3  
iak  
cięż  
i t.  
na  
leni  
do p  
też  
żow  
któr  
ręko  
któr  
Niea  
niek  
Kon  
ludz  
iele  
Pod  
nad  
iż  
niem  
karn



każdy widzi. *Ptaśwo* ważne rzeczy czyni: nie-tylko wyiada zbytnie nasienie, ale go też i znowu gdzieindziej zasiewa, przenosząc umyślnie lub przypadkiem: iako Soyki, Sroki i t.d. przesadzają z wody w wodę ikrę ryb, i zarybiają mieysca, przyczepioną do skrzydeł lub nog ikrę, gdzieindziej otrząsając: iako Gęsi, Kaczki i t. d. umnieysząją zjadając liczbę Owadu. *Gad* pospolicie jest drapieżny, i częścią wzajemnie siebie, częścią Owad wytraca. *Naydrobnieysze Zwierzęta, Owad i Robactwo* są naylicznieysze, naywięcey też czynią: niewspominając innych czynności, iak ważne jest, że pyłek kwiatowy przenosząc, zażyzniają rośliny.

307. Lecz właściwe ich przysługi człowiekowi iak wielkie są? *Zwierzęta ssące* niektóre naycięższe odprawiają roboty, iako Konie, Woły i t. d. niektóre a większa ich część, daie mięso na pokarm, iako Woły, Barany, Swinie, Jelenie, Sarny, Zaiące i t. d. niektóre są pomocą do pozyskania innych, iako Psy na polowanie, też same alboż małą czynią przysługę w strożowaniu Człowieka od ludzi i zwierząt? niektóre wełnę i sierści swoje noszą dla rożnych rękodziel, iako Barany, Kozy, Bobry i t. d. niektóre całemi futrami odziewają człowieka, iako Niedźwiedzie, Wilki, Lisy, Sobole, Kuny i t. d. niektóre skory swoje oddają, iako Woły, Kozy, Konie i t. d. niektóre iaką część swoją oliarują ludziom i innym zwierzętom na lekarstwo, iako ielenie rogi, łosie kopyta, bobry stroie i t. d. Podobnym sposobem dzieie się z *Ptakami*: i nad to ieszcze pieszczą niektóre Człowieka, iuż to wytwornym śpiewaniem, iuż naśladowaniem ludzkiego ięzyka. *Ryby* daią postny pokarm, a rozważając morskie, same. *Wieloryby*

wiele pożytkują tranem i rogiem? Z *Gadów*: alboż Węże, Zmiie, żabi skrzek, nie są zażywane w Aptekach na lekarstwa? Alboż Jesiotry, Wyzy, Minogi, Żółwie, nie są pokarmem ludzkim? Z *Owadów*: Pszczoły dają miód, Jedwabniki iedwab, *Coccus* farbę, Raki pokarm i t. d. Hiszpańskie muchy, Stonogi i t. d. zażycie lekarstk. Z *robactwa*: glisty ziemne idą do lekarstw, Slimaki idą na stoły, i t. d. To gdy ja namieniam tylko o znaiomszych, coż mówić o wszystkich?

308. Ażeby zaś zwierzęta do swoich w przyrodzeniu czynności zdadne były, wszystkie więc części ich ciała są podług sposobności duszy, i szczególney zamierzoney czynności ułożone: sposobności i przepisy sił duszy, są podług zamierzonego każdemu zwierzęciu życia rozrządzone; i ziemia też tak w całości swojej, iako w szczególnym im wyznaczonym pomieszkaniu, jest podług czasu i miejsca umiarkowana.

309. U wszystkich nierozumnych Zwierząt, widzieć się dają przyrodne powody, że mając tylko zmysły, pamięć i sposobność ciemnego wyobrażenia, to wszystko dziedziczną sztuką zręcznie czynić umieją, bez rozwagi, bez doświadczenia, wprawy, nauki i przykładu, czego by im tylko naydoskonalszy rozum mógł doradzać dla wypełnienia ich czynności, i otrzymania przyrodzoney im pomyślności. Takowe zaś powody są im naywygodniejszymi środkami do ich, i rodzaju swego utrzymania, do ich i innych żyjących ieststwa, do naywiększego, ile bydź może, uszczęśliwienia, do którego każde z przyrodzenia sposobne iest: i do zachowania w pewney względności wszystkich gatunków.



310. Takowe mają powody do poruszania się, i każde samo przez się do swego się udaie elementu, i w nim się zręcznie porusza. Ztąd zwierz nogami tylko udarowany, pilnie ziemi; i na niey najzręczniejszy: Ptak mający skrzydła, wznosi się na powietrze: Ryba opławami iak sprawnie szybuie w wodzie?

311. Do pożywienia: Zkąd bowiem mają naukę, że ten pokarm im służy, ten szkodliwy jest? Kto im przepowiada, że nadchodzi zima, albo wiosna, aby dla niedostatku, lub znowu dostateczności pożywienia, odlatywały i znowu powracały, Żorawie, Bociany i t. d. Kto ostrzegał, aby się zstające na zimę w pożywienie opatrywały Wiewiorki, Skrzeczki? i t. d. Kto podał sposob i wśród zimy pod śniegiem niektórym wynaydować sobie pożywienie? Naofstak, kto nauczył owych pdsłępów, albo od kogo nabrały zręczności w chwytaniu sobie połowu?

312. Do przygotowania sobie wygodnego pomieszkania: Jest się bowiem i rozumnemu Człowiekowi nad czym zastanowić, zapatrując się naprzykład, na budowę Skrzeczka w ziemi, Bobra w wodzie, Pszczoł w ulu, Slimaka na sobie. A coż mówić o gniazdach ptasich, iak różne są? iak między niemi doskonałe, sztuczne są? iak każdy do swojego trafi?

313. Do parzenia się i rozmnażania: Prze-strzegają przyzwoitego czasu: poznawają doskonale płeć: którą naprzykład między niektórymi ptakami, samemu człowiekowi ciężko rozzeznąć: o zniesione iaią, o dzieci wielką mają troskliwość, żywią, karmią, od przypadkow i nieprzyjaciół bronią. Całe zaś przyrodzenie różną-

dza doskonale liczbę rodzących się samiczek i samców, w względności potrzeby rozmnożenia.

314. Do bronienia się: W Każdey klassie zwierząt są niektóre drapieżne, które dla równoważności między zwierzętami mają na pożywienie zbytnią inszych liczbę wyznaczoną: albo żyją ściervem, i uprzatają to, zkąd innym co szkodliwego wyniknąć może. Ażeby zaś każdy gatunek zwierząt podług potrzeby umiarkowaną utrzymał liczbę, każdy rodzaj ma swoje osobne pomieszkanie, osobnych nieprzyjaciół. Tym sposobem widok przyrodzenia w swoim się rządzie utrzymuje: umarłe zwierzęta nappierwey bywają strawione, nieczyfte z drogi się uprzata, a wspaniałość przyrodzenia utrzymuje się i odnawia. Zwierzęta które zowiemy drapieżne, podług przyrodzenia nie są takimi, żyją bowiem swoją własnością, którą im przyrodzenie podało; prawda, że wilk Człowiekowi za pracę około barana nie zna się do zapłaty. Drapieżne zwierzęta do swego polowu mają procz sposobnego kształtu swego ciała, wiele rażności, chytrności i sztuki. Ażeby zaś na pożywienie sobie więcej nad zamiar nie obracały, niektóre się same między sobą gubią, niektóre powoli trawią, głod długo wytrzymać mogą, niektóre na zimę obumierają: wszystkie zaś rozmnożenia swego mają granice. Wnidźmy, naprzykład w kraiu naszym, w rozważę między wołami a wilkami, niedźwiedziami. Krowa w spolicie na rok iedno ciele rodzi, daymy to co drugi rok byczka: wieleż tu co rok wołow na mięso wypotrzebuie się w kraiu? wiele wychodzi za granicę? wiele ginie od przypadków, osobliwie powietrza i t. d. dostatkim ich przecięż iest. Czy iestże tak ogromna liczba



wilkow, niedźwiedzi? lubo po 5. razem dzieci rodzą? Nie bardzo się ich wiele wybiie, nie wiele się widzi zdechłych. Dobrze tu wymiar-kowało przyrodzenie. I jeszcze słabsze zwierzęta mają obronę, rogi, zęby, pazury, kolce; albo dostateczne okrycie, iak Żółw skorupę; albo sztuczne pomieszkanie, iak mysz iankę przed kotem: inne bronią się smrodem, prędkością, sztuką i t. d. aby ich więcey nie ginęło, tylko ile równoważność wyciąga.

315. Naofatek, mają powod do pełnienia przyrodzonych swoich czynności i właśnie muszą, kiedy każdemu zwierzęciu przyzwoita pomysłność, w iego tylko własnym sposobie życia się nayduie, w którym się zachowując ma w nadgrode rokosz; którego gdyby odstąpiło, miałoby ukaranie w zgałconym przyrodzeniu.

316. Przy zakończeniu iuż tey Części, zostaie mi tylko namienić, że znaiący się, całe przyrodzenie na trzy podzieliwszy części, Krolestw im dali imię: Krolestwo mineralne, albo raczey kopalnych Ziem, Kamieni, Kruszców, i t. d. Krolestwo Roślinne albo Ziół, Drzew, i t. d. Krolestwo Zwierząt, albo ssących, Ptaśta, Gadu, Ryb, Owadu i Robactwa. Prawda, że się roślina różni od kamieni, ma bowiem organiczne ułożenie, rośnie, wydaie nasienie i z niego potym podobną wydaie znowu roślinę: czego kamienie nie mają. Różnią się zwierzęta od roślin, że mają duszę czułą, podług upodobania ruchawą, zmysłów zażywającą, czego rośliny nie mają. Ztym wszystkim u innych doskonałych, przy tak różniących dowodach, troiaki ten podział tylko się w myśli zostaie, ciągłość zaś przyrodzenia tylko się iedną

bydź zdaie. Uważają bowiem, że przy pilnym rozważaniu płodow przyrodzenia, postrzegać się daie, iż wszystkie z sobą nie przerwany są złączone łańcuchem, i że widokiem przerzucając wszystko co iest, przekonany bydź trzeba, że niemasz żadney, któraby się tylko mało co, różniła od dwoyga innych, w których pośrodku się mieści; tak dalece, że od naysurowszego zwierza, aż do naysurowszego minerału zstępować można przez nieznaczne stopnie, i bez takowego przerwania, gdzieby stanąć można, i powiedzieć: tu się rzeczy zupełnie oddzielają. Uwaga ta iak iest wielka, tak ma swoje podobieństwo: obacz Nro 9. A do tego, kto przyłoży polipa robaka do czutey rośliny, (*Sensitiva*) porosły (*Lichen*) do urosłego w gałązki czystego srebra, nie może nie przyznać, aby ta uwaga na przyrodzeniu się nie zasadzała. Przynajmniej, a koniecznie przyznać każdy musi że mną: że *cudowny iest Bog w dziełach swoich.*

KONIEC CZĘŚCI I.





# REIESTR

137

*Rzeczy w Części I. naydniących się  
podług liczby w brzegach wier-  
szow wyrażoney.*

<i>Armadylle zwierzęta, które ?</i>	-	-	162
<i>Bayki starożytności o ludziach</i>	-	-	130
<i>Bellua zwierzęta, które ?</i>	-	-	212
<i>Bestie, które ?</i>	-	-	179
<i>Bobrow gatunki</i>	-	-	190
<i>Bokow zwierząt części</i>	-	-	110
<i>Bruta zwierzęta które ?</i>	-	-	154
<i>Brzucha części</i>	-	-	111
<i>Bydłeta które są ?</i>	-	z	197
<i>Cete zwierzęta które ?</i>	-	-	220
<i>Charaktery powszechne zwierząt</i>	-	-	48
<i>Chorob z kąd początki ?</i>	-	-	291
<i>Chrzątki co są</i>	-	-	65
<i>Ciągłość i związek przyrodzenia</i>	-	-	316
<i>Czas kiedy się zwierzęta parzą</i>	249.	250.	253
<i>Człowiek iest zwierzem</i>	-	-	120
— nayszlachetniejszym	-	-	121. 122
— ma duszę i ciało	-	-	123
<i>Czucie zwierząt</i>	-	-	274
<i>Delfiny zwierzęta</i>	-	-	227
<i>Długość życia ludzkiego w tym wieku</i>	-	-	128
<i>Domowe i dzikie zwierzęta, wielora- kie ?</i>	234.	235.	236
<i>Drapieżne zwierzęta ktore ?</i>	-	-	164
<i>Duchy ożywiające</i>	-	-	75
<i>Dusza zwierząt co iest</i>	-	-	258. 267
— — i że iest, dowody	259.	do	265
<i>Duszy Człowieka stolica</i>	-	-	124
— — nieśmiertelność	-	-	125
<i>Dziąsła gdzie są ?</i>	-	-	102

Dzieła Cudzoziemców o zwierzętach	23
Dzieła zwierząt w przyrodzeniu	306
Dziwoludy które?	139
Dziwolągi z kądem się staia?	248
Dziwy przyrodzenia	8
Fera zwierzęta które?	164
Filandry które?	186
Fretty które?	174
Gabinet naturalny	27. 28. 29. 30
Gadu charakter	51
Gad w naturalnym gabinecie	34
Gibbon zwierz	242
Gtraffa zwierz	201
Glives zwierzęta które?	187
Głód i pragnienie z kądem?	284
Głos zwierząt	273
Głowy części	96
Gnoiu zwierząt zdatność	81
Gornokot zwierz	173
Gospodarzowi potrzebna nauka przy-	
dzona	13
Gruczołki w zwierzętach	67
Grzbiet zwierząt	109
Grzyby do gabinetu naturalnego	38
Historia naturalna w tym wieku	5
— — dla Gospodarzow	16
Hyena zwierz	170
Jelenie zwierzęta	204
Jeże zwierzęta	283
Jeżo - Swinki zwierzęta	188
Język członek	104
Języki narodow	134. 135
Kachelory zwierzęta	225
Kadłuba części	107
Kaletniki zwierzęta	191
Kamienie i kruszce do gabinetu	39
Kanaliki w ciałach	60



Kanaty gardłowe	- - -	84
Każdy zwierza rodzaj ma osobne miejsce		300
Kiszki, wnętrzności	- - -	91
<i>Klasa Zwierząt domowych</i>	- - -	238
— dzikich	- - -	239
Klasyfikacyi gospodarskiej zalety	- - -	240
Koni różność	- - -	213. 214
Koń morki	- - -	218
Kości w zwierzętach	- - -	63
Koty zwierzęta	- - -	171
Koziorożce zwierzęta	- - -	202
Kozy zwierzęta	- - -	208
Kraiovi pożyteczna nauka przyrodzona		14
Krety różne	- - -	184
Krew w zwierzętach	- - -	76
— biegi	- - -	271
Kryzy wnętrzności	- - -	92
Lampard zwierz	- - -	173
Leniwce zwierzęta	- - -	159
Lew zwierz	- - -	172
Ludzi gatunki	- - -	131
Łasice zwierzęta	- - -	176
Łuskowce zwierzęta	- - -	161
<i>Maimon</i> zwierz	- - -	144
Mała u nas ciekawość <i>Historyi naturalney</i>		19
Małpy bez ogonow	- - -	141
Mięsivo zwierząt	- - -	66
Mleko co jest?	- - -	78
Morskie ciele	- - -	165. 166
— koty	- - -	145
— krowy	- - -	138
Mowa ludzka	- - -	133
Mózg w głowie	- - -	83
Mrowkojadi zwierzęta	- - -	160
Myszki, muszkuły	- - -	66
Myszy różne	- - -	192
<i>Narwal</i> zwierz	- - -	221

Nerki wnętrzości	- - -	89
Nerwy, suche żyły	- - -	68
Nietoperze zwierzęta	- - -	153
Niedościgłość zupełności przyrodzenia	- - -	24
Niedźwiedzie zwierzęta	- - -	177
Nitka <i>Fibra</i>	- - -	59
Nocnik Amerykański zwierz	- - -	196
Nóg części — 112. Nos, nozdrza	- - -	99
Nosorożec zwierz	- - -	157
Oddychanie zwierząt	- - -	272
Odzienia różnych ludzi	- - -	129
<i>Oedipus</i> zwierz	- - -	149
Oka skład	- - -	97
Osobliwsze własności ludzi	- - -	132
Ostropyski zwierzęta	- - -	185
<i>Ourang - Outang</i> zwierz	- - -	140
Owad do gabinetu naturalnego	- - -	36
Owadu charakter	- - -	53
Owce różne	- - -	209
Pancerniki zwierzęta	- - -	162
<i>Pantera</i> zwierz	- - -	173
Paszczeka	- - -	102
Pawiany zwierzęta	- - -	143
<i>Pecora</i> zwierzęta które?	- - -	197
Pęcherz w wnętrzościach	- - -	93
Pęcherzyczki w ciele	- - -	61
Piersi	- - -	108
Pies zwierz różny	- - -	168
Pismo ludzkie	- - -	136
Pism systematycznych przywary	- - -	22
Pizmo - kozy zwierzęta	- - -	206
Płuca	- - -	85
Pogarda u nas nauki przyrodzoney	- - -	20.21
Poczwary zwierzęta	- - -	151
Pokarm człowieka	- - -	128
Pot tłusty	- - -	73
— wodny	- - -	80



# R E I E S T R

141

Potrzeba umiejętności o zwierzętach	2
Pożytki naturalnego gabinetu	43
— Zwierząt	15
Pożywienie zwierząt	285. 286
<i>Primates</i> zwierzęta które	138
Przyrodzenia rozrządzenie około zwierząt	10
Przyrodzenie nie ma nic próżnego	11
— dowodzi, że jest Bóg	12
Psow chowanych gniazda	169
Ptaftwa charakter	50
Ptaki do naturalnego gabinetu	32. 33
Pysk zwierząt	100
Robactwa charakter	54
Rodzenie się Człowieka	126. 127
— Zwierząt	244. 245. 246. 254
Rogi u zwierząt	64. 101
Rośliny do naturalnego gabinetu	37
Rozmnożenia zwierząt wiadomość	242
Ryb charakter	52
Rybo - zwierze które ?	220
Ryby do naturalnego gabinetu	35
Rzędy zwierząt ssących	119
<i>Sagains</i> Amerykańskie małpy	148
<i>Sapאים</i> także	147
Samce i Samice iak się długo trzymają ?	251
Serca skład	88
Serwatka ze krwi	77
Systematyczne podziały zwierząt ssących	118
Systemata naturalne są wysokie dla go-	
spodarzow	230. 231
— gospodarckie	232. 233
Skora zwierchnia u zwierząt	113
Skorki wewnętrzne	71
Sledziona wnętrzości	87
Slina	78
Stoń zwierz	155. 156
Stuch zwierząt	276

142 CZĘŚCI I. REIESTR.

Smak	- - - - -	277
Śmierć	- - - - -	297
Spik w kościach	- - - - -	73
Sposob zebrania krajowej Historyi naturalney	- - - - -	25
Swinie różne	- - - 180. 181.	182
Szyja	- - - - -	106
<i>Tapirus</i> zwierz	- - - - -	219
Tłustość zwierząt	- - - - -	72
Trawienie pokarmu	- - - 281. 282.	283
Tygrys zwierz	- - - - -	173
Ucha skłád	- - - - -	98
Usługi zwierząt dla ludzi	- - - - -	307
Wątroba wnętrzości	- - - - -	86
Wiązania w zwierzętach	- - - - -	70
Wielbłądy różne	- - - 198. 199	
Wieloryby	- - - 222. 223	
Wielość zwierząt pomiarkowana	- - - 304. 314	
Wiewiorki różne	- - - - -	194
Woły różne	- - - - -	210
Wzrok zwierząt	- - - - -	275
Wzrost ich	- - - 287. 288	
Zaiące różne	- - - - -	189
Zbierać do gabinetow kto może	- - - - -	40
Zdania o duszy zwierząt	- - - - -	257
Zdrowie zwierząt	- - - - -	290
Zęby	- - - - -	103
Zołąc	- - - - -	78
Zołądek	- - - - -	90
Związek przyrodzenia	- - - - -	9
Zwierzęta wygubiać szkodliwa iest	- - - - -	302
Zwierząt podział	- - - 45. 46.	47
Zwierzęta słabsze mocniejszym podlegają	- - - - -	209
— do naturalnego gabinetu	- - - - -	31
Zwierząt ssących charakter	- - - - -	49
Życia zwierząt długość	- - - 294. 295.	206
Żyły	- - - - -	69





## CZĘŚC II.

O

### ZWIERZĘTACH SSĄCYCH

DOMOWYCH.

---

Co się przez domowe zwierzęta ma rozumieć, i wielorako podzielone bydź mogą? namieniło się w Części I. Nro 234. Że zaś domowe zwierzęta z początku dzikimi były, dopiero za czasem się oswoiły, wątpliwości nie podlega. Nie można o tym wątpić, pisze *Buffon*, aby oswoione Zwierzęta nie były pierwej dzikimi: wszakże po dziś dzień naydujemy dzikie Konie, Osły, Woły, Kozy, i t. d. Ani się Człowiek tym chlubić może, aby cały który gatunek pod swoie podbił iarzmo. Namienia *Plinius Hist: Nat. L. X. C. 50.* że *Strabo* naypierwszy oswoił Koguta, i wynalazł sposob oswoienia zwierząt.

2. Pewna bowiem iest, że pielęgnowanie ich przyzwyczaia one do ludzi, osobliwie, gdy małeńkie z dziczyzny wzięte, i żywione będą, zkąd utraciwszy dzikość ludzi się trzymają, iako naprzykład widzimy na chowanych Sarnach. Niechże do tego przystąpi domowe ich rozmna-

zanie się, spodziewać się należy, że im dalsze będzie pokolenie dzieci od pierwszych dzikich, tym bardziej będzie oswoione. Troiaką tu przecież różnicę uczynić należy: są iedne prędko łagodniejące, a takimi podobno były wszystkie po dziś dzień oswoione, takowe i w trzecim pokoleniu dzikość wcale utracić mogą: są drugie wiecey dzikości maiące, iakimi są drapieżne, a te lubo się w trzecim pokoleniu oswoią, zawsze iednak coś dzikości zachowują, i łatwo znouu przy sposobności zupełnie dziczeją, iako na domowych Kotach widzieć możemy. Są trzecie tak wcale dzikie, że się nigdy oswoić nie dadzą. Klima przecież kraiu wiele dodaie albo uymuie, a pomieszanie dzikiego z domowym wiele utawia.

Lecz o tym częścią się iuż namieniło w Części I. od Nro 242 częścią namieni pod każdym gatunkiem w Części III. Tu mając podzielić na Rozdziały same iuż tylko oswoione domowe Zwierzęta, najpierwey z powszechnemi około nich przepisami poprzedzam.

## R O Z D Z I A Ł I.

### *Przepisy powszechnie około Zwierząt Domowych.*

4. Przepisy w tey mierze ściągać się powinny do wyboru, liczby, pielęgnowania i zżycia, które się też następnie podadzą.

#### § 1.

#### *O wyborze Zwierząt domowych.*

5. Nic nie może bydź Gospodarzowi około Zwierząt domowych ważniejszego, iako mieć ich



ich dobry gatunek. Zwierzęta do chowania wyznaczone, powinny mieć podług możności, tyle doskonałości, ile tylko mieć są sposobne. Powinny być wielkie i mocne, we wszystkich częściach zupełne, ani mieć jaką przywarę, przynajmniej dziedziczną, którąby się płód mógł zarazić, albo też inne. Wielkość, osobliwie u rodzącej płci Zwierząt, bardzo potrzebna jest, ile że względem wielkości zwierzęta bardziej się udają po matce, iak po oycu.

6. Między znaki zdrowia bydła, liczą się: *rod.* Kształt piękny, i ścisła względność wszystkich części ku sobie, których wymiar dał *Buffon* i *d'Aubenton* w *Historji naturalnej*, *2re.* U Koni i Bydła rogatego, gładka i przylegająca sierść: u Owiec pod wełną iasno-czerwoną *skora*; i czysty czerwono-splamiony język. *3cie.* Lekkie, powolne, głębokie oddychanie. *4te.* Żywe, lśniące, iasne oczy. *5te.* Chęć żywa i trwała do właściwej sobie paszy. *6te.* *Gnoy* ani zbyt twardy, ani zbyt płynny.

7. Zwierzęta mogą być kraiove, albo cudzoziemskie. Między kraiove najszybsze są z wielorakich okoliczności te, które są własnego wychowania. Około takowych bowiem nie może wielka zachodzić omyłka wiadomości o ich przymiotach, lub przywarach: takowe do miejsca, paszy i t. d. są zupełnie przyzwyczajone. Kupione z innych miejsc bydła, nim się z drugimi obeznają, bódą się, bią, a ztąd skąpo się żywiąc nędznieją. Jeżeli przecięż kupować trzeba, kupią się z miejsc bliższych, podobnych okolic, przynajmniej co do paszy, i ednego ile możności stada.



8. Czyli to w Kraiu w oddalonych stronach, czyli wcale w cudzych krajach mogą być żywierzęta nad nasze daleko pożyteczniejsze: ieżeli więc chęć ich chowania, i wielkie nakłady w sprowadzaniu nie mają być nadaremne, na wielorakie okoliczności oglądać się potrzeba. Widziałem Hollenderfkie krowy na najlepszych się łąkach pasące, nędzniejące przecięż, i mniej pożytku wydające: chowią w Szwecyi, Austryi, i Francyi owe zawołane Angoryjskie kozy, nie z tym przecięż pożytkiem, iak w właściwym ich kraiu.

9. W tych bowiem okolicznościach trzeba mieć wiadomość właściwey ich oyczyzny, i przystosować do mieysca, na którym się chować mają: mieć wiadomość ich pielęgnowania, i podobnież im dogadzać. Wielkie to są okoliczności czyli przy gorach, czyli przy równinach, czyli przy lasach, czyli przy zapolach, przyrodzone im iest chowanie się? Iako zaś nie wszystkie mieysca mają podobną własność, tak nie wszystkie pomyślnym chowaniem cieścić się mogą. Więcey się częstokroć dokładają mieyscowe powietrza odmiany, osobliwie ciepła, lub zimna: iako zaś w iednymże kraiu mogą mieć okolice niektóre dobrodziejstwo z położenia wiekszego ciepła, lub przywarę wiekszego zimna, tak iedne mieysca mogą być zdadne, drugie nie. Rzadko zaś kiedy udaia się przenosić z zbyt zimnych kraioy do gorących, ani przeciwnie: mała zaś odmiana, osobliwie nienagła, nie może i w utrzymaniu wielkiej czynić odmiany. Naywięcey ieszcze zawisło na przyzwoitey im paszy, tey i takiej ieżeli ziemia w okolicy dziko nie rodzi, przemysł ludzki o nie starać się powinien.



10. Procz tego, pielęgnowania ich sposobu właściwego wiadomość mieć należy. Rzecz ta tak jest potrzebna, że częstokroć przy innych dobrych własnościach, tey iedney niedostatek wszystko psuie. Ktoby się naprzykład spodziewał, że owe niechluynne świnie, zwyczajnie się w błocie walaia, Hollenderskie przecieź nędznieią, gdy zwłaszcza za młodu często chędożone nie będą.

11. Prawda, że doświadczać nie zawadzi: trafi się, że doświadczenie możność okaże, i w niezwyčajney okoliczności przypadek przyuczy: lecz to doświadczenie w małym bydź powinno, ani w wcale przeciwnych okolicznościach przyrodzenia gwałt czynić należy. A kiedy cokolwiek lepszego, zawsze lepsze jest nad podlejsze, ieżeli wcale inaczej bydź nie może, przynajmniey pomieszanie cudzych z najlepszemi kraiowemi, czegoś lepszego w płodzie spodziewać się każe. Jak lepiej padnie, czyli z oycą cudzego z matką kraiową? czyli z oycą kraiowego z cudzą matką? szczególne pokazać powinny doświadczenia.

§ 2.

*O wielości chowania Zwierząt domowych.*

12. Gospodarz rozumny ogląda się w tym względzie, iuż to na dostatek paszy, iuż potrzeby zażycia i pożytkowanie z zwierząt.

13. Pospolicie bardzo w tym błądzą, którzy więcey chowaią, iak należycie wyżywić mogą; lecz pewnieby tego nie czynili, gdyby się zastanowić nad tym chcieli, że takowe postępowanie zę szkodą jest złączone. Na nędzney latem

i skapey, dla wielości bydła, przedstawać muszą paszy, czy każą po sobie iakiego spodziewać się pożytku? A tak się pospolicie u nas dzieie w Polsce, gdzie dla chciwości wielkiej liczby bydła, chociaż przy niedostatku paszy, każde się prawie z wiatrem powiewa. Ztąd rozmnożenie tępe, młodzież nikczemna, ukarwienie trudne, nabiał skąpy, sierść i wełna podła, robota niesporna, i mnostwo chorob pewne. A przytym, iakże się uzbiorą bydłeta na przypadki zimowe, kiedy w śród lata nędzne są?

14. Nierownie bardziej szkodliwa iest więcej na zimę chcieć chować bydła, iak hoynie wyżywione bydź może; i to iest przyczyną najwięcej chorob. Daymy to bowiem, że się spało przez lato; im więc tłuscieysze przychodzi na zimę do obory, tym bardziej dla niedostateczney paszy chudnieie, tłustość wodnieie, a to chociaż nie zaraz, iest przecież przyczyną wodnicy, trądu, powietrza, i t. d. Jest tego iakowys ślad w naszych Gospodarzach, którzy przynajmniej z początku zimy iak najlepiej bydłu poddają: ale na tym ieszcze nie dosyć, iezeli kiedykolwiek potym ma cierpieć niedostatek: i to ieszcze przy nayprzywoitszey zawsze pastwie potrzebne iest, aby bydło z zieloney paszy zchodzące, przez nagłą suchą pastwę tęskniąc inie nędzniało. Wymiar zaś wygodney letniey i zimowey pastwy mieć można z tego, co o tym napisałem w Dziele o roślinach; w Tomie III.

15. Może to bydź, że i przy niedostateczności własney zimowey paszy, Gospodarz widzi potrzebę więcej chowania, a zatym kupowania paszy. Może robota roli wyciąga więcej Koni, Wołow, może rola więcej nawozow, bliżkie



rękodzieła więcej wełny, i t. d. Mogą to być przyczyny powiększenia liczby, i może się liczba pożytecznie powiększyć, byleby się gospodarstwo około łąk, u nas przynajmniej polepszyło, a osobliwie łąki siane wprowadzone były. Jeżeli zaś koniecznie tylko do kupowania paszy uciekać się trzeba, rozważyć należy, czyli pomnożone gnoie nadgroczą za kupioną paszę? czyli mniejszym najmniejszym nie można uniknąć w robocie kosztowniejszego chowania więcej bydła? czyli się wełny, sierści, skóry w rękodzielnach, opłacają za nakłady i pracę? i t. d.

## § 3.

*O przepisach w pielęgnowaniu.*

16. Tu się najwięcej jest nad czym zastanowić, już to względem paszy, już względem rozmnażania się, już względem samego chowania i utrzymywania.

17. Że każdego zwierzęcia przyrodzeniu przyzwolta obmyślona być powinna pasza, i namienito się w pierwszym Paragrafie, i każdy to znać musi. Że ta przyzwolta pasza powinna być hojnie dostarczająca, wypisałem w Paragrafie poprzedzającym. Tu mi koło tego to przypomnieć zostaje, że wypędzanie na paszę letnią ma być ostrożne, żywienie przez zimę rządne, poienie z potrzebą wymiarkowane.

18. Nie dobrze jest ani bydłociu, ani trawie ani Gospodarzowi, wcześniej z wiosny spieszyć na zieloną paszę. Szkodzi bydłociu młoda trawa, sprawując w nim biegunkę, chybaby ta choremu była potrzebna, częstokroć przecięż

z drugiej strony niedostatecznie jeszcze opłokany namuł bardziej szkodzi. Nie pożyteczno jest trawie, ile że dla iey małości więcey bydło stratuie, iak zażyie: i więcey iey za ieden dzień wytrawi, iak za trzy dni gdyby większa podrosła. Nie dobrze jest i Gospodarzowi, tym bowiem sposobem kupuie sobie owo uprzykrzenie, że kiedy częstokroć po wczesney wiosnie trafiaią się przypadki powietrza, że bydłeta znowu w oborze zatrzymane bydź muszą, po zakosztowanej zieloney trawie tęsknią, suchą pasze z trudnością przyimują, i gdy to dłużej trwa, nędznieją. Nie wypędzą się więc na wiosnę, aż deszcze namuły zimowe opłoczą, trawa znacznie podrosnie, i nie będzie boiaźni potrzeby znowu trzymania w oborze.

19. Nie ma się wypędzać w pole, tylko, kiedy powietrze czyste i zdrowe jest. Nikt nie uwierzy, iak mgły, osobliwie wiosnowe i iesienne, częstokroć zarazy bywają przyczyną: toż czyni i rosa, dopóki nie oschnie, przynajmniej iesienna. Ani deszcze, przynajmniej przydłuższe, bez uszkodzenia bydź mogą: wilgoć bowiem osłabia tęgie części ciała, a osobliwie płuca, i oddychanie czyni ciężkie; zabierają się więc soki w naczynia płuc i różne sprawują choroby.

20. W znaczne upały, osobliwie w śrzed lata około południa, w chłodzie trzymane bydź ma. Zaniedbanie tego naypospolitszą jest podobno przyczyną zaraz. Bydło bowiem od gorąca słabieie; z uprzykrzenia i dokuczania robactwa mało się żywi: a zbytnie spragnione gdy się napiie, częstokroć szkoduie. Kiedy zaś te dwa ostatnie przepisy z ciężkością zawsze zachować się daią, wnosić trzeba, iak rozumnie czynią,



gdzie przy pomocy łąk sianych bydłeta latem zimą chowaią na stajni: nic pewniejszego, iak że tak wiele przypadków bydłeczych nie maią.

21. Przez zimę pasza bydź powinna iak dostateczna, tak równo pomiarkowana i rządna. Jednego tygodnia dawać hoynie, albo iednego miesiąca, a drugiego skąpo; odmiana takowa każdemu bydłeciu szkodliwa, a owcom nayszkodliwsza iest. Wymiarkować więc należy z dostateczności paszy wielość bydłat, a dostateczney paszy na czasy uczynić równy wymiar. Ani wymiar paszy na czas razem się bydłeciu ma podawać, tak się więcej marnotrawi, i potym w głodzie aż znowu podobnego czasu czekać musi: zbytnie też razem poddanie ochwaca prędko: naypożyteczniejsze więc iest częste po części poddawanie.

22. Mieszanie różney paszy spótem u nas zwyczajne iest, daleko lepiej przecięż się czyni, gdy się każda osobno, a na przemiany daie: raz naprzykład siano, drugi raz rzanka, wtedy ięczmianka, gryczanka i t.d. tym sposobem żadna się bydłeciu nie naprzykrzy: i nikt nie uwierzy podobno, aż doświadczy, iak daleko więcej to iest pożytecznie bydłeciu, nad mieszanie i trzęsiankę.

23. W względzie rozmnożenia przestrzegać należy, aby rodzaj męski od rodzącego zawsze był oddzielony, nie spuszczaiąc chyba tylko w czasie właściwym przyrodzenia, lub przepisow gospodarskich; ani w większey liczbie, iak bydź powinno. Wysłone bowiem lubieżnością ich ciała, nędznieżą, i z zbytku częstokroć na płodzie nikczemność się okazuje.

24. Zrzebne, cielne, kotne zwierzęta, po porodzeniu większey nad inne potrzebnią czu-



łości. Lepsza im pasza ma być dawana, a tym samym płód rzeźwiejszy będzie. Łożyśka swe-  
go aby nie pożarły, a częstokroć i płód młody  
zdechły lub żywy, co się osobliwie Swiniom  
przytrafiać zwykło.

25. Kiedykolwiek bydłę iakowe linieie, to  
jest sierść swoją odmienia, lepszey wtedy dodać  
mu trzeba wygody, ile że wtedy nieiakiem podle-  
ga przypadkom: a zatym domyślać się łatwo,  
można, że i paszę lepszą mieć powinno, aby  
przeciwko przypadkom więcej miało siły.

26. Dalsze ich pielęgnowanie zawisło na wy-  
godney stajni, ochłodstwie i umiętynych lu-  
dziach. Stajnie i obory, naprzód ani mają  
być zbyt ciepłe, ani zbyt zimne, i podług wie-  
łości bydła wygodną wielkość mające. To nie-  
tylko dla wygody chodzenia ludzi potrzebne jest,  
ale i bydłeciu nie zdrowo, gdy ściśnione stać  
musi. Parowanie bydła, i gnoiu w ciasnym  
miejsku tym bardziey zaraza powietrze, oso-  
bliwie latem, albo w niskiej stajni. Wielka i  
wysoka stajnia tę iedną tylko mieć może przy-  
warę, że zimą nieco zimniejsza jest: lecz też  
nierównie zdrowsze jest bydłeciu zimno, iak  
przyduszone ciepło. I dla tego nie ma czego  
chwalić, kiedy się zimą parzone pożywienie cie-  
pło bydłeciu daie. Stajnie jeszcze powinny mieć  
otwory, któremiby i para wychodzić, i świeże  
powietrze wchodzić mogło: te przecież mają  
być sposobne do zamykania w potrzebie. A  
nakoniec i okna są w stajni potrzebne, światło  
bowiem bydłatom jest i należące i przyjemne:  
tak naprzykład Konie w ciemnej stajni chowa-  
ne, bywają lęklive, i owce w ciemnej owczarni  
nigdy się dobrze nie udaia.



27. Ochędostwo iak bydłęciu iest pomocne, tak Gospodarzowi pożyteczne; przy nim połówę paszy oszczędzić można, nie tak wiele bowiem zawisło na wielości paszy, iako na dobrym iey sftawieniu: iezeli zaś dla zamulonych pyłem otworów ciała zwierzęce zewnątrz parować nie może, toż się dzieie i wewnątrz, a soki pożywne obracają się w ostrą iuchę. Z tey przyczyny zgrzebło i szczotka koniom, wołom i krowom nigdy nie mogą być zbytne. Czynićby się to miało co rano, ani żałować ręki w należywym chędowaniu, pierwey zgrzebłem, potem szczotką. Czyni się to naylepiey przed sftaynią, aby pył iednego nie padł na drugie. Po ochędowaniu obcieraią się suchą szmatą nie obmywając, przez obmywanie bowiem sierść się skleia i pył tężey osiada.

28. Jeszcze ochędostwo i względem gnoiow ma się zachować. Z pod Koni wyrzuci się co dzień. Z pod wołow i krow dwa, lub trzy razy w tydzień. Owczy gnoy, ile suchy, naydłużey leżeć może. Swinie iako niechłuyne codziennie podmiotane bydz muszą, inaczey długo na gnoiu sftoiące, rzadko się dobrze udają.

29. A kiedy tu sobie przypominam, że i koło poienia bydłat iest się nad czym zastanowić, nie mogę nie namienić, że to rządnie pewnych godzin codziennie czynić się musi: mniej razy latem, więcey zimą, gdy się suchą karmi paszą. Naylepsza woda iest ze sftudni, latem iaka iest, zimą poftoi pierwey iaki czas w sftayni. Rzeczna woda, lubo nie każda iest nieczysta, i sposobna do rodzenia robakow. Wystrzegać się zaś zawsze potrzeba poić zbyt zagrzanę bydłeta.

30. Naofstatek, naywięcey koło tego zawisło na umieiętnych ludziach, którzyby rząd dosko-

nały prowadzić umieli, którzyby pilnemi w tej mierze byli, którzyby się na przypadkach i ich leczeniu znali i t. d. Nie to mi Koniuszy, któremu ten urząd z łaski oddadzą i t. d. ale gdzie naleść przynajmniej u nas dokonających?

## § 4.

*Przepisy względem żązycia.*

31. Żązycie żwierząt może bydź dwoiakie: robocze: naprzykład Koni, Wołow: i pożytkowne, naprzykład przedaż, nabiał, wełna i t. d.

32. Co się tycze pierwszego, bydłeta nie mają bydź nagłone, ani też zbyt pieszczone. Kiedykolwiek bydłę w robocie zbyt nagłone będzie, następuje gwałtowne krwi okrażanie, które gdy dłużej potrwa, nayszkodliwsze czyni skutki. Przynaglono w Hollandyi tłustemu koniowi z karety, zdecht w pułgodziny, a przy rozebraniu okazała się wszytka tłustość rozpuszczona. Przynaglenie każdemu szkodzi, naybardziejziej koniom, a iezeli się kiedy z potrzeby stanie, naybardziejziej wystrzegać się trzeba zapocone bydłę poić, w zimną wodę wprowadzać i t. d. Przynaglenie iest stopniem do nosatości i dychawicy i t. d. i iedna godzina przynagłona więcey szkodzi, iak całodzienny ciężar pomiarkowany.

33. Ani zaś przeciwnym sposobem, zbyt się z niemi pieścić trzeba. Mało bowiem żązywając do roboty, z niedostatku ruchawości, złe się w nich skupiają soki, i bydłę nadzwyczajnie się tłustym stae, i do potrzebnych potem robot albo niesposobnym, albo niebezpiecznym.



34. Nie należy żadnego bydła za młodu przynajmniej do ciężkiej zażywać roboty, aż gdy już stanie w samej porze. Nic bowiem pewniejszego, iako że domowe zwierzęta my sami ludzie osłabiamy: żadne z przyrodzenia w swojej wolności nie jest tak słabe, i krótko trwałe, iak od ludzi pielęgnowane. Gdybyśmy zwierząt dopiero w samej porze zażywać poczynali, podobnoby się nam konie, woły i do 30. lat zdały.

35. W reszcie po pracy, przynajmniej noc zwierzęcia spoczynkowi ma być oddana. Jeżeli się nie wyspi, nie wyleży, utracą siły. Co na koniach pocztowych, i Kawaleryi w wojnie iasnie się widzieć daje.

36. Co do drugiego: obszernie się z tym rozwozić nie będę, każdy uznać musi, że chciwość gwałtownego zysku, częstokroć statecznemu pożytkowi jest przeszkodą. Ta chciwość nabiału, bywa przez uszkąpienie dostatecznego pokarmu młodzieży, nędznego przychowku przyczyną i t. d.

## ROZDZIAŁ II.

### *O Koniach.*

37. Koń słusznie między wszystkimi zwierzętami nappierwsze zabiera tu miejsce: jest bowiem nappotrzebniejszy, nappożyteczniejszy i naykosztowniejszy: zażywany do różney pracy, od naywyższych do nayniższych ludzi. Naywięcej się więc nad nim zastanowić potrzeba, tak w wyborze i zdatości, iak w utrzymywaniu i rozmnażaniu: co następujące Paragrafy obszernie opiszą.

## § I.

*Różność Koni i ich zdatność.*

38. Opisywać kształt Konia, zdaie mi się byłoby zbytkiem próżno tu miejsce zabierającym: ile że niemasz zwierzęcia, którego byśmy częściey widzieli nad niego, i w drugim Paragrafie wiele w tey mierze wypadnie.

39. *Koń*, (*Equus, caballus*) *Pferd, Cheval*, gdzie się mieści w porządku systematycznym, obacz w I. Części, Nro 213. Samiec cały iest *ogierem*, pokładany *koniem*, samica *klaczą*: młode od urodzenia zowie się *zrzebię*.

40. Do Historji naturalney Konia należy, że klacz po poczęciu w 290. dni stoiąca rodzi, że podług dobroci i różności gatunków, żyć może do 30. lub do 40. lat: i ówszem mamy przykłady czasow dawnych, że 70. lat dożyć może, lubo za czasow naszych, dla nieumiejętnego pielegnowania, iuż w 18. roku koń do niczego nie iest zdatny. Daley ieszcze, że podług lat swoich odmienia zęby, i z tych się wiek iego poznaie.

41. Wszystkich zębów koń ma 40. przednich 12. trzonowych 24 i psich 4. których ostatnich pospolicie klaczom niedostaie, albo przynajmniej u nich bardzo są krotkie. Zrzebię rodzi się bez zębów: po dwu, lub trzech tygodniach, podług podlejszey, lub lepszey żywności, wyrastaia w pośrzedku u gory i u dołu po dwa: od czerech do ośmiu tygodni, wyrastaia inne 4. przy każdym z pierwszych ieden: a po 8. do 10. miesięcy znowu obok tych 4. i te wszystkie zowią się *zębami zrzebięcemi*. Te



wszystkie dopiero po półtrzecia roku giną, i na inne się odmieniają; w tym więc czasie rocznego do dwu lat Zrzebczyka poznać można, gdy sierść odmienia, grzywa i ogon w włosy wyrasta. Od półtrzecia roku odmienia swoje pierwsze cztery zęby: po półczwarta roku drugie cztery; w czwartym roku wylamują się psie zęby, pierwey dolne, potym zwierzchnie, i wtedy zrzebce częstokroć chorują, i podlegają niebezpieczeństwu wzroku.

42. Wszystkie nowe zęby zowią się końskiem, i już wtedy zrzebcowi należy imię konia: Końskie zaś zęby są długie, szerokie, brudne, nie gładkie, mają dolki, bob koński: zrzębiące zaś są krotkie, małe, białe i zupełne. Kiedy więc koń ma wszystkie zęby, a trzonowe nie wyżey nad dziąsła, iak na połowę grubości małego palca wyrosłe, na wszystkich innych bob znaczny jest, psie są ostre, dęte, wtedy koń jest pięcioletni. W szóstym roku bob przednich zębów zarasta, czarne plamy tylko zostają; cztery trzonowe podnoszą się na cały mały palec, i psich dętość poczyna zarastać. W siódmym roku, giną plamy na przednich zębach, drugie bliższe nich zarastają, zostawując tylko plamy: trzonowe stają się wyższe, a psie zupełnieysze. W osmym roku giną plamy średnich, żłobkowatość trzonowych napełnia się, i zostają na nich tylko plamy, też ieszcze trzonowe równają się drugim, a psie bardziey zupełniają i tępieją. W dziewiątym roku giną plamy na zębach trzonowych: wszystkie zęby są gładkie, pełne, białe a szrodkowe na nowo rość zaczynają. W dziewiątym roku podrastają wyżey, trzonowe rzadnieją, na psich ledwie się znaki dółkow zostają:

W iedenastym i 12. roku giną dołki na zwierzęchnych przednich, i psie tylko nieiakie dołki zatrzymują. W 13. roku zęby są okrągłe i pełne, a na zwierzęchnych z nich najmniejszey nie masz plamy: kasztanki też z zębów opadają. W 14. i 15. roku przednie zęby stają się dłuższe, bielsze i ostrzejsze; psie grubieją i wcale tępieją. W 16. i 17. ginie dołkowatość wyższych trzonowych.

43. Od tych daley lat, im starszy jest Koń, tym się zęby stają dłuższe, bielsze i kończystsze, oraz się bardziej nachylają. W reszcie oczy wpadnie, brwie białe, twarde wargi, kosmate kopyta, potwierdzają znaki wielkiej starości. Jako zaś i poprzedzające znaki, podług wychowania konia, lub jego gniazda, w dalszych leciech chybiać mogą: tak niektórych zdanie poznawania lat starości z ogona, błędne jest.

44. Wiele gniazd koni głównych przyjmują Historycy naturalni, obacz w Części I. Nro 214. i takowe o nich jest zdanie. *Afrykański* jest długi i gładki, smagły, siwy, z rzadką grzywą: są pracowite, trwałe, do biegu dobre, rzeki i wody łatwo przebywające, i samego lwow ryku się nie lękają: byłyby zatym najlepsze do wojny, tylko niskość ich przeszkadza: nie są bowiem wyższe nad 4. stopy i calow 8.

45. *Hiszpańskie* mają wielkie głowy, grubą szyję, gęstą grzywę, piersi szerokie, grzbiet okrągły, są ciężkie, harde, czarne z białą gwiazdą na czole: są bardzo dobre tak do ciągu, iak do wierzchu.

46. *Angielskie* mają pochodzić początkowo z Arabii, są piękne, wysokie i smagłe. Głowa mała: uszy tęgie i ostre, nogi cienkie. W bie-



gu są mocne i szybkie. Ogon ich jest przytępiony, i ku grzbietowi w górę przełamany.

47. *Fryzlandskie*, do których i *Hollenderskie* należą, są grube, grzbiet i krzyż mają szeroki, szyję krotką, głowę wielką i hardą: są rosłe, czarno-lśniące i zdatne do cugów.

48. *Duńskie* są smagłe, z grubą szyją, mocnymi barkami i pięknego kształtu. Zdatne pod jazdę na wojnie i do cugów. *Neapolitańskie* są dobre do biegu i cugów, tylko nie wielkie. *Niemieckie* mają krotką szyję, wielką głowę, i są nieco niekształtne: nogi grube i mocne. Są dobre do pługa, bryk ciężkich. *Polskie* są różne, trwałe, dobre do konney jazdy. *Węgierskie* chowają się dziko, i są podobne Polskim. *Moskiewskie* są małe, lecz wpaniałe, mieszają się z *Kalmuckimi* i *Tatarskimi*, są mocne, trwałe i do długiego głodu przyzwyczajone: w 60. godzinach z małemi odpoczynkami ubiegają po 100. mil Niemiekich. Największego zimna się nie boją. Grzywę mają kołunowatą. *Islandkie* są piękne, małe koniki, z małemi grzywami, wysmienite małym dzieciom do jazdy. *Brazylijskie* mają kształt piękny, są mocne, lecz im *Maiż* na obrok i wodę z syropem na napój dawać trzeba.

49. *Arabskie* są między wszystkimi najpiękniejsze, trojakiego gniazda. *Pierwsze szlachełne*, które gdy się klacz z ogierem spuszcza, sekretarz *Emira* musi na piśmie zaświadczyć, iako oboje są gniazda szlachełnego: gdy się urodzi zrzebie, daie mu imię, oraz dzień i rok zapisuje: tym sposobem od dawnych czasów pokolenia tego gniazda są zapisane. Konie takowe z przyłączonym świadectwem za wielkie summy są przedayne. *Drugie trzednie*, kiedy

się ogier pierwszego gniazda do podleyfzey kłaczy, lub przeciwnym sposobem przypuszcza. *Trzecie proste*, kiedy z obu stron żadnego nie masz świadectwa.

50. Gospodarze cudzoziemscy jeszcze ściśley wchodzą w różności i zdatności Koni. Z *Niemieckich Koni*, w szczególności *Saskie*, *Austryackie*, *Haskie*, *Brunswickie*, *Brandeburskie*, *Mecklemburskie* i *Pomorskie*, za zdatnieysze do konney iazdy poczytują. *Fryzlańskie*, *Hollenderskie*, *Westfalskie*, *Geldryjskie*, bardziey się zażywają do cugow, i pod ciężkiego żołnierza; tylko że gdzieindziej przeprowadzone, częstokroć od wody na nogi zapadają. *Bremeńskie* są słabe, ile na błotach chowane. *Holsztyńskie* lubo są małe, lecz kształtne i trwałe. *Pomorskie* są do codzienney roboty mocne. *Oldenburskie* ze wszystkich nayprzednieysze.

51. *Czeskie* są wprawdzie wielkie, lecz prędko ślepną. *Morawskie* nie podlegają tak prędkiej ślepcie. *Węgierskie* są trwałe, lecz lekkliwe, sposobnieysze na równey ziemi, iak między górami. *Siedmiogrodzkie* zdatnieysze między góry.

52. *Szwedzkie* równają się *Pomorskim* w Niemczech. Z pomiędzy Angielskich *Szkockie* dziko chowane mają być dobre. Z Hiszpańskich *Andaluzyjskie* piękne, *Estremadurskie* pięknieysze, *Genetty* nalepsze. O Francuzkich nie wiele trzymają. Z Neapolitańskich *Corsieri* są wysokie, do cugow i pod ciężkiego żołnierza, zdadne. *Renetti del regno* są średnie, ale wyśmienite i lepsze od *Genettow* Hiszpańskich. *Da due selle* są średnie i mocne. Daley we Włoszech *Bonońskie*, *Florenckie*, *Mantuanńskie* mają być naylepsze do wszystkiego.



53. Wschodnich kraioŵ *Tatarskie* są trwałe i pracowite, kosmate, i niektóre ze wszystkim kędzierzawe. Z Greckich od dawnych lat *Tessalskie* były naystawnieysze. *Włoskie* poniekaąd pochodzą od Tureckich, które do roboty i wojny dobre są. *Tureckie* poniekaąd są mieszane z Arabskimi, lub Perjskimi, i są wyśmienite konie. *Perjskie* tak są szacowne, iż równych sobie na całym wschodzie nie mają: to ieszcze Perjskie, Arabskie, Tureckie dobrego do siebie mają, że w 20. roku tak bywają silne i żywe, iak nasze w 8. *Egipskie* nakoniec są szybkie, i do iazdy wygodne, tak przecieź mają miękkie kopyto, że się tylko w piaszczystych okolicach trzymać mogą: są ludzi bardzo kochające, i do różnych sztuk nauczania się sposobne.

54. Naszych Polskich koni nie ganią Cudzoziemcy, owszem w powszechności chwalą, że są mocne, trwałe i do wierzchowey iazdy wygodne, a niektóre z nich tak twardych kopyt, że i podkowania nie potrzebują. Mamy u nas troiaki konie: albo *Gospodarskie*, które się po iedynczo po folwarkach rozmnażają, a te popolicie bywają nikczemne, drobne, ile nędźnie pielęgnowane i zapracowne: albo *Stadowe*, które się w stadach po Dworach chowają, z pomiędzy których, tym bywają lepsze, im Pan stada większym jest miłośnikiem dobrych koni, i znając ztąd pożytki, dobre klacze i ogiery utrzymaie. Wpośród przecieź kraiu nie wiele ieszcze widziemy znacznego w tey mierze gospodarstwa, wyiawszy gdzieniegdzie dla własney potrzeby. *Ukraińskie* i *Podolskie* więc gospodarstwo naywięcey nam dobrych koni dostarcza, a iak wiele ich Pruskie woyska corocznie zakupują? Są stada pielęgnowane, są

dziko po stepach się rozmnażające, pierwsze są łagodniejsze, drugie żywsze.

55. W szczególności Ukrainkie są przymiotow pośrednich między Wołoskiemi, Tatarskiemi i Moskiewskimi. *Podgorskie* zbliżają się do Węgierskich i Siedmiogrodzkich: *Wielkopolskie* do Niemieckich, a *Litewskie* do Moskiewskich. *Pomorskie* są Fryzy. Z tych rolnicy obywają się drobnemi: *Mierzyny* miernego wzrostu, mniejszego lub większego, zażywają się do różnych porządów, pospolitey iazdy: *Roste* znacznego wzrostu przystępują się paradye. W reszcie, stada Zimudzi Pruskiey na iarmarku Tylżyńskim, dodają nam nie złych wierzchowych, i ciągowych koni.

56. Sierści albo maści Koni są wielorakie, z tych iedne *głowne* drugie *poboczne*. Do głównych należą czarna, biała, czerwona i brunatna: do pobocznych jaśniejsze, lub ciemniejsze odmiany. Tak są kare, gnjade, cisawe, siwe, myszate, kasztanowate i t. d. albo z kara-gniade i t. d. albo pstrokate. A lubo różna maść, różnym oczom się podoba, z pstrokatych przezięć tygrysowe, muchate, siwoiabl-kowite zawsze poważane bywają. Zeby zaś z maści Konia cnoty, lub przywary poznać można, iest mniemaniem bezdowodnym, pokazuie bowiem doświadczenie, że w kaźdey maści są dobre i złe.

## § 2.

## O przymiotach i przywarach Koni.

57. Przymioty Konia są albo wewnętrzne, albo zewnętrzne. Wewnętrzne są te, dzielność i zdrowie. Cnoty końskie są posłuszeń-



stwo, żywość i odwaga. Dzielnością są sposobność i trwałość. Do zdrowia należy żartkość, i takie wewnętrzne ułożenie, aby czyniące przyrodzenie w niczym żadney nie miało przeszkody.

58. Zewnętrznym zaś przymiotem jest piękność ięgo, kiedy powierzchowney postaci wszystkie części przywoitą zachowują względność w oczach znających się. Wiele tu wprawdzie zawisło od upodobania, iako naprzykład w wyborze maści, ile że w każdej Koń piękny być może: z tym wszystkim będzie piękny, gdy części następującą w powszechności względność zachowają.

59. Co do głowy: ta powinna być niewielka, sucha, krótka: prosta piękniejsza jest u wierzchowego konia, a barania u cugowego. *Uszy* mają być małe, ruchawe, stojące, nie daleko od siebie oddalone: najpiękniejsze są mysze. *Czoło* ma być wąskie, krótkie i równe: mała przecięz wypukłość cugowych nie szpeci. *Czupryna* ma być z drobnych i długich włosów. *Oczy* powinny być jasne, żywe, wesole, nie małe i wysokość źrenicy wystawać. *Dołki* oczu nie mają być głębokie, ani *Powieki* grube. *Policzki* mają być małe, wąskie, chude i okrągłe. *Nos* chudy, równy, kości tylko skórą pokryte. *Nozdrza* otwarte, nie zbyrnie wielkie, a w nich się żywa czerwoność okazywać. *Pyłk* powinien być względnie od głowy zwięzony. *Wargi* małe i chude. *Język* w paszczęce powinien mieć przestronność, dla zażycia munsztuka. *Zęby* należytość podług wieku.

60. *Szyi* pięknoscią jest, gdy jest długa, u wierzchu przeklepią, u dołu wklęsła, i gdy

Koń jest w munsztuku, piękną okrągłość czyni: u dołu nieco szersza, ku głowie coraz węższa: i takowa nazywa się szyją łabędziową. Grzywa piękna ma włosy drobne, które podług względności szyi coraz ku głowie są krotsze, u dołu zaś dobrze długie.

61. *Barki* u wierzchowych koni piękniejsze są płaskie, chude, szerokie, wolne i ruchawe: lecz u pojazdowych lepsze są mięsiste i szerokie. *Piersi* u wierzchowych ani mają być wąskie, ani zbyt szerokie: u pojazdowych zaś koniecznie mają być mocne i szerokie. *Grzbiet* powinien być równy nie wgięty: iako bowiem piersi okazują Konia mocnego do ciągu, tak grzbiet silnego do wierzchu. *Krzyż* powinien być okrągły, nie rozdwojony. *Boki* od piersi wyższe, w pośrodku nieco się zniżając, od zadu znowu podnosić się mają, z brzuchem piękną czynić okrągłość. Sam zaś kadłub nie ma być ani zadługi, ani zakrotki, ani zbyt cienki. *Ogon* wysoko przyrosły, i w tym miejscu nieco zakrzywiony, gęsto cienkimi włosami zarosły i długie, nie tylko jest ozdobą, lecz i znakiem dzielności konia.

62. *Nogi* w powszechności powinny być proste, i wysokości względnej koniowi, ani zbyt przygięte, iak u krowy. *Zyła* na przednich ramionach ma być wydatna. *Uda* grube i mięsiste. *Kolana* powinny być przedłużno-okrągłe. *Kopyta* ma być równe pod nogą, okrągłe, gładkie, im czarniejsze, tym lepsze; *Podeszwa* u niego powinna mieć nieiaką dołkowatość i t. d.

63. I te to są znaki nietylko pięknego Konia, lecz i od wielu ich dobroć i zdatność zawisła. Im więcej ich tedy jest skupionych, tym koń jest pewniejszy. Kiedy przecięż mało ich jest,



któreby to wszystko otrzymały, ztąd powstają przywary, które trojako uważać się muszą.

64. Są przywary piękności szpeczące konia, kiedy jego częściom tej niedostaie względności, która się opisała. Są przywary cnot, kiedy koń będzie lękliwy, boiaźliwy, nieposłuszny, twardoufny, wierzgający, kasaający i t. d. Są przywary zdrowia, albo choroby, o których będzie w Paragrafie 8.

65. Kiedy kto więc Konia kupuje, albo swego chce dobrze poznać, nietylko się ma przyglądać jego piękności, lecz oraz doświadczać, czyli nie ma iakiego narowu, iakiey choroby. Gospodarze w tej mierze tak sobie postępują: lata liczą z zębów: wierzchowemu grzbiet, a ciągowemu oglądają piersi, czyli nie mają iakiey zarostey skazy: stojącemu się przypatrują, czyli na wszystkich 4 nogach równo stoi, czyli których na przemiany nie wystawia, trącają w kolano, czyli umyka nog, czyli mocno stoi: przejeżdżają osobliwie w górę, doświadczając łatwości wsiadania, zaprzęganania, pewności nog i chodu. Oddychaniu się przypatrują, czyli się boki nie nadymają, i na płucach nie szwankują: w nozdrzach upatrują nosatości, w dziąsłach zaiedzi, w nogach włogaczyny. Ostrożnieysi przyglądają się i uszom, ile że w tył spuszczone lękliwego i leniwego okazują, nie dobiiają targu, aż uyrzą żartkość konia przy obroku i t. d. Owe zaś mniemania są zawsze błędem, że dla niezręczności przedaiącego, lub targuiącego, konie nieudawać się mogą, a ztąd i owe obrządki przy przedaży zwyczajne niegodziwe; niech Koń będzie zdrowy, niech u ciebie ma wygodę, a powiedzie się. Tu też przyto-

czyć mogę, owo dla powodzenia koni, naprzykład Sroki w stajni wieszanie, zabobonne jest spuścić się tylko na Srokę, a nie pielegnuy, obaczysz co z tego będzie.

66 Tym większą jeszcze ostrożność mieć powinien kupujący, kiedy szalbierstwo sprzedających częstokroć i nągłówniejsze przywary ukryć potrafi. Widziałem i samę nosatość zdradliwą sztuką na kilka dni ukrytą. Umieją szpetne uszy kształtnie obrzynać: zęby na młode przerabiać: kopyta ugładzić: podkowy na pilną gładko dawać, aby dołkowatość zostawała: narowy okrywać: leniwym, iako moy sąsiad widział, szkło tłuczone w skore nabijać, aby za najmniejszym ruszeniem żywość się okazywała i t. d. Nakoniec, największą tych lat jest u nas przywarą wiejskich koni, że w nocy giną: u mnie samego był taki.

## § 3.

## O rozmnożeniu Koni.

67. Jako z wielu miar, i kraiovi w powszechności, i właścicielowi w szczególności pożyteczna jest, mieć własnego wychowania konie: tak te aby dobre były, to się ma zachować. *Ogier*, po którym z doświadczenia do powierchowności najbardziej zrębięta podobne wypadają, powinien ile możności mieć przymioty piękności. Same cnoty iego częstokroć okazują się w przyszłym zrębięciu: *P. Zebentner* mowi z doświadczenia, że nawet samego stapania ogierowego wiele zachowują zrębięta, i pouczonym ogierze daleko łatwiejsze są do uczenia. Im dzielniejszy więc jest, tym lepiej jest i



gdyby do tego ieszcze uczony. Jakikolwiek narow tu iesz niepożyteczny, i dla tego ogiery nie mają byćz dzikie, lecz często przeiezdane, aby były dobrze poznane. Nie mniej i na to uważać należy, aby był i wewnątrznie zdrowym, i zewnątrznie bez kalectwa: ieżeli bowiem cnoty częstokroć przenoszą się do zrzebiąt, tym bardziej przyrodzone przywary.

68. Co do lat, w którychby był sposobnym do spuszczenia, zniżający się nie zgadzają. P. *Sind* kładzie rok 5. P. *Winter* 6. P. *Zorn* 7. podobnym sposobem niemasz zgody, iak do wielu lat ta trwa sposobność: lecz dobrze uważa P. *Prizelius*, że tu wiele zawisło od gniazda, iedne prędzey lub późniet staiają się sposobne od lat 5. do 7. inne prędzey lub późniet utracają sposobność od lat 12. do 18. Jak zbytńie młodego zażywać nie trzeba, tak ani starego, który żywość utracił. Z tym wszystkim młody ogier dla starey klaczy iesz zdatńiejszy, iak przeciwnym sposobem.

69. Nie powinien ieszcze byćz z Klaczami iednego stada, przecięz ma się z niemi obeznać, aby go chętniet przypuściły. Owszem gorących kraioiw ogiery bardzo dobre są dla klacz naszych pułnocnych, ztąd się łagodność w przyszłym zrzebieciu umiarkuie: ztąd się po Arabskich ogierach w pułnocnych Kraiach wyśmienite udają Konie, iako na Angielskich widziemy. Przytym, ieżeli doświadczenia okażą, zawsze albo częstą nieskuteczność spuszczenia, albo mu to iesz z przyrodzenia, i nie ma byćz zażywany: albo z przypadku, może byćz wprawdzie uleczony, lecz u nas nie wiele ieszcze iesz prawdziwych zwierzęcych lekarzow. Względem maści chcąc mieć upodobaną, tak ogier, iak Klacz iuż w

trzecim pokoleniu iednakoweyże bydź maia, ile że się czasem trafia, iż się w trzecim pokoleniu odmieniaią. Zawsze zaś wystrzegać się należy odmiany iakiey, zwłaszcza znaczney na oboygu, osobliwie na nogach, ztąd się bowiem szpetna pftrokaczna udaie.

70. Jednego ogiera, upewnia *P. Prizelius*, że od 20. do 24 Klacz przypuścić można, lubo inni tę liczbę nazbyt, aż do 10. tylko umniejszają. W reszcie, pożywienie iego iest zвычайne co dzień 8. funtow owsa, 5 funtow siana i tyle sieczki, ile wypotrzebuie, nie czyni bowiem inney roboty, iako że co tydzień 4. razy ma bydź przeieżdżany. Na dwa tygodnie pierwey, i w czasie spuszczenia, daie mu się tylko 2. funty owsa co dzień, i 5. funtów mielonych grubo fazolow, albo lepiej pszenicy. Po spuszczeniu puściwszy krew, samą tylko trawą przez trzy tygodnie żyć powinien

71. A kiedy Zrzebięta wewnątrznie pospoliciey udaia się po klaczy, więc *Klacz* cnoty końskie mieć ma, i tym bardziey bydź zdrową. Nie powinna bydź gorąca, takowa bowiem mało iadaiać, zrzebień nędznie wyżywi. Im pięknieysza iest, tym się czegoś lepszego spodziewać należy. Narow'y i przywary, zwłaszcza dziedziczne, są z ich strony szkodliwe. Z wiekiem sposobności toż się dzieie, co u Ogierow Nro 68. wyiawszy że klacze rokiem przedzey nabierają sposobności, i rokiem potym przedzey utracają.

72. W reszcie, *Klacz* do spuszczenia nie powinna bydź tłusta, ani do tego przymuszana, lecz sama przez się rozgrzana, ieżeli spuszczenie nie ma bydź nieskuteczne. Aby się zaś rozgrzała, nie masz innego sposobu, iako stawiać ją



nie daleko ogiera, który ją częstym rzeniem pobudzi. Nakoniec, jeżeli się która po kilkakrotnym spuszczeniu okaże być niepłodną, albo nie donosi zrzedzienia do należytego czasu, (co gdy się raz przyda, częściej się potym trafić zwykło) takowe od wyznaczonych do rozmnożenia odłączone być mają.

73. Co do czasu spuszczenia: im bardziej stosują się do przyrodzenia, tym pewniejsze następują skutki. Konie popęd przyrodzenia właściwie czują od początku Marca, aż do końca Maia, i ten czas zawsze najlepszy jest, ile że i zrzedzienia urodzą się w przyszłym roku w takim czasie, kiedy wkrótce im ziemia wyda przyrodzone pożywienie trawę. Klacze pospolicie po ozrzedzeniu dziewiątego dnia czują nowy popęd do ogiera, i spuszczenie wtedy bywa najkuteczniejsze.

74. Na samo spuszczenie najlepszy jest czas ranny, lub wieczorny. Ogier pierwej nieco się przejedzie. Klacz ma być głodna, albo przynajmniej nie bardzo nakarmiona. Ludzie do tego wyznaczeni nie mają spuszczać wolno, lecz z ostrożnością, aby ani ogier od klaczy, ani klacz od ogiera jakimkolwiek sposobem nie szkodowały. Po ociu dniach spuszcza ją się powtórnie, jeżeli mu klacz nie da przystąpić, znakiem będzie, że już zrzebna jest.

## § 4.

## O Stadach.

75. Stada wielorakie być mogą: są dzikie, są polne, są chowane. Dzikie stada są, gdzie Klacze i Ogiery, od roku do roku będąc wol-

nemi, podług dzikiego upodobania rozmnażają się. Takowe wprowadzić nie wiele zatrudniają Właściciela w chowaniu, nie bardzo jednak i pożyteczne są. Przez lato powinny mieć miejsce trawne dla pożywienia, i na tymże gdzieś niedzie wystawione szopy, dokądby im na zimę siano zwożono. Lećz z takiego stada z krwiąwą pracą i niebezpieczeństwem tak ludzi, iak Koni przychodzi łapać i uieżdżać. Procz tego, nie można wiedzieć, po którym ogierze, które zrzebieę pochodzi: iak klacze, tak ogiery częstokroć sobie wzajemnie szkodzą: dla zbytku spółkowania ogiery prędko nikczemnieją, opatrzenia dobrego mieć nie mogą: o przymiotach, lub przywarach wiedzieć nie można: zbyt młode ogiery łączą się z młodemi klaczami: a z tym rzadko się co dobrego ztąd otrzyma.

76. Polowe stada nazywam owe, które latem pasąc się na trawie, na zimę sprowadzają się do stadarni. W takowych jeżeli ogiery podobnie z klaczami chowane będą, podobnież czynią skutki, iak pierwsze. Lepiej nieco jest, gdy się ogiery osobno odłączą do stajni, i w czasie tylko, podług poprzedzającego Paragrafu, do klacz przypuszczą. Spuszczają niektórzy wolno, na osobnym miejscu ogiera z klaczą zamknąwszy, lecz ta częstokroć bywa ze szkodą któreykolwiek stony.

77. Dla takiego stada powinna być latem pasza przyzwoita. Najlepsza jest na miejscach twardych, zgorzysłych: cień, pożywne zioła, i czystą zdroiową wodę mających. Miejsce więc takowe podzieli się na części, i przegrodzi mocno żerdziami, osobno dla klacz, i osobno podług lat, dla Zrzebiąt. I jeszcze w każdym takim podziale uczyni się przedział,



aby nie całe miejsce razem spaść, lecz tym czasem drugie podraść mogły. Dobrze jest, gdy się czasem rogatym bydłem przepędzą.

78. Przez zimę na stajni daie się codzień na klacz 12. funtow siana, z pszeną, ięczmienną i owsianą słomą mieszanego: z rana i wieczor obrok dobry, z rznętego grochu, wyki i żytney siczki. Dla klaczek młodych odsadzonych od 2. do 4. lat toż samo, tylko w mniejszey mierze. Dwu i jednoroczne klaczki żywią się sianem, i rznęta siczka z owsa i żytney słomy. Po odsadzeniu zaś, zaraz przez pierwsze dwa tygodnie daie się im siano z otrębami i siczka. Gryka albo tatarka dla nich bardzo pożyteczna. Dla ogierow od 2. do 4. lat daie się siano z słomą owsianą, ięczmienną i pszeną mieszanę: zaraz zaś po odsadzeniu, tak iak klaczkom. Z tym wszystkim, wierzchowym Koniom bardzo pożyteczno jest, gdy siana nie znają: zaraz więc z maleńka na wierzchowe wyznaczone, do tego przyuczać należy.

79. Takowe stada potrzebują porządney budowy i ludzi. Budowa naybezpieczniejsza byłaby z kamieni: porządek iey obacz *Tab: IV. Fig: 1.* *A.* jest stajnia dla ogierow. *B. B.* są Stajnie dla klacz, podług wielości ich *C. C.* Stajienki dla klaczek od 2. do 4. lat. *D. D.* Stajienki dla klaczek odsadzonych. *E. E.* Stajienki dla ogierow młodych. *F. F.* Stajienki dla ogierków odsadzonych. *G. G.* miejsce do spuszczenia. *H. H.* Stajnie dla koni zdatnych do zażycia. *I.* Stajnia różnie przedzielona dla chorych. *K.* Pomieszkania ludzi potrzebnych. *L.* Schowanie różnego potrzebnego narzędzia. *M. M.* Podwórze wielkie do przejeżdżania, przechodzenia się zimą. *N.* Studnia do poienia, jeżeli rzeki nie masz bliskiey.

80. Przy takowym stadzie pod zwierzchnością najwyższego Rządcy, powinni być lekarz i parobcy. Do najwyższego Rządcy należy, aby miał należytą znanomość, umiętność i pilność około wszystkich potrzeb, i przypadków stada: Ogiery miernie sam przejeżdżał: Klacze często oglądał; i o należytey na zimę myślił paszy i t. d. Do Lekarza należy, aby był doskonały w poznawaniu i leczeniu chorob. Do parobków, aby byli wierni, postaszeni, w ochędoftwie pilni: kolejno nocą w stajni wartowali i t. d. i kiedy dla utrzymania takiego stada powinna być oddzielona rola, onę zarabiali, urodzaie zbierali itd.

81. Chowane stada nazywam owe, gdzie iak ogiery, tak klacze od roku do roku chowaią się na stajni. Porządek budowy i ludzi może być poprzedzający: lecz takowe stado bardzo kosztowne jest i chyba dla gatunków osobliwszych i bardzo kosztownych zdadne: zawsze zaś bacność mieć trzeba, aby osobliwie iakowe klacze, nie były tuczone. Może to wprawdzie być pożyteczne i około zwyczajnych koni, gdy się naprzykład, klacze rozdada po folwarkach, a co wiosna obieżdzając z ogierem, spuszczać będą. Ogiery mogą być tym czasem zażywane do cugu, lub wierzchu. Klacze po folwarkach do robot zdadne będą, blikie tylko oźrzebienia nieco więcej ochraniać się maią.

82. Z rozmnożonych, zwłaszcza dobrych koni, wiele pożytku wynika kraiovi i właścicielowi. Miłośnicy więc dobra kraju mniemam nie odmowią pomocy do powszechnego stada. Widziemy, iak dotąd nędzne są konie Rolników. Dobrzeby uczynił dziedzic, gdyby w majątnościach swoich zachęcił poddaństwo do chowania dobrych klacz roboczych, albo takie zamiaść



inwentarskich rozdał Konie, a w swoiey stajni chował do nich ogiery. Wszakże w tym względzie ieden ogier dla 40. Klacz może być dofrateczny.

83. Porządek w tey mierze takby się mógł pożytecznie zachować. Okolo nowego roku każdy mający klacze, powinien się z niemi stawić u dozorczy nad ogierami; a ten podług potrzebney zności, rozważyć zdatność klacz: które osądzi być zdadne, da ich właścicielowi assygnacyą, a ten wzajemnie pewną kwotę ziarna, która się na obroki ogierow obroci. Na początku Marca powysyłać się ludzie z ogierami, podług liczby wyznaczonych klacz: gdzie przyjadą, odbiorą assygnacye: Gospodarz swoim obrokiem opatrzy ogiera. Po skończoney kolei powrociwszy, oddadzą assygnacye Dozorcy, i o wszystkim uwiadomią: a ten rejestr porządnym zapisze. Gdy się klacze pozrzebią, każdy o tym uwiadomić powinien, a w iesieni sam Dozorca wszędzie obędzie, zrzebięta obaczy, i cechę na nich wypali: wtedy zaś każdy mający zrzebieć wypłaci pewną pomiarkowaną pieniężną kwotę, z której pomiarkowanej przez lata zdarności ogiera, i ogier się opłacić powinien, i zasługi ludzi potrzebnych.

84. Z takiego rozrządzenia wieloraki wypadłby pożytek. Kraiowi: że rolnictwo by się przez dobre Konie poprawiło: że byłby w kraju zasob dobrych koni pod iazdę wojskową: że sąsiadom one przedając więceyby pieniędzy w kraj przychodziło. Panu: że ogierów, które go nie kosztują, do cugow, wierzchu i t. d. zażywać może: że się jego ludzie dobrze mieć mogą, i łatwo dźwigać ciężary: że może mieć zawsze dobre konie, do kupna bowiem pierwsze

mieć powinien miejsce. Naofiatek, poddane-  
mu: że ma z dobrych koni wygodę, na nich  
zarobek, więcej pieniędzy, łatwiejszą sposo-  
bność wyplacania podatkow i t. d.

## § 5.

*O pielęgnowaniu Zrzebiąt i Koni.*

85. Względem pożywienia w stadzie się cho-  
wających, namieniło się Nro 77. 78 względem  
koni do robot zażytych, przedaynych i t. d.  
będzie Nro 124. 127. tu się zaś inne okoliczno-  
ści opiszą.

86. Najpierwsze przychodzi odsadzanie, to  
jest: oddalenie od klaczy i ssania; to się czy-  
ni z zrzebiętami marcowemi, lub kwietniowe-  
mi, około Ś. Michała, lub S. Marcina. Wtedy  
bez żadnego wyłączenia w osobney przecho-  
wają się stajni, wolno ieszcze bez przywiezy-  
wania: i jeżeli zawsze są w stajni, często się  
na osobne miejsce wypuszczą, gdzieby sobie  
pobrykać mogły. Jeżeli przez lato mają cho-  
dzic po trawie, nie należy spasać przez zimę;  
iako bowiem tłuste zrzebięta nikczemnieją na  
trawie, tak chudowate znacznie rosną. Z tym  
wszytkim często trzeba między niemi bywać  
ludziom, głaskać, pieścić, aby się do ludzi przy-  
uczylły. Powoli do chędożenia przyzwyczaić,  
które im jest bardzo potrzebne.

87. W drugim roku już się ogierki od kla-  
czek odzielić mają do osobney stajenki: pieścić  
się podobnie z niemi trzeba, i do wszystkiego  
bardziej przyzwyczaić. Podnosić nogi, za-  
kolatać czym w kopyto, sposobiąc do podkow.  
Kłaskać co w pyłk, aby się do przyuzdania przy-



uczyły. Kłaść co na grzbiet względem przyszłej kulbaki. Kłaść co na nie względem przyszłych szorow. Wszystko to zaś uczyni się z łagodnością, która nad surowość skuteczniejsza jest. W drugim już roku zrzebięta przywiązywane w stajni bydź mają.

88. Dwojaka tu zachodzi okoliczność: Wałaszenie i anglizowanie. *Wałaszenie* jest niewyznaczonym do rozmnożenia ogierkom, odebranie sposobności ogierowania. Jedni to czynią jeszcze ssącym, drudzy na końcu Marca, lub w Kwietniu 3go roku. Lepiej wprawdzie byłoby zgadzać się z pierwszemi, ile że się wtedy ich przyrodzeniu jeszcze nie czyni tak wielki gwałt, łatwiej się wyleczą, lecz częstokroć przydać się może, że nie poznawszy jeszcze wtedy zdatności, najlepszego utraci się ogierka. Długo przecieź odkładać nie należy, iak skoro bowiem sposobność przyrodzenia w sobie już uznają, gwałt im ten uczyniony, albo przyprowadzi do niebezpieczeństwa życia, albo przynajmniej i częstokroć uczyni konie na zawsze smutne, gnuśne i lękliwe.

89. Takowe wałaszone, które mają już bydź końmi do zażycia, w osobney końskiej stajni chować się mają, lepszym obrokiem opatrzone. Może się im codziennie do czwartego roku dawać szczypta plonu, lub kwiatu żytnego w obroku, który się zbierać może, gdy opada, podściełaniem iakich płocien: od czego nietylko ogiery, ale i konie potym żywość i rzeźkość zawsze zachowują.

90. *Anglizowanie* jest ucięcie i przytępienie nieco ogona. Lecz nie wiem co to za piękność przydaie koniowi? i owszem odbiera przyrodzoną ozdobę w przystöynym ogonie za-

wartą. Co się przecież podoba. Klacze zaś do rozmnożenia byź mające, żadną miarą nie mają byź anglizowane.

91. W trzecim roku iuż tym bardziej do wszytkiego przyuczać się mają, do kulbaki, do bardzo lekkiego ciągu, munsztuka, podkowy, ostrachania na różne przypadki i t. d. i tak daley, aż do zupełnego zażycia. Ochędostwo w stajni, chędożenie ich, codzienne wymiatanie gnoiow i podściełanie, tak iest potrzebne, że zaniedbanie tego, iedną byź może przyczyną nikczemności ich.

92. W tymże trzecim roku można poniekađ zapobiedz przyszłym ich przypadkom. Weźmiesz zioł: przetaczniku, płucniku, bluszczu ziemnego i drzewnego, gruszycki, koszyfka, ogrodowej i dzikiej szałwii, rzepiku, głowienkow czerwonych i dziewanny, które ususzysz i na proch utłuczysz. Przydasz popiołów z wierzchołkow iałowcowych i bukowego drzewa: a ile tego wszytkiego razem będzie, tyle przymieszasz soli. Tego codziennie po dobrej szczypcie dając, możesz się ubezpieczyć, że wewnątrz zdrowie zachowaią.

93. A kiedy na nogach Koni wiele zależy, aby więc na nich potym nie szkodowały, weźmiesz z huty śklanney piany iak nymieley utłuczoney ćwierć funta, oliwy funt i. *Sanguinis draconis* 5. łotow, bobrowego stroiu suchego i potłuczonego ćwierć funta, naleiesz na noc półgarca mocney gorzałki. Nazaiutrz ty-leż przydawszy ludzkiey uryny, zagotujesz i odszumiesz. Tą mieszaniną przez tydzień co rano, południe i wieczor iak nacyjciepley namażą się nogi aż do brzucha, frzegąc aby w tym czasie



nie ani deszcze, ani iaka woda nie płakała. Pokazały wielorakie doświadczenia, że którym się tak zapobiegało, tych nogi zawsze zdrowe były.

94. Przyśiępując już do Koni zdatnych i zażywanych, pożywienie ich pominiawszy, ile przyszłemu Paragrafowi zostawione: takowych pielegnowanie zawisło na wygodney stajni, wymiataniu gnoiow, podścielaniu, chędożeniu, pławieniu, podkowaniu.

95. Stajnie znaczne wielkich Panow, gdzie się wielka liczba utrzymuje rozmaitych Koni, iak kosztowne są, tak wiele zabudowania, i ludzi potrzebną. Co do osob, są: Koniuszy i Podkoniuszy, *Breyter*, Pisarz furażowy, Lekarz, Woźnice, Forsye, Masztalerze, Pomocnicy, Kowal, Stelmach, Siodlarz i t. d. Co do budowy: są osobne stajnie dla cugowych, wierzchowych i t. d. Koni: pomieszkania dla ludzi, schowania kulbak, szorow: wozownie na karety, wozy: koleśnia, kuźnia, szopy na siano, szpichlerze na obroki: szkoła końska: stajnia dla chorych koni i t. d.

96. Lecz tak daleko się nie zapuszczam, trzymam się tylko stajni mierney, lub wcale gospodarckiey, gdzie ile mnieysza jest liczba koni, tyle mniej potrzebnych ludzi, albo gdzie wcale ieden woźnica dostarczy. W iakieykolwiek zaś stajni, uważać należy na stajnię w powszechności, na utrzymanie w niej zdrowego powietrza, na podłogę i połap, na przegrody dla stojących Koni, i chowania sian, obrokow, sieczki i t. d.

97. Stajnia w powszechności, podług wielkości koni, powinna być obszerna. Może być albo pojedyncza, *Tab. IV. Fig. 2.* gdzie iednym rzędem konie stoją: albo podwoyna *Tab. IV.*

*Fig: 3.* gdzie dwoma rzędami, w pośrodku przeyscie zostawiwszy. Wysokość iey ma bydź na stop 12. węższe ściany *a. a. b. b.* ku wschodowi i zachodowi obrocone. Powinny bydź iak naylepiey opatrzone, aby ani latem upały, ani zimą zbytnie zimna dokuczać mogły. Dla utrzymania w nich zdrowego powietrza, dadzą się w połapie tu i owdzie niby dymniki nad dach wyprowadzone, któremiby para wychodzić mogła, te iednak szczelnie zamykać się mają, kiedy otworu nie potrzeba. Okna się dadzą na pułnoc i południe: w ciemnych stajniach nabierają konie lekliwości, a do tego zimą przygrzeje słońce oknami południowemi; latem przez otworne pułnocne, ożywi się powietrze.

98. Podłoga powinna bydź tak ustatą, aby nietylko konie na nogi nie szwankowały, lecz ani gnoie, mocze wsiąkały, ani się ostoiwały. Z tarcic nie dobre są: z balow grubych dębowych, olszowych, sosnowych dobre, naymnieysze psowanie się wczesniej naprawując: kamienne naylepsze. Taki spadek mieć mają, aby rynsztokiem w pośrodku wszystkie laka na dwor wybiegać mogła. Połap osobliwie ieśli siano na nim ma leżeć, aby się od pary nie zarażało, ma bydź szczelny i podwoyny.

99. Przegrody *c. c. c. c.* dla stoiących koni będą długie na 9. szerokie na 6. stop: boki ich wybią się tarcicami tak wysoko, aby koń konia nie mógł sięgnąć. Dno będzie gładkie, i ku rynsztokowi nieiaką spadzistość mające: takowa przegroda zasuwą się drągiem od stajni, i między każdym cugiem mogą bydź przeyscia *i. i. i. i.* Od ściany, albo w podwoyney stajni od środka postawią się żłoby na obroki, a nad niemi przypawią się drabiny na siano.



100. Żłoby, podług rosnłości Koni, tak wysoko stać mają, aby się koń ani zbyt zchyłał, ani zbyt głowy zadzierał, ale się przyuczał tak głowę trzymać, iak powinien. Szerokość ich może być na półtory stopy, głębokość na 15. calow: albo iak naygładzey mają być wyrabiane, albo lepiej blachą wybiiane, tak ani konie językow zadzierać sobie nie mogą, i wodą od brzegu do brzegu puszczoną, żłoby często się wychędożyć mogą. Drabiny ustanowią się w tey wysokości, i z tak rzadkimi szczeblami, aby siana wygodnie dostać mogły.

101. Żeby zaś z obrokiem i sianem nie wchodzić do przegrod końskich, w podwoyney stajni przyda się środkowa ulica, w pojedynczey zaś, żłoby się od ściany oddalą, i przejście zostawi się: dadzą się od żłobow zasawy, które się po wysypanym obroku spuszcza.

102. Przy stajni ieszcze powinien być szpiclerz na obroki, naprzykład, na teyże Tabelli *d.* sieczkarnia *e.* schowanie kulbak, szorow i t. d. *f.* Lubo pospolicie pospolity szor na każdego konia, przy iego wisi przegrodzie.

103. Tak wygodne stajnie, iak wszędzie czyto urzymywać się mają, nie zostawiając ani gusłarzem, czyli leniwcom zwyczajney paieczyny, tak osobliwie gnoie z pod koni codziennie się wywozić, co noc wygodne z świeżey słomy czynić podestanie: bez tego bowiem wielorako konie szkodują.

104. Chędożenie częste a przyzwoite, bardzo potrzebne jest koniom: obacz Nro 27. Do tego potrzeba zgrzebla, szczotki, grzebienia, płatow płociennych, miotły i t. d. Chędożąc zaś naybardziej się oglądać należy, aby zgrzebłem nie wyrwać włosow z grzywy i ogona; a tym

samym nie oszpecać: więc się tylko bez zbytecznego czesania codziennie wodą wymyją, grzywa przecież gdyby była niekształtna, nieznaćnie podstrzygać się może. Aby się nie zapyłały, zbytecznie nie parowały i t. d. okryją się derami: osobliwie się to czyni, gdy są spocone, albo z iakiejkolwiek przyczyny zmoczone.

105. Tu się przytoczyć może pławienie koni, które się czyni częścią dla obmycia ich z brudu, częścią dla uczynienia im łatym chłodu. Jeżeli się to dzieie nad wieczorem, nie może wprawdzie mieć wiele złego, lecz w upały częstokroć szkodliwe jest; lepiej więc dla ochłodzenia łatym chłodną, zimą wolną wodą obmyć przed stajnią; a dla uczynienia chłodu, wieczorem stanąć z koniem w rzece po kolana przez pół godziny tylko, a to lepiej skutkuje.

106. Obrok i pasza, podług wieku i zażycia, iako się namieniło i namieni, rzadnie i wiernie dadzą się. Poienie rano, w południe i wieczor nie opuści się: frzegąc się przecież wody i poienia, gdy koń będzie spracowany, zagrzany, spocony. Tuczenie konia iak wieprza, niezdatne jest, i zażycie jego zawsze niebezpieczne: mierność w tym przywoita ma się zachować. Nie zażywać przez długi czas konia, i to nie dobrze jest: więcej go zepsunie długie próżnowanie, iak częste mierne zażycie, które jego przyrodzeniu przywoite jest; kiedy więc nie maź się do czego zażywać, przynajmniej co drugi dzień poprzeżdżają się i przewietrzają.

107. Nakoniec, dla ubezpieczenia nog końskich, czyni się podkowanie: co ażeby się stało należyte, potrzeba nietylko, aby podkowy dobrze były zrobione, lecz i dobrze pod nogi pod-



łożone. Podkowy zaś dla różnych okoliczności wielorakie są: pospolite, pantofle, pół-pantofle, miesiączek, zawiaskowe. Dwoiakie bowiem bydź mogą nogi: doskonale albo nie: dla doskonałych są podkowy pospolite, podług nogi wymiarkowane: dla niedoskonałych, jeżeli kopyto jest pełne, są pantofle: też same zdadzą się dla nog płaśkich: dla wyższych od przodu, są pół-pantofle. Jeżeli na pięcie jest iaka skaza, są miesiączki. Zawiaskowe zaś, które się stulać, i rozszerzać mogą, wygodne są w drodze, ile że się do każdej nogi przydadzą.

108. W powszechności na to uważać należy: aby podkowa w około zupełnie do kopyta przystawała: aby się podeszwa dalej nie wybierała, tylko póki się szczelnie zetknie z podkową, inaczej błoto, lub kamyki wcisnąć się mogą: aby się pięta nie zbierała: ani też na przodzie wiele zbierać trzeba: aby się ćwieki nie zbliżyły do żywego, i w równej wysokości przechodziły, które na przednich nogach przodowi, na tylnych pięcie bliższe bydź mają: aby się kopyto nie przypalało: aby wyjąwszy piaszczyste miejsca, na podkowach były cele, albo brodki, które zimą ostrzejsze bydź mają.

109. Dla odmiękczenia rogu kopyta, i łatwiejszego zebrania w potrzebie, źle czynią, którzy bydłęcym gnoiem okładają: zmiękczeie wprawdzie róg, lecz potym bardziey twardnieie i kruszeie: naylepsze jest okładanie gliną z oliwą przemieszaną. W reszcie, szczególnieysze okoliczności podkowania, pokażą się w następującym Paragrafie.

## § 6.

## O zażyciu Koni.

110. Jak żyjący Koń jest wielorako ludziom zdalny i potrzebny, tak owa droga sztuka ścierwa, po śmierci mało się na cò przyda. W powszechności żyjące konie zażywają się do wierzchu, lub do ciągu

111. Do wierzchu, albo pod kulbakę, zażywają się dla Parady, dla Woyska, na pocztach, na polowanie, w furmankach i t. d. Do parady powinny być najpiękniejsze, dla woyska lekkiego różne, dla ciężkiego poważne, i na wszystkie przypadki ostrachane: do polowania i pocztę różne, szybkie, trwałe, niełkliwe: do wierzchu w furmance, i wierzchowe, i ciągle razem. Nie mogą się tu rozszerzać tyle, ileby należało; w powszechności tylko namienie, o munsztuku, kulbace, chodzie, podkowach, paszy, wierzchowych koni, i o przepisach uwagi godnych w iędzeniu wierzchem.

112. Nie rodzą się Konie twardouste, ale nieumiejętna ręka ludzka takimi czyni: zwyczaj więc młodego konia, ostrożność w tym mieć potrzeba, aby mu ust nie przytępić, pyska nie rozdzierać, nie dopuszczać głowę na munsztuk zwieszać, lecz prosto nosić, i wrazić mu to, że za pociągnięciem na pociągniętą stronę obrocić się powinien. Do czego trzeba ręki lekkiej i umiejętney, człowieka cierpliwego, który łagodnością zawsze więcej sprawić może.

113. Od munsztuka cały rząd zawisł konia, przez który się w posłuszeństwie utrzymuje: są to zaś różnego kształtu żelaza, w pyk koniowi



wetknięte w poprzecz, do którego rzemieńne przyprawione cugle, Jezdziec w rękę utrzymuje. Te są wielorakie, osobliwie względem żelaza w pysku, albo jednostrajne, albo składane: czasem podług paszczęki konia, języka, pyska, twardości, lub łagodności ponoszą jaką odmianę, co rozumny w umiejętności końskiej łatwo wymiarkować może: Gospodarz popospolity tylko wie o uździenicach, kantarach i t. d.

114. Kulbaka, jest owym narzędziem, na którym siedzi jezdziec; młodym koniom dla nauki, kładzie się tylko poduszka drylichowa: dla koni zaś jezdnych są Angielskie, Francuzkie, Niemieckie, Węgierskie, Polskie siodła. Kładąc kulbakę strzedz się trzeba nagłości, aby się koń lękać nie nauczył: koń czysto ma być otarty; kulbaka obeyrzana, aby koniowi nigdzie nie dolegała: nie powinna leżeć ani zbyt na karku, ani daleko na krzyżu. Zbierając zaś, ostrożnie to czynić trzeba, obcierając podobnie, i jeżeli koń jest zgrzany, iaki czas zatrzymać się. Są kulbaki i dla Dam.

115. Konie pod wierzchem iedne noszą lekko, inne trzęsą. Chod mają albo przyrodzony, albo uczony. Z przyrodzenia idą albo prędko, czwałem, truchtem, kłusem, albo powoli, człapią i stępią. Zły zaś chod przyrodzony w szkole końskiej odmienić się może, i dobry wydoskonalić: przytym tam się uczą kształtnego chodu, nog przebiegania i plesow. Imiona różnych końskich chodow uczonych, są te używane Francuzkie: *Epaule en dedans: La tete dedans, La Croupe dehors sur un cercle, Traverse. Passage. Reverse. Passage. Piaffe. Pirouette. Terre á terre.* Różnych zaś plesow te: *Pesade. Courbette. Mezair. Redop. Croupade. Ballotade. Capriole. Le*

*pas & le saut.* Do czego przydać można goni-twy Angielskie, karuśele i t. d. Z tym zaś-wszystkim wypisywać się za wieleby było: do-syć będzie namienić, że nie do wszystkiego każ-dy koń sposobny jest, lecz do czego większą ma sposobność z przyrodzenia, tego uczyć go można. Można o tym czytać *Gueriniere ecole de Cavalerie.*

116. Wierzchowym koniom podkowy lekkie dać się powinny: główki ćwieków w podko-wie utopione być mają: cele dadzą się niskie nie wysokie. Podobnież siano im nie jest do-bre, i dla tego z młodu przyuczone być mają do iarczynney słomy, siewczki, owsianego obroku.

117. Przystępując już do samych przepisow w iężdzeniu, wsiadanie powinno być w tąg-o-dności, takoweż i iężdzenie: iak cuglow nie popuszczać, tak ani zbytne skracać. Siedzenie ma się utrzymać w równoważności, i miarkować z stoieniem w ftrzemionach. Przepisowe sie-dzenia uczą się w Kawalerskich szkołach, i czę-stkroć zna koń umiejętność Jezdzczy na sobie, zna i swego Pana, pod którym się wspanialey popisue. W drodze czwału, osobliwie przydłuż-szego, pozwalać nie należy. Przy spornej ią-ździe, częstszy i dłuższy daie się odpoczynek. W zbytne upały lub słoty, lepiej się wstrzymać od iazdy. Z zgrzanym koniem przez zimną wo-dę nie przeieżdżać, ani go zaraz poić. Grzbiet pod kulbaką i podeszwę kopyt często oglądać, dla ochrony iakiey skazy i t. d. Jako zaś tłuste ko-nie są zawsze niebezpieczniejsze, tak około nich tym większey potrzeba ostrożności.

118. Do ciągu zażywaią się konie, albo do ka-ret na cugi pospolite, lub paradne: albo na różne furmanki, albo do robot rolniczych.



119. Ciągowe konie w powszechności, przyuczają się do ciągu za młodu w ostrożności: zwyczajają się do szorow, chomontow i t. d. gdy to przyimają, zaprzęgają się z starym koniem do lekkiego pojazdu, naprzód tak, aby cały ciężar ciągnął stary, młody tylko szedł z nim prowadzony, dalej a dalej, i iemu ciągnąć dopuszczają. Na wszystko tu oraz pamiętać należy, czegokolwiek do ciągowej jazdy potrzeba: ochętnianie, różnych szorow przyjęcie, chodzenie na każdej ręce, powodowanie się za pociąganiem leyca i t. d.

120. Do munsztuka czepiają się leyce, któremi woźnica powoduje. Narzędzia które się do ciągu na konia kładą, są szory różne, pulszorki, chomonta, szle. Pojazdy też są różne, karety, kolaski, bryki, wozy, do czego przydać trzeba armaty wojkowe, pługi, brony rolnicze i t. d.

121. Do cugow karetowych pospolitych, mogą być konie nie koniecznie rosłe, szory pospolite. Wszystkich jedna maść być powinna. Dyszlowa para ma być najmocniejsza: pod Forysiem i pewny, i do wierzchu razem wyczony. Cugi zaś paradne potrzebują wspaniałych koni, i któreby w szkole *Mezair* uczone były.

122. Furmanki, jeżeli mają być cugowe, nie podłe być powinny, lubo nie koniecznie iedney maści. A kiedy woźnica furman z kulbaki na dyszlowym koniu powozi, tak ten, iak pod forysiem, pewne i do wierzchu sposobne być muszą. - W Furmankach czterokonnnych tylko ieden pod furmanem wierzchowy. W furmankach wozowych pod brykami, naywięcey się uważa na siłę do ciągu. W wozkach parokonnnych, i mierzyny są paradne. Do zaprzęgania

zaś do tych wszystkich pojazdów najlepsze są chomonta, Mołkiewkami zwane, lubo do wozków parokonnych pulsorki zażywać się mogą.

123. Do rolniczych robot, pluga, brony, grube i pracowite wybierają się konie: ciągu, nie szybkości tu się upatruie. A kiedy ie gospodarz różnie musi zażywać, na wszystko wyuczone bydź mają; ciągnąć w szlejach, lub chomontach; chodzić parą, lub pojedynczo; do ciągu i wierzchu i t. d.

124. Pożywienie ciągowych Koni tym ma być lepsze, im w większej są pracy. Siano ich bardziej wzmacnia iak trawa, osobliwie wiośnowa. Obrok pospolitym iest owies z sieczką mniej lub więcej przydaną. Siano lepsze iest z chudych łąk, i ma być dobrze wysuszone, i ieszcze lepsze iest, gdy się z słomą owianą pomiesza. Owies ma być bardzo czyśły. Grochy nadymają. Jęczmień słabe czyni i poty sprawuie. Żyto zbytne rozgrzewa, i lubo przy wielkiej pracy może być dawane, iednak się pierwey, iako i groch, namoczyć i wodą zlać musi. Sam owies, póki młody iest słabe czyni Konie. W powszechności Koń ciągowy potrzebuie od Oktobra, aż do Maia 20. cetnarow siana, cetnar po 112. funtow, a na czas od godziny do godziny po 10 funtow rachuiąc: przy mniejszej robocie po 8. dosyć. Owsa na tydzień na parę Koni pułtora korczyka Warszawskiego, lub mniej, z przydatkiem tyleż sieczki, najlepiej pszenney, lub więcej, podług ciężkości roboty. Naywięcej Koniowi pomaga porządne, małe a częste i przeplatane, na czasy pomiarkowane, pożywienie i poienie. Przeczytaj w *Tomie III. o Roślinach, o Zwierzętach roboczych.*



125. Około podkowania Koni ciągowych na to uważać należy, że to powinno być mocniejszy, i na podkowach procz zwyczajnych celow, ma być na przodzie brodka na kopyto zagięta; a pod nią dla Koni w ciężarach cel trzeci, które zimą, osobliwie w śliście czasy, zaostrzą się.

126. Nakoniec, w samym zażyciu ciągu na to się oglądać należy, aby chciwość nad siłę Konia nie obciążała: mniej a dłużej, więcej sprawi iak razem zgubić i zerwać. Im przy cięższej robocie, tym bardziej nie trzeba zbyt spasać, ile że zażycie staie się niebezpieczniejsze. Narzędzia do ciągu mają być wygodne, aby nigdzie, a osobliwie na piersiach, karku i bokach nie kaleczyły, i tym końcem w upały i sloty od ciągu wstrzymać się trzeba. Podobnież zaprzężenie ma być pomiarkowane, aby dyszel, stelwaga pojazdu, Konia nie trącały, i albo się Konie nie kaleczyły, albo się przostraszzone nie rozhukały. Z początku podróży, lub innego ciężaru przynagłać, iest to chcieć prędzey ustać. W podróży, lub innego ciągu, zwyczajnie co trzy godziny daie się spoczynek i pożywienie; prędzey też, lub później, podług okoliczności czasu, ciężaru i t. d. W reszcie, powodująca Końmi ręka, powinna być umiejętna, aby przez nieumiejętność iakiego się narowu, iak się często trafia, nie nauczyły.

127. Daley ieszcze pozytkuiemy z żyjących Koni przedaży. W tym powinna być zachowana poczciwość, sumiennosc i rzetelnosc: czego sobie nie życzysz nie czyn drugiemu, Młode Konie w porze droższe są, im bardziej od pory starzeją, umniejsza się ich cena. Cena zaś ich podług mieysca, czasu i gatunku różna iest:

Od najpodlejszego za 5. talarow lub mniej, <sup>z</sup> podług wspaniałości, przymiotow i umiejętności, może bydź i za 500. Czerwonych złotych. Jeden przedaie starsze, aby na to miejsce kupił młodsze, takowego zylk nie pewny: drugi kupuie młode Konie na handel, takowego zylk częsty: trzeci chowa stada dla siebie, i na sprzedaż, takowego zylk pospolity.

128. Więcej o pożytkach z żyjących Konie nie wiem, wyjąwszy, że mleko klaczy chorującym na ospę skuteczne jest: przychodzi mi przecież na myśl, że kiedy mleko osłicy dobre daie sery, czemużby z mleka klaczy bydź nie miały?

129. Mięso Końskie Tatarom i Kałmukom smaczne jest; z mleka Klacz robią gorzałkę. My ścierwo zostawiamy psom, skórę wyrabiamy na różne potrzeby, sierść mieszamy do potrzeb rękodzielnych, a długie włosy obracamy do różnych robot, osobliwie na sita. Gnoy zdają się na grunta zimne.

## § 7.

## O Osłach, Mułach, Zamarach.

130. Osieł, (*Equus asinus*) jest wiele Koniowi podobny, tylko w Europie od Konia mniejszy: a ztąd poznaie się, co odmiana kraiu może: Arabkie bowiem, od których Europeyskie pochodzą, były wielkie i mocne, nasze małe, słabe i leniwe. Ogon ma goły, na końcu tylko włosisty: przez grzbiet czarną pręgę którą poprzedzają przerzynając krzyż czyni: maść po większej części popielata, lub myszata: sierść tęgą, kosmata, nieco kędzierzawa: uszy dłu-



gie, grzywa krótka, zęby iak u Koni, z których się podobnież lata poznawiają. Może żyć do 30. lat.

131. Ogier Osieł i oślica po dwu aż do 10. lat sposobne do rozmnożenia: wybierają się na to naywiększe i naywyższe. Spuszczają się tak iak Konie na wiosnę: Oślica w tyleż czasu rodzi, iako klacz: zrzebiętom się daie ssać około 6. miesięcy, i w tym czasie, które nie mają zostawać ogierami, wałaszą się. Jeżeli się ogier do oślicy nie chce zabierać, obią mu boki należycie, od tego się w nim ogień rozżarza: przeciwnym sposobem, zaraz po spuszczeniu biie się dobrze oślica, inaczey częstokroć porażenia nie utrzyma.

132. Względem pożywienia, wcale nie są pieszczone: wszystko przyjmuię, co mu się tylko poda, i łatwo się na takim mieyscu nasyci, gdzieby inne zwierzęta nie naydowały pożywienia. Oset i ciernie przy drodze są im smaczne: nie gardzą i wygrabkami z pod innych bydłat: otręby i plewy są im osobliwym przysmakiem: przy ciężkiej iednak robocie należy im obrok owsiany, i czasem nieco razowego chleba. Lecz z napoim tym dardziej wymyślają: nie pią bowiem tylko nayczystszą wodę, i nie dotkną się rzeki nieznaioemy, chyba by im bardzo gwałtowne pragnienie dokuczało.

133. Pożytek z Osłów naywiększy iest, że osobliwie na swym krzyżu ciężary dźwigają, a kiedy też Konie w pojazdach daleko lepiej skutkują, wnosić trzeba, że rozmnożenie Osłów nie wieleby kraiovi przynosiło pożytku, chyba w mieyscach bezdrożnych, gdzieby dla pojazdów wcale drogi być nie mogły, albo dla koni żadnego nie było pożywienia. Do wszelkiej iazdy

są zbyt powolne i leniwe, na lekkiej przecież roli pług ciągnąć mogą. Mleko Osłicy, dla zawierającego się w nim balsamu, zachwalone jest, że przyzwocie zażyte zdrowie i długie życie ludziom daie: we Włoszech, osobliwie około Parmy, robią z niego Parmezańskie sery. Skora tyle zdatna, ile końska, procz tego robi się z niej pargamin i capa na oprawę szabel.

134. Czasem się Osły ogiery spuszczaią z końską klaczą, bardzo rzadko ogier koński z oslicą, ztąd rodzą się *Muły*, pierwsze (Mulus,) drugie (Hinnus) zwane. Na to wybierają się najlepsze ogiery osły i klacze dobre, które przecież nie piękne konie rodzą. W czasie gdy oboje będą rozgrzane, klacz się nieco niżej postawi, a osłowi oczy się zakapturzą, i spuszcza za pomocą ludzi: czasem i klacz zakapturzyć trzeba, gdy Osła nie chce przypuścić. Jednemu osłowi może się pozwolić i o klacz. Pielęgowanie zaś Mułów jest z końmi iednakowe, nie są przecież sposobne swoy gatunek rozmnażać.

135. Podobnym sposobem czasem klacz końska, albo Oslica z Bykiem Stadnikiem, lubo przeciwnym sposobem rzadko krowa z ogierem spuszczaią się: ztąd wypadają *Zamary*, we Włoszech *Gimeri*, *Bif*, *Baf*, zwane, głowę i ogon mają wołowe, reszta końska. Lecz kiedy to dla różności zwierząt, jest wiele przyrodzeniu nieprzyzwoite, bez sposobów nie udaie się. Rozgrzane więc w swoim rodzaju te zwierzęta, na oczy się zakapturzą, i spuszcza za pomocą ludzi. Rozmnażać się z sobą nie mogą.

136. Muły są zdatne do dźwigania ciężarów, osobliwie po górach: czasem z nich sprzęgaią się cugi: lecz są harde, do nauki ciężkie, wielkiej trzeba ludzi cierpliwości, i ukramia-



nia ich głodem: kiedy też rade wokół siebie kasaia, daia się na pycki kagańce. Zamary są do dźwigania ieszcze lepsze, powiadaia, że ieden po 80. funtów nosi. Z tym wszystkim z tak nieprzyzwoitego przyrodzenia zażycia, nie wiem co się bardziey okazuje; wygodą, potrzeba ludzi, czyli też zbytek?

## § 8.

*O Chorobach Koni i ich leczeniu.*

137. Żaden Zwierz w swoiey wolności tylu chorobom nie podlega, ile pielegnowany od ludzi. Nro 34. Koń naywiecey zażywany, naywiecey przypadkom podlega, podobnymże Ośły i Muły.

138. Choroby mogą być główne i pomniejszy: pierwsze są, które się albo dziedzictwem na Zrzebieta zlewać, albo inne zarażać, albo śmierć sprawić mogą: iako nosatość, parchy i t. d. drugie, które żadnego z tych niebezpieczeństwa nie mają. Podobnież lekarstwa iedne są zapobiegaiące, aby choroba nie nastąpiła, drugie już będącą leczące chorobę. O wszystkim się nieco namieni, osobliwie naywiecey względem chorob głównych i szkodliwych.

139. Do lekarstw zapobiegaiących należą owe Nro 92. także należyta i dobra pasza, przyzwoite chowanie, rozumne zażycie. Daley ieszcze, sol każdemu Zwierzęciu iest zdrowa, takąż iest i Koniom w obroku dawana. Piołun na wiosnę w obroku kilka razy dany, dobry iest. W Danii częstokroć mieszaia między obrok nasienie prostey pokrzywy, od czego się Konie i zdrowo i w dobrym ciełe utrzymuia.

140. Przeciwnym sposobem, są nie które ziósła Koniom zawsze szkodzące: takimi są, za zdaniem Linneusza, (*Gallium verum & boreale,*) *Przytulia.* (*Spiraea ulmaria,*) *Kozia broda.* (*Hypericum*) *Święto-Fańskie ziele i t. d.* A lubo koń z powodu samego przyrodzenia nie ruszy co szkodliwe dla niego, gdy się sam na trawie pasie, w suchym przecieź sianie gospodarz ostrożności zażywać powinien.

141. Czują o swe bydłęta gospodarz, każe swym Koniom na wiosnę i w iesieni krew puszczać, osobliwie tłustym, i mało pracującym, czyni się to naczczo z rana, i nie karmi się ani poi, aż w trzy godziny potym. Przed piątym iednak rokiem, i bardzo stare, nie potrzebują tego.

142. Przed puszczeniem krwi na wiosnę sprawują niektórzy laksacją koniom. Dają tygodniem pierwey na każdą sztukę *Antimonii crudę* pułtory kwintle: potym na początku Maia, albo codzień świeżą młodą trawą karmią, albo na nią wypędzają: zamiast obroku, dają moczony ięczmień, w mniejszej mierze od zwyczajnego owsa: nie poią w tym czasie zimną wodą, lecz przeftoiałą. Od dziewiątego dnia, przy takim pożywieniu dają co dzień z rana garść ziela kopytniku; a 15go. dnia ze wszystkim przeftoiałą: wtedy ięzyk, zęby i t. d. octem z solą, pieprzem i czosnkiem wycierają i chędożą.

143. Między chorobami głównemi, największa iest *nosatość*. Jest to choroba iak bardzo szkodliwa, tak dotąd ieszcze nie mająca sposobow skutecznych uleczenia: iest przecieź nadzieia, ile że mądrzy czynią doświadczenia. Do tego czasu nie masz innego sposobu, iako w łeb wypalić, a ftaynie mocno wychędożyć, aby się inne nie zaraziły. Znaki tey choroby są te: tu i  
owdzie



w wodzie na Koniu pokazują się małe guzy: żyły się nadymają: oczy są ogniste: zgrzanemu gdy się gardło ściśnie, dusi się: materya z nozdrzy wypadająca upada w wodzie na dno: materya ta płynie bez przestania, czasem i pyłkiem się wyrzuca: gdy się poją, wodę brzydką nozdrzami i paszczką wyrzucają: głowa zwisła i uszy; oddech ciężki; kaszlą, i bokami znacznie robią: nozdrza są zimne: chudnieją i leniwieją: sierść na szyi opada: z nozdrzy i paszczki jest smrod niecznośny.

144. Jest czasem coś podobnego u Koni do tej choroby, w takowym więc niebezpieczeństwie, weźmiesz dwie garści liścia lub kwiatu podbiału, i ugotujesz w białym winie, a precedziwszy, dasz przez dwa dni pić Koniowi. Trzeciego dnia zarumienisz świeże masło, zmieszasz z równą częścią Francuzkiej wódki, octu winnego, i trochę białego pieprzu: to naczczowpuścisz w nozdrza, i przymusisz Konia, aby zwiesiwszy głowę materya wypływać mogła. Przez 4. potym następujące dni, dasz mu w obroku suchych, lub świeżych liści Ruty, lecz każdy obrok albo coraz dasz na odmiennym miejscu, albo pierwej żłoby niegaszonym wapnem dobrze wymiesz: któremu Koniowi to nie pomoże, bezpiecznie mu w łeb wypalić trzeba.

145. P. *Sindt* wynalazł sposób w skutkach powszechnie pochwalony, którym się nietylko zdrowe Konie obok stając od nosatych bezpiecznie nie zarażają, lecz i początki nosaczyny leczą: iako przecieź uważam, zysk i zazdrość podobno wyiawić sposobu nie pozwoliły.

146. *Zółzowanie* jest choroba częstokroć zarażająca, kiedy się w gruczołkach podgardzielnych soki zamulają, które gdy się potym roz-

rzedzą; nosem wypływają, i ztąd iest podobieństwo nosacizny. Na doświadczenie zatkaią się dobrze nozdrza Koniowi i przymusi się go wyparsknąć na wodę, jeżeli materya pływa, są zolzy: jeżeli na dno upada, nosacizna. Naywiększe tu iest niebezpieczeństwo, dopóki się nie otworzą, a krwi puszczenie iest zawsze śmiertelne. Dla otworzenia, bierze się miód przasny, cebula i stare sadio, to z sobą przesmażywszy, przykłada się ciepło, gdy zolzy zmiekną, wygniotą się. A gdyby się tak otworzyć nie chciały, uczyni się w nich otwor znaczny żelazkiem. Koń w cieple ma być trzymany, ani do roboty zażywany, i przymuszany głowę nisko trzymać, dla wypływania materyi. A gdyby zolzy zmieknąć nie chciały, ani materya wypływać, położą się na co węgle: te, i głowa koniowi, otulą się tak worem bez dna, aby dym łykać musiał: na węgle zaś nasypie się kadzidła, suchej ruty i piolunu.

147. Koniom podległym częstemu zółzowaniu, daie się co wiosna przez 6. dni naczczó w obroku po 3. szczypty następującego proszku. *Sal tartari* 10. łotów: *Antimonii crudi* 10. łotów: Jałowcowych jagod 2. łoty: Sawiny drzewa 4. łoty: *Fenum graecum* 4. łoty: potłucz, i zmieszay. To ich od podobnych przypadków zachowuie.

148. *Parchy* iak złe, tak są zaraźliwe. Znakami ich są: grzywa, ogon, lędźwie z sierści obłażą: Koń się ustawicznie trze: daley skora krostami zarasta. Naywięcey to pochodzi od głodu przy wielkiej pracy, i zaniedbania ochłodstwa. Na to wieczorem pierwey się puści krew koniowi, i zgrzebłem należyte wychędoży. Nazajutrz weźmiesz żywego srebra 2.



uńcy, grynszpanu puł uńcy, bleywasu 2. un-  
 cye: żywe srebro na zimno dobrze umieszasz  
 z wieprzowym szmalcem przez 2. godziny,  
 przydasz proszek grynszpanowy i bleywasowy  
 tym na płatku, wyiawszy członki rodzayne,  
 całego Konia należycie natrzesz: lecz ta maść  
 powinna bydź grubo natarta. Latem się to czy-  
 ni na ciepłym słońcu, zimą przy ciepłym pie-  
 cu. Jeżeli koniecznie potrzeba, można naza-  
 iatrz takiego Konia zażyć do roboty, lecz przez  
 4. dni nie ma bydź w wodzie, ani na deszczu,  
 i przez tydzień zgrzeblem się nie chędoży.

149. *Gwiżdż* w 24. godzinach Konia umo-  
 rzyć może. Pochodzi z ochwatu, lub gwał-  
 townego w pracy przyuąglenia. Znaki są: uszy,  
 i puzdro zimne, język suchy, Koń się poci,  
 zrzec nie chce, kładzie się, tarza, stęka, nie  
 wstaie. Dla prędkiego więc ratunku, wypro-  
 wadziwszy z stajni, poszukają się, maciając po  
 obu stronach szyi, blisko samego stawu pod skó-  
 rą gruczoliki, czasem wielkości tylko ziarna ko-  
 nopnego, wybiorą się skorę przerznawszy, a  
 rana namaże się solą, i śliną ludzką: pod je-  
 zykiem z nabrzmałey wtedy żyły krew się pu-  
 ści, i solą zatrze. Koń się ciepło okrycie, tu i  
 owdzie poprowadzi, aż mu się uszy rozgrze-  
 ią, wtedy mu się da trochę siana, i wody z so-  
 lą i z żytną mąką zmieszanej, oraz się go przez  
 dzień nie zażyie.

150. *Dychawica* naybardziej pochodzi od nie-  
 czystego obroku, i przytęchłego siana. Koń  
 prędko oddycha, i znacznie robi bokami. We-  
 źmiesz Sawiny puł funta, iemioły dębowey funt,  
 i dwa funty cebul żółtych lilii: posiekawszy  
 to, ugotuiesz w winie, sok przez chustę wy-  
 ciśniony dasz wypić koniowi, przeidziesz go,

aż się zagrzeje. Jeżeli to nie pomoże, dasz mu na wiosnę przez dwa tygodnie wierzchołków świeżych młodej pszenicy, lub ięczmienia, zamiast siana, ciepło zawsze okrywając: potym z płucney żyły krew puściwszy, ieszcze dwa tygodnie taką paszą przepędzisz. Jeżeli i to nie pomoże, iuż się Koń na nic nie zdał.

151. *Ochwat troiaki* iest. *Obroczny* nayniebezpieczniejszy, pochodzi kiedy albo po obfitym obroku Koń znacznie pędzony będzie, albo po przynagloney pracy obficie się nasypie obroku. Wtedy cały grzbiet przebiega, lędźwie drżą, nogi się stulaią, Koń się chwieie, poci, mokrzy siląc się, Koń się wywraca, nogi trętwią ią i t. d. Na to da się iak nayprędzey enema następuiąca: melissy garści 2. słazu włoskiego, rumianu po garści 1. modrzewowey gąbki puł łota, to wszystko ugotuie się w rzeczney wodzie, precedziwszy, przydasz kolokwintydy kwintłę, oliwy ćwierć funta, szmalcu wieprzowego puł funta, 7. żółtków iaiowych, garstkę soli, i ciepłą dasz enemę.

152. *Wodny* nie iest tak niebezpieczny, iak pierwszy. Pochodzi kiedy się w upały, albo po wielkiej pracy zgrzany Koń nagle poi, lub przez zimną wodę przeieźdza. Wtedy Konio wi z nozdrzy kapie, i uszy ziębną. Na to puści mu się w nozdrza dym z piołunu, i suchego kurzego gnoiu: i ieszcze ugotuie się w occie winnym cebula z garstką soli; połowa wleie się w gardło, drugą połową natrą się przeciwko sierści wszystkie 4. lędźwie, przez parę godzin. Nakoniec, umoczoną w zimney wodzie płachtą okryie się Koń, i w ciepłym miejscu postawi. Jak zaś w tym, tak w pierwszym o-



chwacie, podkowy przytężyć trzeba, które po-  
spolicie wtedy lozem bywają.

153. *Wietrzny* pochodzi, kiedy Koń przeci-  
wko wiatru gwałtownie pędzony bywa: wtedy  
oddech ciężki napada, oczy brzmieją, i woda  
z nich ciecze. Na to krew się puści na szyi,  
między uszami i oczami: oraz wzięwszy garść  
ruty ugotuje się w winie, a przydawszy dobry  
kieliszek gorzałki, precedzona ta iucha da się  
koniowi w dardło.

154. *Zapieczenie się gnoiu* prędko Konia zgu-  
bić może. Pochodzi, kiedy żytem Koń nakar-  
miony nagle piie: czasem od zbytney pracy,  
zaziębienia, prędkiego biegu, kiedy się nie u-  
waża, czyli gnoi, czyli nie. Koń takowy no-  
gami grzebie, w puł się przegina, tarza, iest  
niespokoiny, uszy ma zimne, poci się. Na to  
najsukateczniej wleie mu się w gardło ciepły  
mocz ludzki: a lubo potym czas iaki będzie  
kaszał, przecięż nie szkodliwie.

155. *Zatrzymanie moczu* podobnież iest nie-  
bezpieczne. Pochodzi, gdy nagląc w drodze  
nie dopuści się Koniowi mokrzyć: albo gdy  
bardzo zgrzany, prędko oziębnie. Postrzegłszy,  
że kilka godzin nie mokrzył, postawi się go na  
ciepłym owczym gnoiu: albo mu się da chrzan  
ztarty, lub mlecz z dwóch śledzi, podobnież  
ztarty z wodą.

156. *Powietrze*, lub zaraźliwe choroby gdy  
się rzucą między Konie, że bez poznania przy-  
czyny gęsto zdychają: tak chorem, iak zdro-  
wym wczesnie następujące zioła w równey mie-  
rze ususzone i utłuczone, codziennie dadzą się  
w obroku po łyszce. Kopytniku, przetaczniku,  
bluszczu ziemnego, rzepiku, dziewanny, gło-

wienkow czerwonych, szalwii, jagod jałowcowych, popiołu bukowego i prostej soli.

157. Teraz idę do chorob mniej niebezpiecznych. Naprzód co do głowy. Oczy ciemne wypłoczą się studzienną wodą z przasnym miodem zmieszaną. Na pływające oczy: dwa łoty soli, dwa łoty koperwasu rozpuściwszy na słońcu w czystej wodzie, codzień naczczu piorkiem się wymażą. Rozpalone oczy tylko się zimną zdrojową wodą przemywają. Błonkę oczy zakryta namażą się szpikiem z baranich nożek. Na rozpalenie języka i ięzyczka, gdy się Koń krztusi: język mu się czym wytrze ledwie nie do zakrwawienia, a potem namaże proszkiem z 4. łotów długiego pierzu, 3. łotów psiego łajna, i trochę hałunu, z przasnym miodem zmieszany. Zaba, są wyrostki pod językiem czerniejące, te się żelazkiem otworzą, chlebem i solą wytrą: potem wzięwszy sawiny, kamfory i mirry z mocnym octem, paszczęka się wypłocze. Na zaiędzie, kiedy dziąsła nabrzmieją i zęby okrywają; wytrą się octem i solą, aż do zakrwawienia, a potem proszkiem suchych liści wierzbowych zasypią.

158. Choroby brzucha są. Gdy Koń gnoy leje, na to najlepsza jest nie często go poić, i suchego mu dać ięczmienia: albo ususzonego szczupaka na prochu utłukłszy dać w obroku. Na niestrawność, gdy owies cały w gnoiu wyrzuca: takowy ma w ciepłej, suchej stajni, i mieć dobre podestanie. Daie mu się suchy i przeszrotowany ięczmień zmieszany z imbiere, pieprzem, korzeniem tatarskiego ziela: a napoy woda z korzeniem bzowym, tatarskiego ziela i imbiere gotowana. Na robaki wewnętrznościach: Pospolicie się wtedy język



marszczy i twardnieie, natrzyj go więc octem i solą: jeżeli marszczki pogina, jest ochwat: jeżeli ginąc nie chcą, i język nie miękcieie, są robaki: przytym się Koń często zadniemi nogami w brzuch biie, iakby go muchy kąsały. Sol często dawana zachowuie od tego. Daie się na wypędzenie żyto z solą i siarką w wodzie mieszane.

159. Choroby *nog* są: *Włogacizna*, gdy Koń cokolwiek postoi, na zadnie nogi nachramuie, aż się w biegu zagrzeie: jest toż, co i ludziom podagra: na to skuteczne jest obwiianie z wapna, salamoniaku i siarki. *Zkopycenie*, wtedy Koń stawia na przodzie rogu, a staw ostatni tu i owdzie się porusza: na to utłuczysz lnianego nasienia, zamieszawszy z przasnym miodem i octem, zagotujesz, maścią tą namażesz zaieczęą skorkę, i ciepło obwiniesz staw nad kopytem. *Kolan*: skora gdy się marszczy i przyszczy, to pochodzi, kiedy się osobliwie zimą, Konie z mokremi nogami do stajni prowadzą. Zmieyszay żolci bydlecey z pszenną mąką, i tym plastrzem obwiąż: gdy uschnie odeymiy, a na to miejsce przyłoż następujący: do smoły puł funta, wosku ćwierć funta, przyday łoiu i sadła po funcie, oraz trochę oliwy, zamieszay na ogniu.

160. Na wszelkie *rany* końskie, weźmij terpentyny Weneckiey 2 uncyi, oleyku Święto-Jańskiego uncyą, *Petroleum* uncyą, korzenia wołowego języka na proch utłuczonego 2 kwintle, żoltego wosku iak włoski orzech: rozpuść i uczyn maść. Na wszelkie *puchliny*, *wrzody*, osobliwie *guzy twarde*, przykładay kilka dni następującą mieszanię, z pszenney mąki, wody, sadła wieprzrowego, i potłuczonych główek czosnku. Na *ukąszenie węża*, *żmii* i t. d. przyłoży

się psie sadło, a potym tłusta ziemia gęsto z octem zmieszana.

161. Naostatek, *gdy Koń będzie spędzony*, ugotujesz w winie żytnego chleba i kminku, tym mu nogi natrzesz aż po brzuch: trzeciego dnia zaprowadziwszy do wody, mydłem obmyjesz. Więcej naleść można w dziełach łeki końskie opisujących.

## P R Z Y D A T E K.

O wyborze Pism względem Koni.

162. Są osobliwie w Francuzkim i Niemieckim języku, wielorakie pożyteczne dzieła o Koniach. Z pomiędzy tych Francuzkie: 1mo. *La connoissance parfaite des chevaux, & l'art de monter á cheval, & dresser les chevaux de manége*, 8. á Paris. 2do. *Elemens de cavallerie, contenant la connoissance du cheval*, par Mr: de la Guerinier, 2. Tom: 8. á Paris. 3tio. *La connoissance des chevaux, leurs anatomie, leurs bonnes & mauvaises qualités, leurs maladies, & les remedes, qui y conviennent*: par Mr: de Sannier. Fol: á l Hays. 4to. *L' Anti-Maquigonagne pour eviter la surprise dans l'empletté des chevaux*, par le Baron d'Eissenberg. Fol: á Amsterdam. 5to. *La Science & l'art de l'equitation, démontré d'après la nature: ou theorie & pratique de l'equitation, fondées sur l'anatomie, la geometrie, & la phisique*: par Mr: Du Paty de Clam. 8. Yverdon.

163. Z pomiędzy zaś Niemieckich. 1mo. *Pri-zelius vollständige Pferdewissenschaft* 4. Leipzig. 2do. *Wilhelm Hertzogs von Neúkastel neueröffnete Reitban &c. aus dem englischen*, fol: Nürnberg.



3to. *Zeibers Lehrbegriff von den kranckheiten der Pferden, und deren heilung*, 8. Berlin. 4to. *Der vollkommene Kutscher*, &c: von *Graffen Schwerin*, 8. Franckfurt. 5to. Dla Dam konno jeżdzących: *Prizelius Etwas für die Liebhaberinnen der Reyterey*, 8. Leipzig &c: &c:

## ROZDZIAŁ III.

## O Wołach i Krowach.

164. Po Koniu, Woły i Krowy słusznie drugie zabierają miejsce: przy ich bowiem tak liczney pospolitości, i potrzeba ich w rolnictwie, i wygodą z nich w ludzkim pożywieniu, ile bardzo znaczne, pilnego po Gospodarzu wyciągają starania, jeżeli kraiowi, Rolnictwu, sobie i innym mają być pożyteczne.

## § 1.

*Rożność Wołów, Krow i ich zdarność, przymioty i przywary.*

165. Jeżeli opisać kształt Konia Nro 38. za rzecz miałem zbytią, tym bardziey te bydłota, które jeżeli nie równie, to pewnie bardziey pospolite są. Na wsi, ile u nas, każdy rolnik przynajmniej ich ma parę: po Miałtach, im większych, tym większą liczbę Jatki.

166. *Woł*, (*Bos Taurus*,) *Stier*, *Ochs*, *Boeuf*. Którego miejsce w porządku systematycznym, jest w Części I. Nro 210. Samiec cały zowie się *Byk*, albo *Stadnik*: pokładany *Woł*: pokładany jeszcze roboty nie nauczony, *Nieuk*. Samica jeszcze nie rodząca, *Falówka*: rodząca

*Krowa.* Młode od urodzenia są *Cielętami*. To wszystko powszechnie pokrywa Gospodarz imieniem *rogatego bydła*.

167. Krowa nosi cielę około 40. tygodni, aż się ocieli; żyć może do lat 20. Woł więcey: lubo rzadko kto rad czekać przyrodzoney ich śmierci, i, w względzie użytkowania, pospolicie daleko prędzey uśtaią.

168. Lata ich poznaią się z zębów. Cielęta rodzą się z zębami cielęcemi: między 10. miesiącami i rokiem, odmieniaią średnie na inne szerokie, szufłowe, nie tak białe. Z drugim rokiem, druga: z trzecim trzecia: z czwartym czwarta odmienia się para przednich zębów. Potym wszystkie są rowney wysokości i białości; i im starsze iest bydłę, tym bardziey utracaią równość, i czarnieyszemi się staią. Chcą niektórzy wprawdzie z pierścionkow, albo kołkow na rogach poznawać lata, znaki te przecięz są bardzo mylne.

169. Rożność tego rodzaju systematyczną masz w Części I. Nro 210. Gniazda zaś chowanych w Europie, z zdaniem o nich gospodarzkim, są następujące: *Dnińskie* i *Futlandskie* są grube, niskie, pospolicie chude, czerwone, białe, albo brudne. Są lepsze do ciągu, iak do karmienia. *Angielskie* są rosłe, do karmienia wyśmienite. *Fryzlandskie* są wprawdzie niskie, lecz długie i grube, zarowno ezasem z Angielskiemi karmione na 2,000. funtów ważą. *Węgierskie* są małe i szerokie. *Bawoły*, z których Tureckie, lub Węgierskie w kraju naszym miejscami chowane, znaiome są, maią nadzwyczajną moc i siłę: rade się na mokrych miejscach bawić i w błocie walać. Nayzdarnieysze są na rzeź i mięso.



170. To co do Wołów: co do Krow zaś, Angielskie, Fryzlandskie i z Francuzkich w niższej Normandyi, naylepsze są do nabiału.

171. U nas w Kraiu troiakie iest gniazdo: Hollenderskie, pospolite i Podolskie. *Hollenderskie* pochodzi początkowo z Fryzlandskiego, i Krowy tego gniazda osobliwiey obfite są do nabiału. *Podolskie* pospolicie są siwe, rosłe, i Woły tego gniazda u nas *Boykami* zwane, są do ciągu i ukarmienia bardzo dobre. Uważali to gospodarze, że się nie łatwo w powietrzu zarażają. Ukarmionych wiele za granicę wychodzi. *Pospolite* są w różnych miejscach różne, rosłe i drobne, podług dobroci paszy, i wychowania: i iako mi się uważać zdarzało, w nizinach zawsze rosłyfze, rzadko iednak kiedy z nizin na wyższych miejscach powodzą się. W powszechności i posolicie Polskie bytło iest pięknieysze od Litewskiego.

172. Do roboty Woł aby był dobry, te ma mieć przymioty. Kark powinien być iak naygrubszy, szyja długa, podgardłek wiszący, uszy kosmate, nozdrza otwarte, w piersiach zsiadły, łopatki rozłożyste, nogi proste, mocne i sam nie leniwy. Im więcej tego ma, tym lepszy iest, czego zaś niedostaie, iest przywarą roboczego.

173. Krowa zaś pożyteczna powinna mieć głowę wielką, oczy ogniste, szyję mocną i długą, piersi szerokie, wyższą część nog przednich grubą, łopatki nie wąskie, krzyż mocny, boki szerokie i pełne i t. d.

174. Naylepiej iest, gdy sobie Gospodarz sam wychowa, iezeli przecieź kupować iest przymuszony, powinien uważać na to: rod aby kupował młode; Woł bowiem do roboty do lat 10. Krowa do cieląt i nabiału, do lat 8. nayzdarniey-

sze są. 2re. Aby były zdrowe, i ile możności, miały przymioty wyżej nieco wyrażone. 3cie. Aby były z bliskiego miejsca, i podobney paszy: znaczna w tym odmiana wiele złego czynić zwykła, dla czego zawsze lepiej jest doświadczać, dając miejscową paszę 4te. Aby byź ostryżnym przeciwko byź mogłemu oszukaństwu przedających.

175. Krowy nie powinnyby się kupować, tyłko albo dojne, albo bliskie ocielenia, na iałowych ciężko poznać pożyteczność, na dojnych doświadczy się obfitość mleka, tłustość jego, czyli się ze wszystkich 4. promieni doi? czyli nie biie pod czas doienia, czyli się nie ssie sama? Na bliskich ocielenia poszuka się na prawym boku brzucha miejsca leżącego cielęcia, a poruszając tu i owdzie, wymiarkuje się czyli żyje: gdyby bowiem nieruchome było, nie żyweby było. Im wyżej cielę leży i znaczniejsze jest, tym bliższa jest Krowa ocielenia. Daley udoi się ze wszystkich 4. promieni nieco siary (tak się zowie mleko Krowy ocielić się mającey) ta im jest bielsza i płynniejsza, tym bliższe ocielenie: ta im żółciejsza z krwawemi żyłkami, tym bardziey jest znakiem dobrego mleka do masła. Na iałowych Krowach uważać należy, aby wymię było niby czworograniaste, skora na nim miękka, żółta, nie kosmata; promienia nie skupione, równo odległe: aby członek rodzajny nie był bardzo wielki i niski, takowe bowiem w ocieleniu zawsze nie małemu podlegaia niebezpieczeństwu.

176. Naostatek, czyli to Wołu, czyli Krowę opatruiąc względem tłustości i loiu, maca się nad i pod żyłkami piersniami, przy i za udami,



około lędźwi ku brzuchowi, które mieysca powinny być zepętne, nie skurczone, kruchej, nie miękkiej tłuściości pełne. U Krow karmnych nad to podobnieź doświadcza się około wymienia.

§ 2.

*O rozmnożeniu Wołów i Krow.*

177 Jak wiele zawisło kraiowemu rolnictwu i Gospodarwstwu od dobrych przymiotow tych bydła, tak nikczemność ich naybardziej pochodzi od bezwzględności w ich się rozmnażaniu.

178 Byk, *Stadnik*, powinien być zdrowy z widoku przymioty mający Nro 172. wyrażone, po którymby sobie wiele obiecywać można: od dobroci bowiem iego wiele zawisła dobroć przyszyłych bydła. Przed czwartym rokiem nie ma być między Krowy puszczony; i samby bowiem w cześnie nikczemniał, i iako ieszcze nie zupełnie dostateczny, nikczemności cieląt byłby przyczyną. A lubo do 10. lat może być zdawnym, aby przecięź mięso iego, ludziom niezdatne, nie poszło w marnotrawstwo, po ótym roku pokładać się i karmić może, a tym czasem inny się wychowa. I to dla samego przychowku pożyteczniej jest, ile że w tym czasie naywyższy jest byk, i rzadko która po nim iałowicie Krowa. Jednemu bykowi przy dobrej paszy Krow 30. naywięcey pozwolić można: iesli więc ich jest więcey, więcey i bykow być powinno. W cudzych kraiach, w każdey wsi gromada chowa podług potrzeby gromadnego byka, którego koleją utrzymują.

179. Krowa iaka być ma, można wymiarkować z opisow poprzedzającego Paragrafu, przy-

tym zdrowa, i wiele po sobie obiecująca, tym lepsze bowiem będą i cieleta. Może wprawdzie polować od 3. do 10. roku, naypożyteczniej jednak tylko do 8.

180. Stadniki mogą pospółu chodzić z Krowami, i polować kiedy się im podoba, (tak się zowie czas ich łączenia się,) z tym wszystkim Krow, po których się cieleta chować mają, nie należy dopuszczać polować, tylko w Maiu; tak wypadną cieleta w Marcu, które przez lato na przyszlą się zimę umocnią, i do chowania są najlepsze. Lecz kiedy polowania pobudki nappierwey wzruszają się w Krowie, naylepiej będzie, gdy się około tego czasu stadnik z Krowami przechowa w oborze.

183. Ci, którzy na nabiał się oglądają, aby przez cały czas dobrą paszę doyne Krowy miały, spuszczaią je w Lipcu. Ci, którzy przy dostateczności zimowey paszy, chcą mieć mleko przez zimę, spuszczaią w Lutym. Ci, którzy bydlęta rządzą, wypadłe w Marcu cieleta oddzielając na chowanie, z innemi czynią podług losu ich ocielenia.

182. Przez cały czas, osobliwie kiedy już Krowy znacznie cielne są, powinnyby się oddzielić od pospolitey paszy, a na lepszą obrocić: im bowiem lepsze mieć będzie pożywienie ciele od wnętrzości Krowy, tym się bardziej spodziewać należy, że udatniejszy będzie. Ztąd nie można się dziwić nikczemnym cieletom, kiedy się Krowy ledwie wyżywić mogą.

183. I nietylko dla tego cielne oddzielone być mają, lecz oraz aby koło nich większa czułość zachowana być mogła: przeostrzeć bowiem trzeba, aby się nie bodły, z znacznym trzęsieniem nie biegały, nagle się zbytnie nie



łękały, od czego pospolicie przed czasem cielęta rzucają. Krowa zaś nie podług czasu przyrodzenia się cieląca, pospolicie długo nędznieje: lepiej się więc uczyni, gdy bliższa ocielenia postawi się na stajni, jeżeli nie stoi zawsze, przykładem teraz w cudzych kraisch wzwyczajonym.

184. Nakoniec, żadne z zwierząt chowanych nie podlegają tylu niebezpieczeństwom przy rodzeniu, iak krowa: potrzeba więc wtędy wielkiej pilności, i umiejętnych koło tego ludzi, którzyby w potrzebie, podług okoliczności, lekarstwem, lub pomocą ratowali. Naybardziej zaś przestrzegać należy, aby Krowa swego łożyska po ocieleniu nie pożarła, od czego schnie, pospolicie długo nędznieje, i częstokroć, przynajmniej po niejakim czasie zdycha.

## § 3.

*Wychowanie Cieląt, Nienkow, Fatówek.*

185. Kiedy iak Woły, tak Krowy do niejakiego czasu tylko są pożyteczne, aby na miejsce przez ukarmienie, rzeź, lub sprzedaż ubywaających, takąż zawsze mieć liczbę młodych, najlepiej Gospodarz wybiera z swego przychowku: tym pewnieysze mu będą, im we wszystkim znaiomwsze i lepiej wybrane.

186. Lecz na to wybierz po dobrym stadniku, i najlepszych Krowach. Pierwiastki, to jest: gdy się pierwszy raz Krowa ocieli, od tego odłącz, ile że się te pospolicie nie dobrze udają. Wybierz zaś z urodzonych w Marcu.

187. Młode cielęta nie wiele mają bydź rękami tykane, i tym się lepiej wzmacniają, im one częściej krowa liże. A lubo to czynić zwykła z

przyrodzenia, nie poleni się przecięż Gospodarz popruszyć czasem cielęcia solą, aby tym bar dziey, częściej i dłużej lizala.

188. Cielęta do chowania przez pierwsze 6. dni tyle razy ssać mogą, ile chcą, daley po tym dosyć na 3ch razach codzien: dla czego przez te pierwsze 6. dni zostawi się Krowa z cielęciem w oborze, a potym wypędzi się na paszę. Zawsze też niepożytecznie jest chować się mającemu cielęciu, przez czas ssania pierwey doć Krowę, a iemu tylko zostawić pożywienie podług upodobania, jest to bowiem przewracać przyrodzenie, które mu ten pakarm wyznaczyło. Przeciwnym sposobem, cielęta które nie na chowanie, lecz na rzeż iść mają, mogą się razem od Krowy odsadzić, i mlekiem poić: ci, którzy tego doświadczali, upewniają, że tym sposobem i Krowy mleczniwsze, i cielęta tłustsze bywają.

189. Cielęta, byczki pospolicie, na to się chowają, aby wczasie były przysposobione do roboty i ukarmienia, gdyby się zaś w całym przyrodzeniu zostawiły, hardość nie dopuszczalaby im posłuszeństwa, ani doświadczenia rękoszy, przyiść do należytey tuczy: więc się wczesnie pokładają, i odbiera się im przyrodzenie, zostawiwszy, które się bykami zostać mają. Dłużej tego nad puł roku odkładać nie należy: naylepiej iednak czynią, którzy pokładają ieszcze ssące cielęta, tym bowiem sposobem nietylko Krowa lizaniem wiele pomoże do zagoienia, lecz i Woły potym znaczniey wyrastają, niżeli późniey sprawione. Czas chłodny na to się obierze, i ochroni od wszelkiego robactwa.



190. Cieleta do chowania naykrocey 6. naydłużey 8. niedziel ssać mogą: iako zaś w tym czasie do przyszley pospolitey swey paszy sposobić się mają, tak potym ze wszystkim na nią się odsadzą: im lepiej się żywić będą, tym większa z nich będzie pociecha. Bydło bowiem młode nietylko potrzebuie pożywienia, aby życie utrzymało, ale też podług miary dobroci pożywienia, podle lub piękniey rośnie. Procz więc wyboru siana, lub dobrego latem pastwiska, dalszey pożyteczney pastwy nieuczkom, lub iałoszkom miarę wziąć z tego można, co się w następujących Paragrafach o Wołach roboczych, i Krowach doynych napisze-

191. Nienki naydaley w trzecim roku do roboty sposobić się mają: dłużey bowiem poczekawszy, ile bardziey harde, trudne są do nauki. Uczącemu potrzebna jest zręczność, cierpliwość i łagodność, któremi naywięcey postąpić może. Z tym wszystkim w tym czasie do lekkich tylko robot zażywać trzeba, do cięższych, aż chyba daley w samey porze. W początkach bowiem przynagliwszy, wkrótce sobie potym robotę obrzydzą i leniwieją: za pracowane oraz za młodu nienki, nigdy nie będą rosłemi wołami.

192. Latem gdy się młodzież na pastwiskach pasie, powinna mieć w bliskości zdrową wodę do napoju. W znaczne upały mają bydź na chłodzie stanowiska, albo się więc przypędzą do obory, albo się mieysce w bliskości opatry, gdzieby się gnoie nie marnowały. Zdrowe jest bydłom i pożyteczne roli hortowanie ich nocne w polu, z tym wszystkim na wiosnę i w iesieni, osobliwie kiedy nie zdrowe mgły panują, czynić tego nie radzę; nauczyły bowiem

doświadczenia, że przy innych przyczynach, toż samo bydź może zarazą bydła. Podobnież tegoż czasu z wypędzaniem na rosę ostrożność mieć należy. Możesz tu służące przeczytać przestrogi w *Tomie III. o Roślinach, w Części III. o pastwiskach.*

193. Obora na zimę przedzieli się na dwie. osobno dla byczków, nieuczkwów, osobno dla iałowic. Rozrządzenie w niej powinno bydź gospodarne względem paszy: zdrowe, zostawiając otwory dla wychodzenia zaduchu: wygodne, to jest: światło mające, i na zimę ciepło opatrzone. Lecz więcej się w tym pomiarkować będzie można z tego, co się o stajni dla Krow Nro 222. napisze. Tu zaś kończę tym, że codzienne świeże podściełanie, częste gnoiów wyrzucanie, młodzieży nappożyteczniejszy jest: że kto nie żaluie zgrzebia i szczotki, tym bardziej się ucieszy z ich żywoci: że iako przez całą zimę pasza się dobra skąpić nie powinna, tak osobliwie w początku zimy, i na wiosnę, dopóki trawy dostateczne nie urosną. Na początku zimy, aby ie tęsknica po zieloney paszy nie nędzniła: na wiosnę, aby żądza świeżey trawy nie przyczyniała tęsknoty. Jakoż, kiedy bydło młodey trawy na wiosnę zakosztuie, ciężko z nim potym w oborze na suchej paszy.

## § 4.

*O zażyciu Wołów roboczych.*

194. Jaki powinien bydź Woł do roboty, masz Nro 172. te przymioty gdy się na nim, nie płonnie wnosząc, okazywać będą, w trzecim roku zaczniesz go do roboty sposobić Nro 191.



195. Naypierwey, kiedy wołowa robota zawisła na ciągu w iarzmie, przyuczysz do iarzma. Procz pospolitego zwyczaju zażywania iarzma, w niektórych krajach kładą go na rogi: coby było lepszego nie wiem, przynajmniej na rogach nie mulają się. W łagodności więc kłaść mu często będziesz narzędzia iakie miękkie zamiast iarzma, daley gdy się tego przyuczysz, i wzdrygać nie będzie, położysz i samo iarżmo. Gdy się i do tego przyzwyczai, sprząglisz go już z statecznym wołem, prowadząc w łagodności pierwey lekki ciężarek dasz pociągnąć, daley coraz więcej a więcej. Aby się nauczył zawracania, wołając go i zawracając słowem zwyczajnym w iedną tylko stronę, podchleb mu głosząc, zrzec dając: często to powtórwszy, nauczy się i tego. Kiedy się zaś Woły nie leycem rządzą, ale tylko głosem powodują: ani też głosu rozumnie rozumieć nie mogą, ale tylko częstego powtarzania przyzwyczajają; więc iednego na oboje strony uczyć nie można, ztąd bowiem następuje pospolicie pomieszanie: ale iednego na iedną stronę, drugiego na drugą, i taka para z sobą zprzęgać się powinna.

196. Kiedy przecież ten pospolity sposób zawracania częstokroć zatrudnia rolnika w szukaniu Wołu na tę rękę, na którą mu nie dostaje: głosem też mu harde Woły czasem w robocie zawracać z ciężkością przychodzi: lepiejby było, aby za młodu nieuki przyuczano chodzić po obu stronach, i do zawracania leycem do rogów przywiązanym. W reszcie przyzwyczaić trzeba młode nieuki, aby się niczego nie lękały, prowadzić przez wody, mosty, koło młynów i t.d. zaprzęgać do bron, wozów, pługów, radel, soch i t. d.

197. Po piątym dopiero roku Woł jest w najlepszych siłach: i już wtedy zupełnie zażywać się może, nigdy przecież nazbyt, aby częstokroć jednodzienna nad siły gwałtowna robota, kilka lat potym prędzey do pracowania sposobności nie odebrała. Wymiarkować więc należy jego siłę, lub słabość, i w takiej go mierze zażywać. Najlepiej jest, gdy się każda para wołów sprzega, wiekiem, siłą i wzrostem równa: tak żaden żadnemu nie dokuczy w robocie.

198. Pracując niemi, latem w południe i upał wstrzymać się od roboty należy, i wtedy lub do stajni zaprowadzić, lub w cień gdzie zapędzić. A kiedy z wołów nietylko się ten upatruie pożytek, aby robiły, lecz też aby po skończonych robocznych usługach ukarmione, gospodarzowi się wykupiły, i zysk przyniosły: będzie tego pewny gospodarz, oraz sporniejszą robotę mieć będzie, gdy od rana do południa popracowawszy jedną parą, po południu pierwey nakarmioną zażyje drugą.

199. A zatym gorących dni w nadgrode opóźnienia południowego, zażyją się raniey, i potym późniey ku wieczorowi. Chciwy roboty w upał gospodarz ten może mieć pożytek, że gdy mu się częstokroć od iarżma na karku pokaleczą woły, dłużej potym niemi robić nie może, albo czasem przy gwałtowności w takim czasie wcale zdychają. Podobnież w znaczne słoty i wiatry od roboty się wstrzyma; od słoty bowiem łatwo sobie iarżmem namulają, a od wiatru na siłach słabieją: i ztąd to pospolicie się narowią, że sobie robotę obrzydzą.

200. Zimą, ile możności, Woły od ciagu ochraniać należy: albo bowiem jest ostra gruda,



i wtedy sobie nogi kaleczą, albo śliskie lody, i wtedy się łatwo rozczochnąć mogą; albo przynajmniey upadają, co gdy się kilka razy stanie, nabiorą bojaźni do ciągu.

201. Po skończoney robocie, skoro się przyprowadzą, trzeba im opatrzyć zawsze nogi i szyję, czyli nogi nie skaleczone? czyli cierń, lub kamyk iaki nie uwiążł? czyli się szyja nie namulała? dla wczesnego poratowania. Co wieczor i rano, jeżeli się zgrzęblem i szczotką nie chędożą, to przynajmniey garścią słomy dobrze pod sierść wytrą. W reszcie, kurom i świniom zabroni się przystępu do stajni wołowej.

202. Nędzne u nas zwyczajnie pożywienie wołów, kiedy latem, i przy nacyjęższej robocie na owej odrobinie trawy przestać musi, której mu pozwolą przez krotką noc bardziey do spoczynku i snu należącą: albo ieszcze krocey przez parę godzin na świtaniu: zimą zaś na mizerney słomie: pewnie ich gospodarzowi nie uczyni mocnych do roboty, ani nadziei zyskania kiedy na nich ukarmionych.

203. Porządne pożywienie każdemu bydłeciu jest naypożytecznieysze. Zimowa pastwa zawiśła na sieczce żytney, lub pszenney z plewami zmieszaney, i gorącą wodą uparzoney: to się im daie zrana, potym nieco siana, i napoiją się. Podobniez się czyni w południe i wieczor. Jeżeli dzień kiedy piękny wypadnie, południowa część da się w żłobach na podworzu pod otwartym niebem.

204. Siano Wołom jest koniecznie potrzebne, jeżeli do przyszłey roboty siły zachować mają: może się przecież iaka część przydać piękney słomy ięczmienney. Poić nigdy nie

trzeba zimną, lub studzienną wodą, lecz latem poszukać wolney, a zimą przynajmniey zwolnić przez postojenie. I zawsze niebezpieczno jest, zgrzane i spracowane poić bydło.

205. Lepiej ieszcze uczynią, którzy mogą, gdy do sieczki przydadzą otręby, albo w ściepie drobno utłuczoney rzepy, lub liści kapuścianych: a napoy mieszają z otrębami, i trochę soli, lub makuchami lnianemi, które się po wybiciu oleiu zostają.

206. Ku wiosnie gdy się robota zbliża, poprawi się i pożywienie. Do zwyczajney więc zimowey paszy, przydadzą się poślady zboż, żyta, ięczmienia, owsa i t. d. wyka, słodziny. Lecz zboża w młynie przeszrotowane być mają, inaczej łatwo się ochwacić mogą: co gdyby się stało, nie trzeba wołowi pozwolić napoju, lecz tu i owdzie prowadzić aż strawi.

207. Latem i w iesieni, jeżeli nie mają roboty, mogą chodzić na pastwisku: do domu przecięż przyprowadziwszy, dać im trzeba wiązkę świeżey przesuszoney trawy z starą słomą mieszaney, albo na pół słomy z starym sianem: świeże bowiem siano i słoma dopóki się nie wygrzeje, nie dobre są. Alboli się też dadzą zebrane liście iesienowe, brzozowe, dębowe, wierzbowe, wiązowe, topolowe: co osobliwie na przemiany i zimę czynione, wiele dobrego sprawiać zwykło. O! gdyby się u nas wprowadziły łąki siane, wieleby to pożytecznego wynikło w chowaniu bydła! Przeczytaj o tym w *Tomie III. o Roślinach w Części III.*

208. Co do żywienia powszechny jest przepis, aby robocze woły ani były zbytne tłuste, ani zbytne chude. Woł zbytne tłusty, w robocie zgrzany łatwo zdychać może, i dla tego



ostrożnie musi być zażywany. Przeciwnym sposobem, chudy jest przysłaby, i nie może być zażyty, iakby się należało. W reszcie, jeżeli Woł nie ma uczynić straty gospodarzowi, naydaley w dwunastym roku przestanie robić, i ukarmi się.

209. Lubo przy porządnym gospodarstwie i Konie i Woły do swoich osobnych robot naydować się muszą, do pługa przecież ( wyiąwszy okoliczności niektórych mieysc ) radła i sochy, Woły są naypożyteczniejsze. Prawda, że Woły są powolne, i para się za iednego Konia rachować musi: ale też dobry koń nie wiem wiele taniej się kupnie od pary dobrych Wołów; utrzymanie iego kosztowne jest: narzędzia do ciągu, podkowania i t. d. zawsze nie mało potrzebią nakładu: a po napracowaniu się na mało się przyda, i tracić na nim musi gospodarz. Przeciwnym sposobem, utrzymanie wołów, chociaż pary, mniej kosztuje, i narzędzia na nie sam sobie gospodarz sporządza: a po skończoney robocie ukarmiwszy, pospolicie na nich zarabia: i zawsze przynajmniej skora, i mięso przydać się mogą: nie wspominając więksey użyteczności z gnoiu.

210. Naofstatek, stajni wołowej rozrządzenie łatwo uczynić można z tego, co się napisze Nro 222. o stajni dla krow doynych, tylko bez różności przedziałów, lub klatek, iednym rzędem, lub dwoma w pośrzedku. Złoby, drabiny mieysca na siano, sieczkę, zboże i t. d. wydzielone być mają: zobacz o tym, oraz o posadźce, potapie i t. d. Nro 97 pod stajnią końską: tudzież w Tomie III. o Roślinach, w Części II. o pognoziach. Przynajmniej od 3. roku nieuki, tym bardziej potym Woły, w stajni przywiezywane

bydź mają, aby sobie wzajemnie nie szkodziły: a przytym codziennego podściełania, i częstego gnoiw wyprzątania zapominać nie należy.

## § 5.

*O Zażyciu Krow doynych.*

211. Naywiększy z nich pożytek zawisł na mleku, a z tego na maśle i serze: wszystkie tu więc starania do tego dążą, aby Krowy wiele i dobrego mleka dawały.

212. Jaka ma bydź pożyteczna Krowa? opisało się Nro 173. 175. Na wielkość iey oglądać się nie potrzeba, nie zawsze wymiar wielkości jest wymiarem wielości mleka: częstokroć iedna Krowa mniejsza da za dwie większych, lubo nie potrzebuie tyle paszy, iak iedna z nich. Nie jest to nowiną w cudzych krajach, przy należytych pielegnowaniu mieć codziennie od iedney Krowy po 9. garcy dobrego mleka; są to uwagi, nad któremi się zastanowić trzeba.

213. Zaraz po ocieleniu daie się Krowie napóy z letniej wody, solą trochę i makuchem po oleiu wybitym zostającym się, do czego nieco utłuczonego piołunowego korzenia przydać można. Przez cały tydzień potym daie się siano, i sieczka z plewami parzona, i przez ten czas za napóy letnia woda. A kiedykolwiek do zupełnych sił powroci, zwyczajna doynym Krowom da się pasza, iako się zaraz opisze.

214. Jest to rzecz pewna, z chemicznego rozebrania mleka pokazująca się, że tym bardziey się mleko Krowom pomnaża, im bardziey się im na pomnożenie takie dają rośliny, z któ-



rych się przez wycieranie olejne cząstki łatwo oddzielaia, i na przemiany raz kwaśne, drugi raz olejno alkaliczne. Nie słusznie więc żądamy u nas i po samych Hollenderkich Krowach, aby się obfitym mlekiem wykupowały, kiedy latem samą trawą, zimie samą słomą żywić się muszą; ani to ieszcze dostateczne icst, że niby gośpodarnieysi na zimę dla Krowy furę siana oddzielaia. Kto uważa, że pożytek roczny z Krowy w cudzych Kraiach czasem do 100. talarów wyprowadzaia; musi sobie wnosic, że maia doskonalsze od nas sposoby pomnozenia z niey pożytkow.

215. Nauczyły doświadczenia, że naypożytecznieysza icst Krowa, latem i zimą na stajni trzymana, ztąd przy pomocy sianych łak, ten się zwyczaj po wielu mieyscach wprowadza. Potym, że różne korzenie, iako rzepa, kartofle, a naybardziej marchew, mleka obfitość przynoszą: i ztąd całe ugory niemi zasiewaia.

216. Przez zimę takowa uczyni się odmiana. Powinna być znaczna w stajni kłoda, a w niey namięszać plewy, zgoniny, czasem i poszrotowane poślady; na sieczkę porzniete siano i słoma: w stępie potłuczone rzepa, marchew, głąbie kapusćiane, kartofle, liście kapusty, rzepy, nawet łupiny i t. d. i to gdy się ma dawać, wodą się pierwey uparzy. Rano więc po dwa razy ta się daie mieszanina, potym wiązka siana, albo w niedostatku iego wiązka trzęsianki z żytney, pszenney i ięczmienney słomy. Owsianą nie wszyscy chwala. W południe znouw się raz daie mieszanina, potym siano, lub słoma, i poia się. Kiedy czas icst piękny, w południe na podworze się wy-

puszczą, i tam się im da siano, lub słoma. Na noc znowu dwa razy mieszanią, siano lub słoma.

217. Gdzie się plewy na inne potrzeby obficie rozchodzą, że dla Krow dostarczać nie mogą, tam się tylko bierze, porznawszy dwie części pszenney słomy, a jedna siana. Kiedy dni są bardzo krotkie, opuszcza się mieszanią, tylko się daie trzęsianka z żytney i ięczmienney słomy, a w znaczne mrozy grochowiny. Sol iakimkolwiek sposobem częstokroć podawana, wielce jest pożyteczna. Bardzo też dobrze jest, gdy się w południe dać mogą pomyie z otrębami, lub makuchem zmieszane.

218. Na wiosnę, gdy się zielona trawa da słyszeć, aby nie tęskniły, namiesza się między owę mieszaninę młodych pokrzyw, trawy, wierzchołkow użętych z pszenicy.

219. Latem, jeżeli na pastwisku paść się mają, nie wypędzą się, aż trawy dobrze porosną. Nie zawisło tu na trawach dużych, ale tłustych: błotne, kwaśne nie dobre są: rżyśka po zebranych zbożach są pożyteczne. Rano przecież, i w południe dadzą się liście pokrzyw, rzepy, marchwi, kapufty, kartosflow i t. d. a wieczor przynajmniej ową mieszaninę, zieleninę dobrze przemieszana.

220. Jeżeli i latem stoią na stajni, co zawsze pożyteczniejsza jest, mieszanina daje się zwyczajem zimowym, z zieleniną tylko dobrze przemieszawszy, a zamiast siana lub słomy, wiązka dobrej trawy. Gdzie się łąki koniczyną, koziorożcem i t. d. ząsiewają, zamiast zieleniny, i trawy, z jaką częścią słomy mieszane, i w mniejszey mierze dawane te rośliny, przedziwne czynią skutki. Z tym wszystkim nigdy przez



łato w południe po chłodnym podworzu przewietrzać zapominać nie należy: i zawsze co rano, jeżeli nie zgrzebiłem i szczotką chędożyć, to przynajmniej wiązka słomy pod sierść dobrze wytrzeć. Codzień się podściela: gnoie wymiatają: i zawsze Krowy nie wolno, lecz przywiązane w stajni stoją.

221. Stajnie dla Krow doynych albo są pojedyncze z żłobami przy iedney ścianie, albo podwoyne z żłobami w pośrödku: najlepsze są z kamieni murowane, dla bezpieczeństwa od blisko mieszkających potrzebnych ludzi. Długość stajni ztąd się wymiarować może, ile jest Krow; każda bowiem około 3. łokci szerokości, lub nieco mniej mieć miejsca powinna. Szerokość zaś stajni taka ma być, aby przez stanowiska Krow, wygodne zaftawało się miejsce dla przechodzenia ludzi. Wysokość najniższa 4. najwyższa 5. łokci. Posadzka najlepsza z cegieł, o iey spadziści, luffach dla wychodzenia pary, żłobach, drabinach, schowaniu siana na połapie i t.d. przeczytaj pod stajniami końskimi Nro 95. a oraz względem gnoiu i laki, w *Tomie III. o Roślinach, Części II. o pognoiu*. To tylko ieszcze namienić muszę, że nad kłódą do parzenia mieszaniny, aby para wychodzić mogła, da się nakształt komina i dymnika, aż na wierzch dachu.

222. Najlepiej się wszystko da widzieć na odrysowanej stajni *Tab: IV. Fig: 4.* podwoynę. *A.* jest pomieszkanie, albo izba Dozorcy, lub Gospodyni. *B.* Komora dla nich. *C.* Kuchnia do gotowania dla ludzi, i wody do parzenia dla Krow mieszaniny. *D.* Szpiżarnia dla ludzi. *E.* Jest schowanie na mleko, sery i t. d. a pod tym piwnica na mleko. *F.* Sień, a w niej *G.*

wschody na górę. *H* Jest izdebka sypialna dla dziewczek, z której przez okienko *I* wszystko widzieć mogą w stajni. *KK*. Są drzwi z sieni do stajni, i z stajni do schowania trawy. *LL*. Jest ulica środkowa w stajni między żłobami. *MM*. Są wrota z stajni. *NN*. Jest schowanie trawy i miejsce na stępe do tłuczenia marchwi, rzepy, i t. d. *O*. Komorka na marchew, rzepę. *P*. Jest pompa dla umniejszenia potrzebnych ludzi, od której 3. rury idą, lecz pompując dwie zawsze zatykać trzeba: przez rurę *g*. pompnie się woda na każdą poboczną potrzebę; przez *r. r. r.* puszcza się rynkami do kotła w kuchni *s*. przy którym stoi naczynie duże nakształt leyka zrobione, w które się czerpankiem z kotła gorąca woda leic *t*. i rynkami *u*. *u. u.* do kadzi *w*. puszcza, a z tej podług potrzeby w kadź *x*. mieszanię zawierającą. Z trzeciej rury *z*. puszcza się woda w krypy także będące dla poienia bydła. *R. R.* są miejsca oębrowane na wyrzucanie gnojów. *T. T. T. T.* Stanowiska Krow z żłobami podmurowanemi, lub drewnianemi tylko.

223. Przy doieniu Krow bardzo chędogo się Dziewki zachować mają: Gospodyni oraz nie lenić się często zayrzeć, czyli się wiernie sprawują, i należycie wydajaia; przez niezupełne bowiem wydoienie, wiele krowy szkodować mogą. Szwajcarowie dziewczek do tego nie przepuszczają, lecz sami doją. Do pięciu Krow, jeżeli trawę daleko nosić potrzeba, powinna być jedna Dziewka. Jeżeli się trawą nie zaprzęta, albo ją ma w bliskości, jedna ośmiu Krowom dostarczy: więcej sprawiedliwie zadać nie można. Skoro się cielę odsadzi, przez całe lato doi się 3. razy, rano, w południe, i



wieczor, a to dla wielu przyczyn koniecznie potrzebne jest: przez zimę zaś tylko rano i wieczor. Doią się, nie zapuszczając, i iałowe, aż znowu bliskie będą ocielenia; i znakiem jest przestania, gdy Krowa już puszczać nie chce, i mleko skoro wydoione u ognia się warzy.

224. Wydoione mleko precedza się przez sitka w naczynia, w których ma stać. Te powinny być polewane, nie głębokie, aby się śmietana lepiej dobywać mogła. Schowanie mleka nie ma być cieplejsze, ani chłodniejsze nad 70. gradus na Baromètrze *Farenheit*: Mleko dobre powinno być białe, przyjemnego smaku, ani zbyt czyste, ani zbyt gęste. Jeżeli trąci moczem, albo jest żółtawe, lub smaku przeciwnego słonego: znakiem jest, że Krowy wiele alkalicznych roślin zażyć musiały, albo na zbyt nich były upałach, albo są zbyt nie przeglane. Znaczna błękitność mleka, jest znakiem wiele w nim wody. W reszcie, kropla tłustego mleka na paznokieć puszczone, nie rozlewa się, lecz się trzyma w kupie.

225. Wymiarkowali gospodarujący pożyteczność czasową doiny Krowy takową, że daymy to, iżby roczny nabiał czynił 48. talerów: pierwszy kwartał po ocieleniu czyniłby 22. drugi 16. trzeci 7. czwarty 3. Czwartego przecięż kwartału pożyteczność ciężey się wymiarkować może, ile że iedne na pięć, drugie i na dziesięć niedziel przed ocieleniem doić się przestają. Z tym wszystkim, iałowa Krowa po dawniejszym ocieleniu doiona, mało, lecz tłustego mleka daie.

226. Mleko świeże rozmaicie się zażywa, i świeże spieniężone przy wielkich i ludnych

Miażdżąc, iak wyrachowali ciekawi, więcey przynosi pożytku, iak inne z niego czyniąc wynalazki. I kwaśne dla służących u gospodarzów zdadne. Jako zaś nie wszystkie okolice z tego korzystać mogą, tak naysposobniejszym pożytkiem z mleka są: masło i sery.

227. Mleko stoiac w naczyniach, przez ukryte roienie się, dzieli się na śmietanę, i kwaśne mleko. *Śmietana* tłusta część, dobywa się, i osiada na wierzchu: ta się zbiera do robienia masła. Lecz aby masło prawdziwie smaczne było, dłużej nad 24. godzin na mleku zostać się nie powinna: inaczej zgęstwieje, utraci słodycz i nabiera kwasu od kiszącego mleka.

228. Śmietana aby oddzieliła część swoją maślaną, przymusza się przez znaczne kłocenie. Pospolite do tego narzędzie, wszędzie znaiome jest. Wlewa się śmietana w maślnicę, w naczynie względem swojej wysokości wąskie, w którą wtyka się okrąg płaski w wielu miejscach podziurawiony z długim trzonkiem. Wierzch maślnicy okrywa się czapką szczelnie, a w niej w pośrodku taka jest dziura, iż trzonek kolka z maślnicy znacznie wystawiający łatwo się do góry i na dół poruszać może: ten się więc do góry i na dół ustawicznie porusza, śmietana się kłoci, aż się masło oddzieli i skupi, a wtedy będzie masło zgęstwiełe i mleczna *maślanka*, która na domową potrzebę przy gospodarstwie zażyć, miejscami zpieńżyć się może.

229. Kiedy przecięż takowe narzędzie, nad którym pospolicie ieden człowiek pracuje, przy znaczney wielości Krow niedostateczne jest: są w cudzych krajach różne wynalazki, przez które, z umniejszeniem potrzebnych ludzi, zna-



czną część masła razem zrobić można. Pominąwszy ow Holleńdrów wynalazek, gdzie pieś koło obraca, pospolity tylko Niemiecki przed się biore: *Tab: IV. Fig: 5.* Wał czworograniasty *A.* osadzi się czopami w panwiach ścianą *BB.* i odsadzonego słupa *CC.* tak, aby się łatwo mógł obracać. Panwie w miejscach *a. b.* mogą być zasuwane, aby się w potrzebie wał wyjąć mógł. Przez ten wał przechodzi balek na 3. cale gruby *D.* Na jednym jego końcu *c.* tłuczka trzonek tak się żelastwem osadzi, aby był ruchomy, aby się w maślnicę wtfaczać i podnosić mógł, aby się w potrzebie ze wszystkim odiać mógł. Na drugim końcu *d.* uczyni się pomiarkowana waga do wielkości maślnicy. Jeden więc człowiek ruszając trzonkiem *e.* w daleko większej maślnicy robić może, niżeli zwyczajnie. A do tego łatwo się tu domyśleć można, że na końcu *d.* lub w innym miejscu, przedłużwszy wału, drugą osadzić można maślnicę.

230. Wymiarkowali cudzoziemscy gospodarze, że szrodek biorąc, 6. garcy mleka dają garniec śmietany; a 4. garce śmietany i. garniec masła: a zatym 24. garce mleka, i. garniec masła. U nas rachują na rok od Krowy przez całe lato doyney falkę, albo 6. garcy masła, dość mało, lecz i to, podług pospolitego naszego pielęgnowania, za wiele jest

231. Masło zrobione wybiera się z maślanki, przecierając warzęchą, płocze się w naczyniu jakim czystą wodą, aż się już woda bielić przestanie, soli się, i utfacza w falki na schowanie. Sol powinna być czysta, i najlepsza jest warzona: jeżeli się masło ma prędko wypotrzebować, bierze się tylko do jednego garca ma-

masła, soli łotów 3. na dłuższe chowanie do 3. garcy łotów 14. Naczynia do schowania są lepsze gliniane polewane, ile że solowa wilgoć nie tak prędko wsiąkać może, iak w drewniane faski.

232. Tak schowane masło w niedługim czasie górknie i starzeie się: są więc z chemicznych fundamentów wynalezione sposoby, do masła długo dobrego zachowania.

233. Naprzód, z nieprzestałej śmietany w czasie najlepszym zrobiwszy masło, nie płocząc go w wodzie zbyt, włoży się w szklane naczynie, tak iednak, aby nie pełne było, a nakrywszy dobrze wiekiem, postawi się w drugim naczyniu tak głęboko w wodzie, aby nieco wyżej nad masło stała, do masła się przecieź dobrać nie mogła. Pod tym drugim naczyniem taki utrzyma się ogień, najlepiej ciepły popioł lub piasek, aby woda nie była cieplejsza od mleka w tym czasie, gdy się doi: i od tego cała sztuka największej zawisła. Po trzech godzinach zacznie się masło rozpuszczać; w 6. godzinach rozplynie się iak biała oliwa, a męty na dno ściągac się będą. Około 8. godzin, gdy już masło czyste będzie, i męty osiadać przestaną, wymie się z nim naczynie, postawi się gdzie na stronie: po kilku minutach trąci się lekko w naczynie, aby męty zupełnie osiadły, masło się przez czyste płotno przecedzi w to naczynie, w którym się ma chować, fusy ostrożnie zostawiwszy. W kilka godzin powroci do swojej twardości, i przez wiele lat iak świeże masło zachowane i zażyte być może, a soli nie potrzebuie.

234. Takowe masło nad świeże pospolite ztąd jest przedniejsze, że czyścieysze, że go do potrze-

trze-



trzeby ledwie trzecią część się bierze, ile zwyczajnego, że potrawy z nim są daleko smaczniejsze. Można go wyśmienicie zażyć zamiaść oliwy do sałaty, na ciepłym talerzu z octem i solą rozbiłając, a nie łatwo kto pozna. Fusy zaś do podłego zdadzą się ciasta.

235. Powtore, na pospolite używanie i obfite, doskonale tylko, lubo zwyczajne, przetopienie zażyje się. Póki masło jeszcze świeże jest, podług jego wielości, włoży się w tak znaczny kociołek, aby go w nim tylko przez połowę było, i postawi się tak na dobrym ogniu, aby płomień do masła sięgać nie mógł. Unikając niebezpieczeństwa, najlepiej się to czyni na stronie gdzie pod gołym niebem. Gdy się zacznie gotować, dużą blaszaną warzączą utawicznie mięszać i przelewać trzeba, aby się pieniać nie wykpiąło. Wtedy umniejszy się ogień, a wolno gotując mięszać się nie przestać, częścią dla namienionego wykpienia, częścią aby się męty nie przypaliły na dnie. Kiedy już męty nagle na dnie osiedą, często się dobędą dla obaczenia, czyli jeszcze białe są: skoro się bowiem zarumienią, masło się jeszcze gwałtowniey zapieni, wtedy gwałtowniey przelewając warzączą, odstawi się od ognia. Gdy potym przechłódnie, i tylko letnie będzie, zleie się z mętów ostrożnie w naczynia do schowania: i gdy się daley nieco skrzeplnie, pomiesza przez 3. ćwierci godziny, nakryje się i schowa.

236. Takowe masło nie górknie przez długi czas, lecz świeżość zachowuje. Zażywając go do potrzeby, i przesmażając potym, czekać trzeba, aż piana na nim zniknie. Męty zaś zdadzą się na okrasę dla prostych ludzi,

237. Od masła idę do drugiego pożytku, to jest Serów. Kiedy mleko postoiate przez tajemne roienie się na wierzch wypycha śmietanę, wtedy po niey zebraney zostaje się *twarog*, owa część zęstwiiała, i *serwatka* wodna: oddzieliwszy więc serwatkę, z twarogu robią się sery.

238. U nas na rok od krowy rachuię się tylko kopa serów kraianek. Cudzoziemskim sposobem rachuiąc przez śrzodek 24. garcy mleka dla zebraney śmietany i parowania, daie tylko 18. garcy kwaśnego mleka: a te 18. garcy, tylko 4. garce twarogu, 12. garcy serwatki, reszta znowu ginie przez parowanie.

239. U nas pospolicie przy wolnym ogniu grzeią kwaśne mleko, wylewaiąc potym albo w rogi worków dla wysączenia serwatki, i te się zowią *serami workowemi*: albo w płotno, i płaskie narzędzie, ciężarem lub prasą przyciśnione, z kąd wybrawszy, na części naksztalt cegły kraią, solą ocieraią i suszą, a te się zowią *kraiankami*. Jako zaś wcale nikczemne są sery nie zostawiwszy na mleku śmietany, tak bardzo krusze, gdy iey się wiele zostaje.

240. Względem takich zwyczajnych serów, doskonałey sobie postępią cudzoziemskie gospodynie: nie grzeią bowiem mleka, ale tylko tak, iak zsiadłe dobrze iest, wlewaią w naczynia z dziurkami we dnie, lub koszyki i posypuią solą i kminem: gdy serwatka ociecieze: dolewaią znowu zsiadłem mlekiem i solą: czynią to tyle razy, aż naczynie lub koszyk pełny będzie. Po 2. 3. 4. godzinach wykładaią bez pokruszenia na deskę, solą, i na ususzenie do sernika niosą. A takowe sery są daleko smaczniejsze i zdrowsze.



241. Robią się ieszcze u nas daleko przyiemniejsze Sery z słodkiego mleka. W świeżebowiem słodkie mleko włoży się nieco *podpuszczki*, albo owego zsiadłego mleka z żołądka zabitego ssącego cielęcia; a gdy się zwarzy, przydawszy kminu, iak u zwyczajnych serów, serwatce ociekać daią. W cudzych krajach, podług upodobania, różne mięszaią zioła i korzenie.

242. Cudzôziemskie Sery, które do kraiu naszego kupuemy, tym sposobem z słodkiego mleka robione są: różność tylko pászny Krow, różną im dobroć sprawuie: ztąd są iedne nad drugie lepsze, Angielskie, Hollenderskie, Szwaycarskie, i Szwedzkie, wielkie iak skrzynka, czworo-graniafte.

243. W Hollandyi tak robią: świeżo zaraz wydoione mleko póki ciepłe iest, albo iesli iuż ostygło, tyle się tylko zagrzeie, ile świeże ciepłe, leie się w kadź; poddaie się *podpuszczki* cielecey, podług wielości mleka, łyżkę, lub filiżankę: gdy się zwarzy, serwatka się zleie, twarog zaś trzy razy co puł godziny należycie się rękami przegniecie, przemieszta dla wysączenia ostatka serwatki: potym się mocno wtłacza w formy na dnie dziurawe, i w nich ciężarem przykłada. Po trzy razy co dwie godziny, ser się wybiera całkiem, i na drugą stronę w formie przewraca, potym się wymuie, solą nacieira, i kładzie gdzie do ususzenia. Po ówu dniach zdatny iest do zażycia.

244. Pominąwszy wszystkie inne wymyślne sposoby, naprzykład Limburskich zgnitych serów: gospodarskich tylko kartosflowych opuścić nie mogę. Kwaśne mleko grzeie się u gorącego ognia, aby twarog skruszał: wtedy wybie-

rze się, pokruszy i w falki nakryte upakuie, aż się zagrzeje. Tym czasem ugotują się kartofle, obłupią, i na tarce potrą, ile więc jest sera, tyle bierze się kartoflów, i należyce przemieszawszy i przegniotlwszy, porobią się sery, i posuszają. Jeżeliby się kruszyły, wodą się tylko, lub piwem odwilżą.

245. Serwatka iakakolwiek przegotuie się: a naydzie się zawsze w niey twarog, z którego porobią się gomołki na rozchod pospolity.

246. Abym ieszcze nieco o sernikach, albo mieyscach do suszenia serów namienił, te powinny być wysokie, wiatru wystawione. Drzwi czki mają być dobrze zamknięte, aby się nikt daremnego kupna nie mógł domyślać. Dla przechodu wiatru, zabronienia iednak ptaftwu, szerokie okna bez szkła, gęstą drotową powłoką się kratą. Police do kładzienia serów, tak w osobnym serniku, iak kiedy się zimną w izbach suszyc muszą, naylepsze są z ram tego płotnem wybitych.

247. Kończąc już, zostaje mi tylko naprzod ieszcze co napisać o skazach mleka: nigdzie więcej niemasz niesłusznego mniemania o czarach, iak koło mleka, lubo przyrodzone tego bywają przyczyny. Jeżeli mleko zginie, nie sąsiadka temu winna, ani iaskotka, iak mówią, gdy krwawe jest, nie żadne czary, gdy się ciągnie, gdy schudnie i t. d. lecz naydziesz tak przyczyny, iak sposoby leczenia w Paragrafie o chorobach.

248. Powtore o zdrowych, lub szkodliwych przymiotach nabiału. Masło miernie zażywane, zwłaszcza świeże, służy piersiom, i jest odmiękczające: zbytńie zażyte i stare, osłabia żołądek, traci apetyt i rozpala. Ser daie sytne



pożywienie, przyspiesza strawność, lubo sam nie prędko się trawi, i skąpo ma bydź zażywany. Mleko słodkie, im lepszą maiał paszę krowy, tym zdrowsze, osobliwie w Maiu daie pożywienie: kwaśne chłodzi, lecz tylko grubym żołądkom zdatne iest. Smietana im świeższa, tym zdrowsza. Maślanka laxuie. Serwatka, osobliwie pò słodkim mleku wiadoma iest w przepisach lekarzkich.

249. Nakoniec, o wymierze paszy: na krowę od Października, aż do Maia, rachuię się przy innej paszy 20. cetnarów siana, od godziny do godziny pò 10. funtów. Latem stoiąc na stajni, przy innej podobnież paszy, z pułtrzecia morga zasianego koziorożcu krów 4 wyżywić można. Pasąc się latem na pastwišku, dla należytego pożywienia, 4. Krowom włokę trzeba pastwiska, włok dwie rżyfka i t. d.

## § 6.

*Karmienie, Przedaż, Rzeż, Mięso,  
Łoy, i t. d.*

250. Maiąc myśl karmić bydłęta, znać należy, że nie może bydź z tego pożytek, iezeli nie ma obfitey paszy, dostatku kapusty, rzepy, marchwi i t. d. pośladu zboż, albo przynajmniej brahy, otrąb i t. d. A iezeli tych rzeczy nie ma w obfitości, i samym się mielonym zbożem ma karmić, oglądać się trzeba na cenę zboża, ile że przy drogości, ukarmieńie pospolicie nie nadgradza: na cenę bydła, ile że przy drogości zboża, i bydło chude droższe bywa: na okoliczności samego bydła, ile że gdy nie iest zdrowe i żartkie, pewnie się też nie ukarmi.

Jeżeli się karmi rzepą, marchwią i t. d. te czy-  
 sto opłokane bydź mają, ile że z brudu zamule-  
 nie do ukarmienia wielką jest przeszkodą.

251. Karmienie naypożyteczniej zaczyna się  
 w iesieni, latem pierwey na pastwisku dobrym  
 rozepchawszy, tak bowiem prędzey i lepiej  
 ciała nabierają, mniej potym na to wychodzi.  
 Im większe jest bydłę, tym bardziej rozepcha  
 się, pierwey mniej kosztowną paszą, potym się  
 dopiero poda lepszey: i nie na tym zawisło,  
 aby dawać wiele razem, ale mało, a często.  
 W reszcie, niedorosłe ieszcze swoiey pory kar-  
 mić się nie mają, takowe bowiem bardziej ro-  
 sną, iak tłuszciją.

252. Woł do ukarmienia naylepszy jest, gdy  
 w 10. roku pracować przestanie, naydłużey w  
 12. późniejszy rzadko się udają. Gdy się karmi,  
 pracować nie powinien. Ukarmienie zaś dwo-  
 iakie jest, letnie lub zimowe.

253. Letnie tańsze i łatwiejsze jest. Zaczy-  
 na się ku końcowi Maia, a kończy się w Wrze-  
 śniu. Obrawszy obfite i tłuste pastwisko, wy-  
 pędzą się na nie woły przed wschodem słońca,  
 i popasą, az rosa od słońca podsychać zacznie,  
 wtedy bowiem zapędzą się na pastwisko cho-  
 cjażby mierniejsze, byle w cieniu położone.  
 Po południu gdy upały przestaną, powrócą do  
 pierwszego, i zatrzymają się do wieczora, aż  
 do stajni powrócą. Kilka razy na dzień się  
 napoją, i co tydzień przynajmniej raz poda się  
 im soli, dla zaostrożenia appetytu.

254. Zimowe ukarmienie i droższe, i bardziej  
 zatrudniające jest. Stajnie na to powinny być  
 dobrze opatrzone i ciepłe, na zbytnim bowiem  
 mrozie nie łatwo się co dobrze ukarmi: rozrzą-  
 dzenie iey może być podobne Nro 222. tylko



się dla mniey potrzebnych ludzi pomieszkanie umniejszy. Postawią się Woły naydłużey na początku Października. Pożywieniem ich iest siano, mielone zboże, kapuſta, rzepa, marchew, stodziny, braha, żołądziej; które rzeczy, i zboża wiele ochraniaią, i gdy się raz tym, drugi owym przemianę czyni, zapobiegaiąc obrzydzenia iednego pokarmu, znacznie tuczą.

255. Pożywienie się im da potrosze, lecz często. Żłoby się często wychędożą. Co tydzień raz ięzyk się im winem i solą natrze; po czym lepiej pią, lepiej iedzą. Zimą za napóy da się letnia woda mąką, lub otrębami mieszana, na czym bardzo wiele zawisło. Gdy się dadzą poszrotowane żołądziej, pią się tylko prostą wodą, i to nie przedzey, aż po strawieniu żołądziej. Soli co tydzień raz żalować nie trzeba. Omywanie często wołu ciepłą wodą, wiele pomaga do ukarmienia.

256. Porządek zachowa się takowy. Rano o 4. godzinie da się mieszanina z potłuczoney rzepy, marchwi, kapuſty i t.d. z sieczką i otrębami: gdy tę wypotrzebuią, da się drugi raz, i uczyni się podestanie. O godzinie 8. da się im siano, albo tylko przednia słoma. O godzinie 10. pią się letnią wodą z mąką, lub otrębami mieszaną: trochę poczekawszy znowu się wraca do pierwszey mieszaniny. Po południu gdy się wyleżą, o 3. godzinie da się im znowu siano lub słoma. O 6. powtórzy się mieszanina. O 9. zakończy się sianem, lub słomą.

257. Maią zwyczaj woły, że iak daleko sięgnąć mogą, ſkorę sobie liżą, ostrością w ięzyka wiele żdzieraią sierści i polykaią, co w ukarmieniu wiele czyni trudności. Aby się tedy lizać nie mogły, krotko się przywiążą, i po

obu stronach szyi dwie deszczulki przyprawią, albo tylko miejsca gdzie się liżą, ich własnym gnoiem namażą.

258. W ukarmieniu Krów toż wszystko się uważa, i doić się wtedy nie mają. Po 8. letciech do ukarmienia najzdatniejsze są. Tu muszę przypomnieć, że gdzie łąki koziorożcem zasiewają, łatwy i nie kosztowny mają sposób łątem ukarmienia bydła.

259. Cieleta zaraz po ocieleniu odsadzone, i mlekiem poione, dwutygodniowe najlepsze są. *Journal oeconomique* 1759 zachwala na utuczenie, karmienie słodkim mlekiem z białym chlebem gotowanym. W Anglii dla polepszenia smaku ich mięsa, kładą im kredę do lizania, i w czasie 3. tygodni, dwa razy krew puszczają.

260. Procz własney potrzeby tak wychowanego, iak karmionego bydła, pożytku nie szczę gospodarz z iego sprzedaży. Woły robocze, krowy dojne, z największym zyskiem wtedy sprzedaie, gdy w samey porze pożyteczności bydź poczynają, za zbytne młode mogłoby bydź w czasie więcej, za zbytne stare cena się umniejszy. Jedni przedają w iesieni, unikając przez zimę wydatku paszy: drūdzy na wiosnę, a wtedy zawsze drożey, i z większym pożytkiem. Spodziewam się, że rzadko kiedy chyba w wielkiej potrzebie, albo mając nazbyt, gospodarz co bardzo dobrego obroci na sprzedaż. Pędząc na iarmark, upewnionym bydź trzeba o zdrowiu bydła tak w miejscach podróży, iak w miejscu iarmarku. Przedając, osobliwie gdy rzecz iewt z przekupniami, dobrze oko na ich ręce mieć należy, mają bowiem oszustowskie sposoby, że naprzykład, zaglądaiąc w zęby, natrą



działa, i bydle potym zrzec nie chce i t.d. czego gospodarz nie znając mowi, że nie ręką targował, i z boiaźni potym taniey 'przedaie.

261. Karmne bydleta przedaią się w tedy, gdy się ukarmią należycie: miarkuie się więc z czasem karmienia, względem czasu, naprzykład, iarmarku iakiego w kraiu, albo ieżeli ma pędzić za granicę, z czasem sposobnym dobrej ich tam sprzedaży, nadgradzaiący nie tylko za paszą, ale i za nakłady podrożne. Pędząc upatrywać trzeba bezpieczeństwa od mieysc zaraźliwych: nie śpieszyć, od czego nie ieden woł tłusty zginąć może: nie skąpić pożywienia, bez którego tłusty prędko schudnąć może. Przedaż iesien-na ukarmionych na pastwisku, naypożyteczniejsza iest, i ieżeliby chybiła, ieszcze przez zimę, aż do wiosny, przy zimowym ukarmieniu, poprawy czyni nadzieię. Lecz sprzedaż wiosnowa przez zimę karmionych niebezpieczna iest: ieżeli bowiem nie nadgradza się pasza, i unikaiąc fraty, zechce się dłużej trzymać, pospolicie potym po większym wydatku, mniej się zyska. Woły zaś po zimowym karmieniu, iuż na letnie obrocić się nie mogą.

262. Podług względności gospodarstwa, część nieiaka bydła przez rzeź idzie na potrzebę domową. Słusznie się z nas naśmiewaią cudzoziemcy, że dla naszey chciwości niczego dobrego nie zażywamy, im wyprowadzamy co lepsze, sobie zaś to zostawuiemy, na coby się i wilk ledwie odważył. Przed zarznięciem przez pół dnia pokarmu, a przez cały dzień nie da się bydłciu napoiu. Zarznąwszy rozebranie chędogie bydź ma, i umiejetne względem zdatności mięsa, skory, łoiu i t.d. Zimą gdy mięso umarznąć może, dłużej się zachowa; lecz latem prę-

dzey się psując, rozchod dobrze wymiarkować należy, chyba by się nasolić, lub uwędzić miało.

263. Mięso bydłecze jest nayprzyzwoitszym zdrowiu ludzkiemu pokarmem, części grzbieta są najlepsze, a części przy kościach najsmacznieysze. Powiadaią, że prawa strona bydłecza jest zdrowsza, ile że na lewey jest śledziona, i tam się grube soki ściągają. Serce jest ciężkie do strawienia. Płuca, wątroba, śledziona, kiszki, nerwy, krzyż, mózg, nogi, wiele rodzą flegmy. W reszcie, nayzdrowsze jest mięso od bydłecza pięciolerniego. Cielęcina dobrą krew mnoży.

264. Aby się mięso długo bez zepsowania, i smaczne do zażycia zachować mogło, albo się soli albo wędzi.

265. Na pekelfleisch tym się soli sposobem: fasa dębowa, podług wielości mięsa wielka, wyparzy się wewnątrz wodą gotowaną z liściami winnemi lub Włoskiego orzecha, a potym się wytrze solą i saletrą. Tym czasem obierze się piękne świeże mięso, porąbie na sztuki podług upodobania, i każda sztuka natrze się solą i saletrą. Dno fasy zaściela się iałowcowemi jagodami, bobkowemi liściami, czerwonymi burakami w talerzyki kraianemi, na to położy się warszta mięsa, i tak na przemiany, aż się fasa napełni, ostatnia jednak warszta nie mięsem kończyć się powinna. Wtedy warszta zaszpuntuie, i smołą wszędzie dobrze zaleie: co dzień się fasa innym dnem do góry obroci, aby dla niedostatku gdzie soku, mięso nie zbrzdniało. W czasie zażycia otworzywszy fasę, dno iedno ruchome, i szczelne byź ma z szrubą, aby ile się mięsa wybierze, tyle głębiej zostające, iak naylepiey przyciśnione byź mo



gło, a sok zawsze wyżey stał. Ostrzegam, że na pekelfleisch nie powinny bydź mięsa części gardłowe, ani sztuki z kośćcami: ieżeliby zaś tego potrzeba była, takowe sztuki ułożą się na wierzchu, dla prędkiego wypotrzebowania.

266. Jeżeliby sok kiedy wyciekł, bez którego się mięso psuie, ugotuie się studzienna woda z solą i saletrą, a gdy będzie tey ostrości, że świeże kurze iaie na niey pływa, wleie się zimno do fasy. Jeżeli się po długim czasie sok zczernieni, i zakrwawi, przegotuie się, odszumie, i tenże znowu zimno do fasy wleie. Kto chce, kładzie do fasy między mięso różne pachnące zioła, naprzykład tymianek i t.d. W reszcie, dla przyzwoitego nasolenia, rachnie się na cetnar mięsa soli dwa dobre garce, saletry tłuczoney dwa łoty,

267. Wędzonka ieśli ma bydź przednia, mięso nie ma bydź starsze, iak z 5. letniego bydłęcia. Póki ieszcze ciepłe ieft nasoli się w płaskich naczyniach, i natrze tłuczoną kolendrą i iagodami iałowcowemi. Po niejakim czasie powiesi się w dymie, nie zostawiając w nim aż stwardniecie, lecz tylko uschnie. Dębowe drzewo naylepsze do wędzenia, a po iałowcowym wiele wędzonka nabiera przyjemności.

268. Ozory bydzące, które się wędzić mają, póki świeże są, iak naylepiey się rozciągną: potną się należycie solą, i szorską sroną na dno obrociszy, położą się w płaskim naczyniu. Gdy tak w soli przez noc postoją, nazaintr octem się zakropią, i znowu w tymże swoim sosie na chłodnym mieyscu 4. dni się zostawią. Po których w inne się naczynie przełożą, czerwonymi burakami w talerzyki kraianemi okryją, nasypie się soli, i naleie iedna część

wina, dwie wody, dwie octu, i owego pierwszego soku, niech tym okryte, i kamieniem przyciśnione, trzy tygodnie postoią: potem się uwędzą. Dym jałowcowego drzewa bardzo ie przednie uczyni.

269. W cudzych kraiach do wędzenia osobne pod dachem murowane mają kominy, do których podług potrzeby, i upodobania iednemi drzwiczkami z komina dym wpuszczają, drugim nad dach otworem wypuszczają.

270. Nie zostaje już tedy tylko łoy. Tłustość zebrana, pokraie się drobno, wysmaży się ostrożnie w naczyniach przy ogniu, i zleie w inne pierwey nieznacznie wodą odwilżone, a naylepiej polewane naczynie. Gdy się skrzepnie, do różnych potrzeb zażywa się, między którymi naygłówniejsze są mydło i świece. Mydło robi się z ługu, wapna i łoiu. Do świec, aby we wszystkich własnościach przednie były, mając łoiu cetnar, ugotuje się białego kleiu puł funta, a zmieszawszy z octem, i moczem ludzkim, wleie zamiast wody w naczynie, w którym się świece ciągnąć mają. Lecz iak łoy, tak i to wszystko przez sito precedzić się powinno.

## § 7.

*O gnoiu bydłecem, oraz mniejszych  
pożytkach.*

271. Gnoy bydłecy, są to owe wyrzuty, i ostatki pokarmów, iako niezdatne już ciału bydłecemu. Kiedy zaś, albo się w kupie nie trzyma, albo też wielość iego ma być pomnożo-



na, dla tego podściela się bydłu słoma, albo mięsza z gnoiem, aby razem gniała.

272. O zbieraniu, wywożeniu, zażyciu, potrzebie gnoiu, mniemam dosyć napisać na swoim miejscu w *Tomie III. o Roślinach, w Części II.* Tu więc tylko tyle namienię, że po owczym gnoiu, bydłęcy najlepszy jest na wszystkie grunta, osobliwie pod żyto i ięczmień.

273. Do dalszych pożytków z bydła, należą skory, sierść, rogi, ogony, kości i t. d. Skory dorosłych bydła, albo się wyrabiają na surowiec, a takowe najwięcej się potrzebują do robot Rymarkkich: albo się wyprawiają u Garbarzów, a takowych oczernionych i nieoczernionych potrzebują Rymarze, Śiodlarze i t. d. a najwięcej Szewcy do roboty botów i obuwia, osobliwie podlejszego. Cielece skorki, albo się tylko jedną stroną wyprawiają, na drugiej sierść zostawiając, i wtedy się zażywiają do obiiania kufrow i t. d. albo się wyprawiają na czarne skorki, i obuwia przedniejsze; albo naostattek wcale na pargamin.

274. Sierść bydłęca w różnych rękodzielnach zdatna jest, najpożyteczniej się przedzie z wełną, i lnem. Z niej się tka pewny gatunek pilśni. Nią się wytykają różne poduszki do siedzenia na krzesłach, na poładach. Mięszają ją w wapno Mularze, osobliwie którym dachówkę podrzucają. Sierść z ogonów bydłowych gotnie się, i nią wytykają do sypiania wygodne materace.

275. Rogi odmiękczone wyrabiają grzebieniarze. Z nich też są trąby myśliwskie, tabakierki i różne inne roboty, a u prostych ludzi rogi tabaczne, prochowe i t. d. Koście

wyrabiaią Tokarze, okładnicy nożow i t. d. z nich się pali czarna farba dla Malarzów, *Beinschwartz* zwana.

276. Z chrząstek i żył gotuje się kley Stolarzom potrzebny. Pęcherze solą i otrębami wyprawne nadymają się, i niemi się wyściełają krzesła, piernaty, nad puchowe wygodniejsze, *Wintbetten* zwane. Mleko zsiadłe z żołądka zabitego cielęcia, zażywa się na podpuszczkę do zwarzenia na ser słodkiego mleka, iako się namieniło pisząc o serach.

277. W lekarstwach lubo ustaie zwyczaj zażywania w Maiu obrzydłego moczku bydłowego, pod imieniem wody *Mille florum*, albo wymysły czynienia kadzidla z suszonego gnoiu: atoli z innych części są różne *preparata* w Aptekach; Mleko cukrowe, *aqua lactis alexiteria*, *aqua peboralis limacum* i t. d. śmietana przykładana wyciąga ogień z urażonych części: a szpik bydłocy do smarowania na bole w suchych żyłach, tak jest skuteczny, iak Jeleni.

## § 8.

*O powietrzu i zarazie Bydła.*

278. Prawie dopiero z początkiem tego wieku, tak się zaraźliwe między bydło wplątały choroby, iż gospodarstwo kraiove bardzo wiele na tym szkoduie. Nie wiem, czyli jest który gospodarz, aby na tym nie szkodował. W iednym mieyscu przestaie, w drugim poczyna i tysiącami wymiata. W tym samym mieyscu, gdzie piszę, Roku 1770. z 700. sztuk bydła ledwie się tylko 70. zostało.



179. Uważają niektórzy, iż wieków przeszłych przynajmniej u nas, i przynajmniej nie tak często tey kłębki znano, i że się nappierwey z Niemiec do Polski dostała, a przy naszey nieczułości tak zbytne rozszerzyła. Przeciwnym sposobem Niemcy przyznają, że się z Polski po całe Europe rozniosta.

280. Jakożkolwiek iest, zawsze to przecięż przyznać musimy, że im bardziey z wiekami pomnażają się zbrodnie ludzi, tym bardziey pomnażają się i sprawiedliwe kary Boskie. Co do przyrodzonych zaś przyczyn, zarazy te pochodzą częścią od pielęgnowania, częścią od czasu. W kraiach, gdzie bydło czysto chowają, gdzie dostateczne mając dla siebie pożywienie, więcey ma sił opierać się chorobom; gdzie w przyrodzenie bydła pilnie wchodzą, ani zaraza iest tak częsta, iak u nas, ani tak długo trwała, ani tak wiele morząca.

281. Względem czasu: nic pewnieyszego, iako że wtedy zarazy powstają, kiedy latem po długich upałach i wielkich, znacznie zimne deszcze upadną, i długo potrzymają: kiedy po ciepley wczesney wiosnie, lato zbytne mokre nastąpi. Ztąd też, lubo główność choroby iedna iest, to iest: gorąca Febra, przecięż sama choroba wieloraka iest. O czym, iako i o znakach przeczytać można małą, ale pożyteczną Książeczkę: *Krotka nauka, iak Gospodarz pod czas panującey na bydło zarazy i t.d. ma się zachować, z Niemieckiego ięzyka przełożona*, 8. w Warszawie, u XX. Schol: Piar: 1774.

282. A iako różność choroby wielką iest przeszkodą do leczenia, tak nie równie bardziey i inne się przyczyny do tego przykładają. Różność bowiem chorob czyni niedostateczne do-

tąd poznanie, a ztąd i sposoby ratowania po-  
spolicie chybiają. Przydać należy długą trwa-  
łość i gwałtowność gorączki; nim się iey trwa-  
łość odbierze, tym czasem gwałtowność uma-  
rza. Czworaki też żołądek bydłecy nie dopu-  
szcza lekarstwom prędko skutkowac. Naostatek,  
nieostrożność u nas, którą sobie z tego wno-  
sić można, co się Nro 286. napisze, nie dopu-  
szczaią ochronienia.

283. Trokliwi Cudzoziemcy, wielorakie oko-  
ło tego pożyteczne czynią starania: sami Monar-  
chowie znając ztąd fratę poddanych, do tego się  
przykładają. Przygotowania osob, i zaszczepia-  
nia ospy pomyślne skutki, były w Danii powo-  
dem zaszczepiania zarazy, częścią dla doświad-  
czenia w leczeniu; częścią dla ochronienia od  
przyszłych podobnych przypadków. Jak się tam  
kosztem Królewskim powodziło zaszczepianie w  
latach 1770. 1771. 1772. można widzieć w dzie-  
le Niemieckim *P. Tode, Geschichte der einimpfun-  
gen der Hornviehseuch* &c. 8. *Koppenbagen* 1775.  
Jakie od rządu Hannoverskiego w Niemczech  
przepisano środki dla zapobiegania, i iak są  
dowodne? można naleść w dziele *P. Lentin,  
Grundsätze zu der &c. Vorbauungscur gegen die  
Hornviehseuche*, 8. *Göttingen*.

284. Co dla gospodarza bydź może zdatnego,  
treść z różnych wybrana do tych się okoliczno-  
ści ściagać może: co czynić dopóki bydło zdro-  
we iest? co kiedy zaraza blisko panuje? co kiedy  
się już zarazi i padnie?

285. Dopóki bydło wszędzie zdrowe iest,  
należyte iego utrzymywanie wiele dopomaga  
do zapobiegania chorobom. Pasza zdrowa, czy-  
stość woborze, chędożenie częste samego by-  
dła, i letnią wodą umywanie, wielką są zaletą.

Hau-



Hannowerkie pisma upewniają, że gdzie soli bydłu nie żałują, tam nie tak prędko szkodują. Najbezpieczniej chowa się bydło latem i zimą na łąkach, tak unika się wszystkich złych okoliczności. Jeżeli się pasie na pastwiskach, wypędzać się nigdy nie powinno czasów wyżej Nro 281. wyrażonych, ani w zimne czasy przepędzać przez wodę, ani pędzić na mułem zapługawione trawy. W dni mgliste nie wypędzi się rano, aż mgła się uspokoi, i trawą oschnie: w wieczor wczesnie się przypędzi. Co rok raz przynajmniej pusi się krew każdemu i sprawi się laxacyą: które drugie zawsze potrzebne jest, kiedy bydła czasu złego na pastwiskach paść się musiały. Na to da się kopytniku korzenia łót ieden, senesowych liści i *CrySTALLIZ tartari* po dwa łoty, potłukwszy na proszek, i z ciepłą wodą pomięszawszy.

286. Gdy o zarazie gdzie słyhać, tym większą ostrożność mieć należy. Nie takby się u nas szerzyła ta kłeska, gdyby po iarmarkach była czulość, aby bez pewney wiadomości zdrowego miejsca żadnego bydła nie przypędzano, ani przepędzano: gdyby była karność, osobliwie na Żydów skórami zdechłych bydła handlujących: gdyby była piłność na iatki, osobliwie żydowkie, którzy chore bydła zazwyczaj taniej kupują. A lubo zaraza bydła innych zwierząt nie zaraza, tak iednak zdrowe bydła zachowane być mają, aby ani nic żywego, ani nic z odzienia, narzędzia i t. d. do nich się nie dostało, co przy chorym było: ani nawet przez te miejsca przechodziły, na których chore stały. Od najmniejszey bowiem rzeczy zarazić się mogą.

287. Im bliżej jest zaraza, tym trokliwsze o to starania być powinny. Najlepiej wtedy nie wypuszczać bydła, lecz trzymać na stałni zawsze dobrze zamkniętej, do którejby nic, a najbardziej psy nie miały przystępu. Ludzie też powinni być osobno oddzieleni, którzyby pilnując zdrowego bydła, w żadne niebezpieczeństwo się nie wdawali, z kądy zarazę sprowadzić mogli.

288. W takowym czasie, ponieważ cokolwiek czynić dla zapobieżenia lepiej jest, iak nic: następujące zażyją się sposoby, o których nieplonne świadectwa upewniają, iż w podobnym razie skutkowały. Stajnie iak najczęściej z gnoiw się uprzętną, i co dzień, lejąc na rozpaloną cegłę ocet winny, tą parą wykadzą. Bydło się codzień zgrzebłem ochędoży, i letnią wodą omyje. Każdey sztuce codzień zrana namaże się pyłki i nozdrza Balsamem *sulphuris*. Każdey sztuce co rano da się w czym puł kwintle kamfory. W napóy codzień namieszają się soli, i odrobina saletry: a w paszę tłuczony czosnek, siarka, i korzeń biedrzeńcowy.

289. Namienia P. *Geoffroy*, iż go upewniono z Anglii o skuteczności następującego sposobu. Puszczono krew. Dano potym kilka razy na laxacyą, dając na raz trzy łoty *Rhabarbarum monachorum*, i łot saletry w skłance ciepłej wody. Daley, po obu stronach szyi pozarzynano skórę tak, aby dwie przewłoki uczynione były, przynajmniej na cal pod skórą schowane. Przewłoki te uczynione z płatka płociennego, umaczawszy w ropie z oczu bydłęcia płynącej, zawleczono w ranę; przez trzy dni tu i owdzie przesuowano, aby rana nie zarastała. Lecz w



tym czasie nie karmiono sianem, ale świeżą trawą, lub mokremi otrębami.

290. Jeżeli mimo wszelkiego starania wędrze się choroba, której znakiem naysposobniejszym jest, że bydłę drzeć zaczyna, uszy i głowę na dół spuszcza, głową trzęsie, rzec nie chce, nie żuie; rogi, pyśk, nozdra ziębną: koniecznie chore od zdrowego oddalić trzeba, tym bardziej, im więcej się tych skupi znaków. Jeżeli nie masz gdzie oddalić, najlepiej wcześniej zabić, aby zdrowym jeszcze nie przyspieszyć zarazy. Około zdrowych tym czuley się postąpi, podług liczb poprzedzających, a ludzie tu i owdzie chodzący, najlepiej zażyją odzienia z wołkowanego płotna, i to pierwej dobrze okadzą, nim od chorego do zdrowego pójdą.

291. Na miejscu, gdzie jest chore oddzielone, czystość miejsca, wykadzenie, tym żywiej się przedsięweźmie. Tym czasem wezmą się na doświadczenie ratowania sposoby, a tu uprzątnienie febry naysposobniejsze jest. Upewnia P. Mellin, iżby nic na to nie było skuteczniejszego nad *Kinkiny* 2. łoty w kwarcie wody do połowy wygotowanej i precedzonej, dając po kwintli co godzina: lecz kiedy ta zakosztowana jest, a doświadczenia świeżych Lekarzy nauczyły, że kora dzikich kasztanów, iesionu, lub pospolitej wierzby podwojnie wzięta też ma skutki, co *Kinkina*, i każde lekarstwa w pułtoraczney mierze bydłom skutkują: więc się weźmie, albo troiakiej tej kory łotów 6. albo jedney tyle, i ugotowawszy w pułgarca wody, precedzi, i da co godzina po pułtory kwintle.

292. Inne tu przywiązane choroby są, albo krwią gnoicznie, albo zapieczenie gnoiu, albo

inne iakie. Upewniaią z *Bremen*, że przez 3. dni co rano po dwa łoty tłuczonego Aloesu w czerwonym winie dawanie, i w naywyższym stopniu krwią gnoienia požądane czyniło skutki. Gdy się gnoy zapiecze, womit sprawić trzeba: da się więc, albo wleie w pyšk dwoma godzina-  
mi pierwey trzy kwarty ciepłej wody z garścią soli, potym włożywszy w pyšk knebel, tak się bydlę przywiąże, aby głowę zwieszoną trzymało, a tak lejąc na gorące cegły ocet wiuny, para się w pyšk puszczać będzie. O więcej chorobach będzie w następującym Paragrafie.

293. Pospolicie co ma zdychać, 7. dni nie przeżyje: iednak ieszcze i po tych dniach zupełnie się ubezpieczyć nie można: aż 17. dzień przebyły więcej ubezpieczyć może. Znakami naypewniejszemi powracaiącego zdrowia są: gdy się bydło bierze do paszy i trawi ią: gdy się lekko poci, i po całym ciele rowne ma przyrodzone ciepło: sierść obłazi, nogi puchną i t. d.

294. Od chorego bydła naymnieysze wyrzuty, gnoy, mocz, ślina, nawet i mleko wydoione, głęboko zakopane bydź maią. Nie trzeba nigdy pozwolić, choćby w początkach choroby zabitego bydła, zdzierać skórę, albo mięso na pokarm ludziom obracać: nietylko bowiem ztąd się szerzy zaraza, lecz i przeświadczyły uwagi, że tak skążony pokarm, w ludziach wiele czyni złego. Tym bardziey złością prawdziwą iest, dla mizernego zysku z zdechłych obdzierać skóry, skoro co zdechnie całkiem iak nayprędzey przynajmniey na 5. łokci głęboko ma się zakopać, i to mieysce cierniem założyć, aby bydło po nim nie chodziło. Nie masz tam miłości Chrześciańskiej, gdzie się zdechłe bydłeta po polu walaia, psy się niemi żywią, i od zarazonego powietrza inne się zarażaią.



295. Gdy się już zupełnie choroby uspokoią, nie życzę zaraz w świeże opatrywać się bydło: ani prędko kupować z takowych miejsc, gdzie choroba była: pospolicie się bowiem kłęska odnawia. Staynie się też przynajmniey przez puł roku przewietrzą, wykadzą, wymyją, i gdyby można odnowią.

## § 9.

*O innych chorobach Bydła i ich leczeniu.*

296. Do liczby lekarstw zapobiegających chorobom, należą naprzód, tu i owdzie w tym Rozdziale wspomniane: potym należyte pielęgnowanie, i strzeżenie szkodliwej paszy: za zdaniem bowiem Linneusza, szkodzą te zioła bydłom: Toiad (*Aconitum, napellus.*) Jaskier, (*Ranunculus.*) Nogietek błotny, (*Caltha palustris.*) Swinia wesz, (*Cicuta, i. d.* Chwoszczka zaś polna, (*Equisetum*) osobliwiey ma szkodzić cielnym Krowom.

297. Daley między zachowującemi lekarstwami, mieści się sol, która dawana wszystkim żyjącym bydłom bardzo jest pożyteczna. Procz tego, Gospodarz co wiosna każe swemu bydłociu puścić krew, i przelaxować go lekarstwem Nro 289.

298. Przez lato, gdy czasy nie piękne panna, następującej zażyje dryakwi. Ziela czosnkowego, korzeni dzięglu, kokoryczu, kurzego ziela, goryczki, dyptanu białego, i cytwaru po 1. łócie. Bobków i miry po dwa łoty. Glinki Ormiańskiej 6. łotów. Bzowych jagod, i iatowcowych po 8. łotów. To się wszystko mialko zetrze, i z przasnym miodem zmieszawszy,

schowa w nakrytym polewanym naczyniu. Da-  
ie się na raz po łócie.

299. Idąc już do chorób właściwych, pomi-  
nawszy powietrze, między głównejsze na-  
przed liczyć trzeba *zapalenie płuc*. Jest to cho-  
roba w powietrzu naywięcej bydła gubiąca:  
jeżeli pochodzi od zbytney suszy, ciężka iest  
do uleczenia, i zwyczajnie, iak się napisalo  
o powietrzu, postępować trzeba. Jeżeli od  
zbytney wilgoci: albo że latem niemając na-  
poju, nagle wody dopadnie: albo od zaraźli-  
wey rosy: na to weźmiesz korzeni Tatarskiego,  
i koziego ziela, pieprzu, imbieru, *flos sulphuris*,  
po 2. uncye: Szafranu trochę, a zmieszawszy  
z szklanką winnego octu, dasz bydłciu. Po-  
tym dawszy w pyłk knebel, tak go uwiążesz,  
aby otwarty pyłk na dół wisiał; a wycieczę  
woda. Powtorzysz to kilka dni naczczo, aż już  
woda cieć przestanie.

300. Na *płuca gnijące*. Wtedy nozdrzami  
ropa płynie, która jeżeli iest ostra i śmierzdzą-  
ca, znaczy chorobę już nieuleczoną. Dopóki  
ieszcze nie iest w tym stopniu, tak się uleczy.  
Cwierć funta masła świeżego mało co słonego  
zarumieni się u ognia: odstawiwszy przymię-  
sza się odrobina Francuzkiej wódki, winnego  
octu, i białego pieprzu drobno utłuczonego:  
to się da bydłciu. Nazajurz, i przez 5. po-  
tym dni, porządkiem co rano własny iego ran-  
ny mocz. Daley ieszcze, przez 3. dni namię-  
sza się z owsem codzien *Hepar antimonii*, *Flos  
sulphuris*, po łócie. Codzien po południu można  
napoić, i zwyczajną karmić paszą.

301. *Przepętnienie żółci*, iest chorobą powsze-  
chną, do uleczenia bardzo trudną. Zapobiega-  
jąc iey, po puszczeniu krwi daią się często w



napoiu górzkie, korzenne, tęgie zioła i korzenie: piołun, bernadynek, dzięgiel, biedrzeńec, goryczka, iasieniec, cytwar i t. d. Na uleczenie zaś zaciągnięney choroby, naprzód się da łót dobrego *Rhabarbarum* na laxacyą: a potym dla uskromienia żolci, pół skłanki ługu z iałowcowego popiołu, z pół skłanki oliwy, i nieco saletry.

302. *Jelenia choroba*, niebezpieczna iest: do 24. godzin umarza, i łatwo inne zaraża. W tey chorobie tężeie, i puchnie głowa i szyja, od nayduiącey się czerwoney wody, między skórą i mięsem. Na to naypierwey z żyły lewego oka krew się puści, i każdy sztuce nazajutrz da się wina kwartę, przydawszy dwie główki tłuczone czosnku, muszkatowey gałki, i troszeczkę cynamonu, przygrzawszy przez godzinę u ognia, nie gotując przecięż. Mnieyszym bydłom, mnieysza miara się daie.

303. *Ochwat bydłęcy* dwoiaki być może. *Jeden*, gdy się zbytnie zbożem nakarmi: na to krwi nigdy puszczać nie trzeba; ale się da w 2. kwartach wody z otrębami mieszaney utłuczony gałkę muszkatową, cynamonu, puł funta szarego mydła i oliwy kwaterkę. Jeżeli potrzeba, powtorzy się nazajutrz: lecz bydłę zachowa dyietę, i poić się nie będzie. *Drugi*, gdy w napoiu miarę przebierze, a wtedy trącając ręką w prawy bok, przelewanie wody w wnętrzościach słyszeć się daie: na to daie się trzy szczypty tłuczonego piołunu, garść soli w iednym garcu moczu ludzkiego.

304. *Gruczoły bydłęce*, które zółzami nazwać można, słabemu prędki koniec sprawić mogą. Krew się nie puszcza: lecz bierze się dzięglu, i biedrzeńcu po 2. łoty; Bernardynku, czosn-

kowego ziela po garści: Skorek pomarańczowych łót: *Cardamomum*, i mirry po 2. uncyę: utłukwszy gotnie się w puł-kwarcie wody napół z winem zmieszane: a przydawszy saletry łót, szafranu uncyą, iak nacyepley daie się bydłęciu,

305. Na *dychawicę* i *kaszel*, daie się z paszą ususzony i utłuczony piotun, siarka i bobki: kilka razy na tydzień.

306. Kiedy się bydłę nadmie, że co iadowitego ziadło, dasz mu dryakwi Nro 298. opisane. Taż sama dryakiew z moczem dana, leczy i kolki, kiedy bydłę nogi ztula, drży, kładzie się, nogami biie i t. d.

307. *Biegunki* różne. 10d. *Pospolita*. Ta się pospolicie trafia przy odmianie pastwiska, lub po gwałtownym w upał napoiu. Dopóki krwawy mocz nie następuje, tym się uleczy sposobem: średniey kory z młodego bzu cztery garście namoczysz przez 4. godziny w garcu wina, precedzisz i wyciśniesz: tym czasem rozpuścisz u ognia, nie gotując, troszkę Cypryjskiego koperwasu w wodzie, zmieszasz z pierwszym winem: przydaśz roztartych i przesianych sadzy 2. łyszki, i dasz bydłęciu. 2re. Na *biegunkę żółciową*, gdy gnoy do żółci podobny będzie, a oraz i na czarną, gdy gnoy czarny jest: daie się bydłęciu przez 4. dni świeże mleko po 2ch Krowach, a potym woda z otrębaniami, i przasnym miodem zmieszana. 3cie. Na *biegunkę krwawą*, daie się dryakwi łót, kobyłego szczawiu uncyą, w szklance mleka, i tyżce przasnego miodu.

308. Gdy się gnoy zatrzyma, wybiy w oliwę 25. białek iaiecznych, i day. Jeżeli w 12. godzin nie pomoże, day w dwóch garcach



wody przez otręby przepuszczoney dwie uncye mydła rzadkiego. Dopóki gnoić nie zacznie, pić się może otrębiauą wodą, lecz karmić się niczym nie będzie.

309. Na *zatrzymany mocz* nie ma skuteczniejszego lekarstwa, iako spaliwszy na proszek młodego zaiąca, proszku tego łyszkę dać z sokiem pietruszczanym, albo tylko wodą, w którejby się pietruszka wygotowała.

310. *Krwawy mocz* pospolicie pochodzi od takich pastwisk, na których zioła są zbytne mocne, albo gdzie w bliskości jest dębina, i bydło z niej młode pączki obiada. Zazwyczaj przy tej chorobie jest i biegunka, którą pierwej ustanowić, iak mocz krawość odebrać, byłoby śmiercią bydłęcia. Na utrzymanie więc rzadkości gnoiu, da się co dzień 4. razy część iaka śmietany z kwaśnym szczawiem rozarta: a gdyby mimo tego gnoy gęstwieć się zdawał, da się raz tylko w chorobie, naywięcey dwa, 3. szczypty utłuczonego cyprysowego ziele w puł-garca świeżego mleka. Tym czasem na krwawy mocz da się 3. szczypty ziele krwawniku, tyleż głuchey pokrzywy, pietruszki i soli w świeżym mleku, i to co dzień dwa razy. Lecz ieśli to jest czasów gorących, częstokroć maczanym w wodzie płatem dla chłodu bydłę okrywać trzeba.

311. Na *parchy*, iakiekolwiek będą, wieczorem pierwej krew się puści, a nazaiutrz nasmaruie się lekko płatkim, maścią końską Nro 148. albo przy ogniu, albo na ciepłym słońcu, wymienia tylko Krow nie tykając. Po nasmarowaniu, przez trzy dni bydłę na deszczu postać nie powinno.

312. Przy *ocieleniu się Krow*, różne bywają niebezpieczeństwa, tym zapobiegając blisko ocielenia, przynajmniej na dwa tygodnie pierwey, przez trzy wieczory dasz w letniej wodzie nasienia lnianego, czwarty raz przed samym iuż ocieleniem. Jeżeliby umorzonego cielęcia pozbyć nie mogła, weźmiesz łupin cebulowych, ziela poleiu, i kramnego szafranu, dasz w ciepłej wodzie tłusto z masłem, a dla utrzymania Krowy przy siłach, przymieszasz do wody połowę wina. Po ocieleniu gdyby się oczyścić nie mogła, daie się dwa razy w 24. godzinach funt kwasu dzieźnego, uncya dryakwi w znaczney mierze wina. Przestrzegać tego należy, aby Krowa łożyłka swego nie pożarła: niektóre po tym przynajmniej długo nędznieją, niektóre po niejakim czasie wcale zdychają.

313. Przystępnię do dalszych chorób przynajmniej w powszechności. Co do *głowy*. Na *oczy czerwone* naylepsze wino do wymywania. Na *oczy płynące* puszcza się krew, i codzień nadmucha się w nie proszek spalonych robaków stonogów. Gdy się *róg utraci*, zastanowi się tylko krew obwinąwszy garścią pokrzywy. Gdy *pyłek napuchnie*, co dwie godziny namaże się sokiem z ziela podroźniku wyciśnionym. Na *żaby pod językiem*: natrzesz język dobrze solą, a wyciągnąwszy go, obaczysz pod nim drobne krościczki; te poprzekalay, i natrzyj znów solą i sadzami: czasem potrzeba każe to powtórzyć. *Robaki w języku* umorzysz, kilka razy wyciągnąwszy mocną gorzałką umywaiać. Czasem się *język kancerwie*, z początku nie potrzeże się, tylko w krostkach żółtawe włoski wyrastają: na to skażona strona języka oskrobie się ostrzom, na przykład srebrnego talara, aż



do zakrwawienia, a potem aż do zagoienia codziennie się wypłocze potłukszy pieprzu, soli, czosnku, ruty, i nieco kamfory, z winnym octem umieszawszy.

314. Na dalszym ciele gdziekolwiek, chociażby za skórą *robaki* były, staraj się tylko poczęstować oliwą, powyłażaj i pobieśz. Na *wrzody* najlepiej jest, gdy się krew puści, a potem się przyłoży pizetapiane wilcze sadło; jeżeli się długo otworzyć nie chce, otworzy się czym i zagoi jak rana. *Rany*, osobliwie niebezpieczne, nie powinny być otworem, lecz zawięzywane: do wtykania zażyje się miękkich skubanych płatków w terpentynowym oleju maczanych: iako zaś te codziennie odmieniać się muszą, tak i rana płakać strzykając szym wodkę z kamforą: gdy się ropic przestanie, przez kilka dni codzień raz zasypie się tym proszkiem; grynszpanu, bleywasu, cukru, pieprzu i gleyty, każdego po trosze utłucze się i pomiesza. Na *skaleczenia od wilka* najlepszy jest olejek węzowy wpuszczony w ranę, potem się obłoży potłuczonymi ziołami bluszczu poziomnego, iaskołczego ziela, z solą pomieszawszy: po kilku dniach postąpi się jak z innymi ranami. Na *ukąszenie od węża* przywiąż się ciepło na noc; czosnek ztarty, psie łajno z moczem ludzkim. Na *wywichnienie nogi*, gotuje się w winie rzepik ziele, oman korzeń i mech cierniowy, i tym się okłada ciepło.

315. Na *publinę wymienia Krów*, smaruje się maścią zrobioną z lnianego oleju, oleyku terpentynowego, oleyku białych lili i bleywasu. Gdy się *promienia popada*, smaruje się codzień po dojeniu, oliwą z woskiem przetopioną.

216. Jeżeli się *mleko ciągnie*, przyczyna jest, że bydłę trawy musiało zażyć okurzoney pyłem owych bdiów (*Bowiss*) u ludzi prostych bzdziuchami zwanych: są okrągłe, póki młode białe i pełne, gdy się zstarzeją, szare, wewnątrz pełne smrodliwego proszku: te więc wcześniej z pastwisk wyrzucać się mają. Gdy się w swoich kanałach krew pomiesza z mlekiem, *mleko krwawe* bywa; Na to krwi puszczenie częstokroć pomaga, a jeżeli ostrość paszy przyczyną, przepędzi się na inną. Jeżeli *mleko nagle ginie* dla niedostatku soków do mleka potrzebnych, da się przez trzy dni Krowie własne iey mleko, i w paszy kotkow leszczowych, oraz zioł lubczyku i bluszczu poziomnego.

317. W więcej przypadkach, kiedy ja o wszystkich pisząc, nad iednym rodzajem bydła bardzo się rozszerzać nie mogę, wiedzą gospodarze o sposobach ratowania. Wszakże co jest gwałtowniejszego, o tym namieniłem.

#### PRZYDATEK.

##### O wyborze Pism względem Wołów i Krów i t. d.

318. Z pomiędzy Francuzkich *Journal econom*: ma dwa dobre tu zmierzające Rozdziały 10d. Na karc: 344. 392. *Memoire sur la meilleure maniere, de gouverner les laiteries, principalement quant au commerce des beures frais & salés.* 2re. Na karcie 248. 446. *Maniere d'élever & de nourrir les boeufs, & les vaches, pour en tirer tous les avantages possibles pour l'Agriculture.* 3cie. Względem leczenia przypadków, a naybardziejziejących się Krów, wymienił jest dzieło: *Le parfait bouvier par Mr. Boutroule, á Rouen.* 8. 1766.



319. Z Niemieckich bardzo wiele dobrego tu należącego zawierają: 1mo. *Oeconomische Nachrichten*. 2do. *Allgemeine Haus und Landwirthschaft*. 3tio. *Leipziger intelligentz blätter &c.* Szczególne zaś dzieła są. 1mo. *Hückels Abhandlung von Hornvieh*, 8. *Küstrin* 1747. 2do. *Abilgard, Unterricht von Pferden, Kühen, Schaffen und Schweinen, wie man dieselbe warten und aufziehen mus.* 8. *Copenhagen* 1771. 3tio. *Lebensordnung für das Riendvieh*, 8. *Wien*. 4to. *Względem powietrza bydłęcego wyśmienite dzieło, Gründliche Nachrichten von der bischer unter dem Riendvieh grassierenden Seiche &c.* von *Joh: Daniel Mittelhäuser*, 8. *Leipzig* 1767. Obacz też oraz Nro 281. w Polskim języku.

## ROZDZIAŁ IV.

### O Owcach i Kozach.

320. Trzeba przyznać, że Owce są naypożyteczniejsze ludziom Zwierzęta: nie wspominając bowiem o mniejszych z nich pożytkach, wełna naypowszechniejsze i naywygodniejsze daie ludziom odzienie, mięso zaś i nabiał idzie na pokarm. Ztąd prawie we wszystkich krajach dobre koło Owiec gospodarstwo naywięcey zabiera starania: cokolwiek się więc o tym zebrać mogło, w tym Rozdziale napiszę, i na końcu przydam o Kozach.

#### § I.

*Różność Owiec, ich zdatność, przymioty i t. d.*

321. Kształt Owiec znaiomy, zdaie mi się, próżnego opisania nie potrzebuie. Z różnych

względów, różnie się nazywają. Owca (*Ovis*) jest samica rodząca: Baran (*Ovis aries*) jest samiec cały, do spuszczenia sposobny: obacz w Części I. Nro 209. gdzie naydziesz oraz systematyczne tego rodzaju gatunki. Owca gdy się koci, urodzone młode zowią się *Fagniętami*.

322. Owca kotna nosi aż do okocenia się 5-miesięcy: rzadko pożyje dłużej nad lat 12. a w względzie rozmnażania, około 8. roku popolicie nikczemnie.

323. Lata poznają się z zębów: skończywszy bowiem rok, kończate swoje zęby przednie odmieniają na szerokie, i tepe szuflowe. Gdy więc mają dwa szuflowe, zaczynają rok drugi, gdy 4. rok trzeci, gdy 6. rok czwarty, gdy 8. rok piąty. Dalej znaki są niepewne; tyle tylko wnosić można, że im bardziej zęby będą starte, tym starsze są: znaki zaś, podług niektórych mniemania, na nogach, zawsze są bezdowodne i mylne.

324. O różnych gatunkach w Części I. Nro 209. takowe są gospodarzów zdania. *Hiszpańskie* nie wiele wprawdzie dają wełny, lecz ta nad wszystkie inne jest nayprzedniejsza: popolicie są czarne, małe, rogów wierzchołki mają odgięte. *Angielskie* nieco więcej dają wełny, która przecież *Hiszpańskiey* nieco ustępuje: rogi mają małe, ogon krotki tylko do kolan, nogi niskie, czoło czarne.

325. Po tych nayprzedniejszych dwóch gatunkach, *Norwęgskie*, od pospolitych w niczym więcej nie mają różnicy, iako, że tak Baran, iak Owca w północnych Kraiach iednakoweż mają rogi. *Gotlandzkie* także pospolitym równe, więcej przecież rogów mają, Owca niektóre i po 8 Barany zaś rzadko wię-



cey nad 6. *Afrykańskie* nie wiele warte, wełnę mają twardą, naksztat Koziey. *Arabskie* mają ciężkie, długie i szerokie bardzo, tłuste ogony, do których, aby się nie kąleczyły, przywięzują w Persyi kołką: my one nazywamy Wołótkami, a wełna z nich nie zła jest. *Angolańskie* mają długie wiszące uszy, pod szczęką wiszącą skórę z długimi włosami, głowę podniesioną z małemi rogami ku oczom zakręconemi: sierść zaś na nich krotka i twarda. *Dzkie* osobliwie *Islandskie*, nie wiele do czego zdadne.

326. Gospodarze ieszcze na tych gatunkach nie przeżalią: sądzą o *Niemieckich*, osobliwie w *Fryzyi*, że lubo są nie wielkie, wełna ich przecięż nie podła jest, która tym bardziey się wydoskonala, im bardziey do Owiec kraiowych przypuszczają barany Hiszpańskie, lub Angielskie. *Węgierskie* są wielkie, z których młodych znaiome są baranki do czapek. *Tatarskie*, osobliwie siwe, lub kasztanowate, chociażby innego nie dawały pożytku, wiadomo przecięż jest, iak drogo się kupują do czapek, i futer na zimę.

327. Przystępując do naszych Kraiowych, rzecz prawdziwa, że tych lat owczarnię, osobliwie Wielkopolskie, poprawionemi z Niemczech Owcami są rozmnożone i napełnione: kiedy przecięż nasza wełna tak jest w Niemczech wzięta, że ją nad własną po Angielskiej zaraz považają, któż wątpić może, że gdybyśmy w kraiu z pierwszey ręki poprawę Owiec przedsięwzięli, daleko doskonalszą mogliśmy mieć wełnę? Są u nas dwoiakie Owce, *pospolite* i *cabanki*; iako zaś te drugie nie co większe, dłuższą i lepszą wełnę mają, tak zachowanie doświadczonych przepisów około ich poprawy, rozmnaż-

nia i utrzymywania, spodziewać się każe wielkich i pomyślnych skutków.

328. Baran, jeżeli ma być dobry, powinien mieć głowę nie małą, czoło szerokie, oczy wielkie, jasne i czarne, uszy wielkie, szyję grubą, kadłub długi, puzdro duże i długi ogon. Owca zaś powinna być piersista i mieć niskie nogi.

329. Względem wełny, upatruje się na szyi, brzuchu i karku, czy miękka, gruba i kędzierzawa jest. Biała wprawdzie najpożyteczniejsza, i dla tego znaczne owczarnie innych, prócz białych Owiec, nie cierpią: z tym wszystkim, pomniejsza liczba innej maści osobno chowana, nie jest wcale bez pożytku: wypotrzebią u nas Zakonnicy na Habity, chłopcy na sukmany i t. d. Ktoż to wie, jeżeli siwe, kasztanowate nie zastąpiłyby owe drogie zagraniczne baranki? W Niemczech czarną wełnę zwożą do *Bremen*, ztamtąd przedają do Francyi, gdzie z niej wyrabiają sukna, które zawsze są przez się czarne.

## § 2.

## O rozmnożeniu Owiec.

330. Z doświadczeń różnych Kraiów nie nad to pewniejszego, iako że dobroć caicy owczarni zawisła od dobroci baranów: im te są lepsze, lub podlejsze, tym lepsza lub podlejsza będzie rozmnożona owczarnia. Owce się tyle tylko dobrocią swoją dokładają, że w bliższym stopniu poprawę młodzieży przynoszą.

331. Jest to prawda, że zwierzęta z ciepłych do zimnych krajów nagle przeniesione, jeżeli



jeżeli nie zaraz, to przynajmniej w dalszym stopniu płodu podleją: przyszli więc gospodarzni do tej myśli, aby do Owiec kraju już przyzwyczajonych, przypuścić barany przednie cudzoziemskie. Myśl ta nie była bez fundamentu: kiedy bowiem iagnięta udają się po baranie, te już ze krwi matek do kraju się przyzwyczajają.

332. Ani chybiły skutki, z tą tylko różnicą, że nie w każdym kraju w jednakowym czasie. Szwedzkie owce z Hiszpańskim, lub Angielskim baranem spuszczone, w trzecim pokoleniu rodziły iagnięta Hiszpańskim, lub Angielskim w doskonałości nieustępujące. Niemieckie w drugim pokoleniu tego dowodzą. Nie można więc wątpić, ażeby nasze cabanki od Niemieckich podleyszemi się stać miały.

333. Aby zaś zrozumieć można, co się pokrywa pod imieniem pokolenia, przywodem postępowanie Szwedzkich gospodarzów. Kiedy się do Szwedzkiej Owcy przypuści baran upodobany cudzoziemski, iagnię z niej urodzone jest w pierwszym pokoleniu. W czasie gdy iagnię do tej przyjdzie sposobności, że rodzić może, spuszcza się z innym baranem niepodobnym, ale przynajmniej równej dobroci pierwszemu: iagnię ztąd urodzone jest w drugim pokoleniu. Po niejakim czasie iagnię 2go pokolenia spuszczone z innym znowu baranem takieże dobroci, iakiey był pierwszy, rodzi iagnię trzeciego pokolenia. I tym sposobem postępując, iak się namieniło, Szwedzkie Owce taką czynią owczarnię, iakich zażywa się baranów.

334. Doświadczono, że Niemieckie Owce z Hiszpańskimi baranami spuszczone, i w samey Szwecyi w drugim pokoleniu iagnięta na Hi-

szpańskie odmieniają: Angielskie Owce z Hiszpańskimi baranami, zaraz w pierwszym pokoleniu z tym się popisywały. Wątpić więc nie potrzeba, że kraj nasz łagodniejszy od Szwedzkiego, i Owce nasze lepsze tym pewniey co dobrego obietnią. Tego się tylko koniecznie trzymać trzeba, że chociażby Owce były i Hiszpańskie, a barany podłe, albo chociażby dobre, lecz nie często odmieniane, pomyslnych skutków spodziewać się nie można.

335. I to to jest przyczyną, że u nas i w naylepsze Owce zapomożone owczarnie coraz daley podleją, kiedy raz sprowadzone barany bez odmiany zostają, i daley się tylko tak z sobą spuszczaią, iak się dotąd udaią. A do tego, gdy się ieszcze i dalsze przepisy po większey części nie zachowują.

336. Abym więc te przepisy tu w iedno zgromadził: naprzod, zbytne młode Owce do barana przypuszczać się nie mają. Naysposobniejszy jest czas w półtrzecia roku: z tym wszystkim pułtoraroczne zażyć się mogą, ieżeli ich siła, i wzrost wiele dobrego obietnią. Ani, przeciwnym sposobem, stare do rozmnażania zażywać się mają: po większey części w siódmym roku przytępiają sobie zęby, i iuz się wtedy nie mogą tak dobrze żywić i żuć, strawność się umnieysza, i iagnięta mniej znajdują pożywienia. Wielokrotne doświadczenia pokazały, iż naylepiey jest, gdy od pułtrzecia roku począwszy, trzy lata porządkiem rodzą; rok potym poiałowiawszy, pożytecznie się narzek przedadzą. Tym sposobem owczarnia zawsze będzie i zdrowa i młoda.

337. Baran nie ma być młodszy nad pułtora roku, ani starszy nad lat siedm: z przyrodze-



nia ani po zbytne młodym, ani po starym, nie mogą być iagnięta, tylko słabe i podłe. Nad to, baran w poprawionych już owczarniach do zażycia przynajmniey w tymże pokoleniu być powinien, w którym Owce: naylepiey zaś iest, kiedy Owce iednym pokoleniem poprzedzą, to iest: gdy baran będzie w trzecim, a Owce w czwartym pokoleniu. A w powszechności nigdy, a osobliwie przy powtornym i trzecim spuszczeniu podlejszy nie ma się zażywać baran, ale przynajmniey rowney wielkości i dobroci, iaki był przy pierwszym. I ieszcze na tym nie dosyć: niech będzie baran iak naylepszy, iesli przecięz tenże zawsze będzie, nikczemnieie owczarnia: nie zażyie się więc dłużej w iedney owczarni nad trzy lata, po tych można się mieniać na innego z cudzey owczarni, byleby był rowney dobroci: ów zaś pierwszy w inney owczarni ieszcze przez nieiaki czas zdatnym być może.

338. Na każde 15. Owiec rachuię się ieden baran, ani mu nigdy więcej pozwolić niemożna: inaczey i sam znikczemnieie, i iagnięta będą podłe. I dla tego barany od Owiec zawsze oddzielone być mają, i nie przypuszczają się do Owiec, tylko czasu należytego. Czasem zaś należyty, ile u nas w południowey części kraiu, iest w tydzień po S. Michale; w północney zaś stronie nieco późniey; i wtedy się do Owiec zapędzą. Tak iagnięta wypadną około śróodka, albo końca Marca, kiedy już nabierają sił do wytrzymania przeciwności, które przyszlego lata na pastwisku spotkać mogą.

339. A daymy to, żeby wtedy ieszcze pola śniegiem okryte były, nie ma przecięz nad czym rozpaczać, dając Owcom dobre siano i owies:

upewniają doświadczaicy, że się to nadgrodzi. Niech tylko, kto chce dla doświadczenia, oddzieli iagnięta wczesnie urodzone, i naznaczy od późniejszych 4. 5. 6. niedziel, następuiącey iesieni oczywistą wyrzy różnicę.

340. Owca częstokroć po parze iagniąt razem rodzi. Nad wszystkie inne zwierzęta nayskłonięjsze są do rodzenia dziwolągów. Imaginacyą badzo żywą mają tak, że dla częstego tylko na pftrociny poglądania, białe Owce pftrokate iagnięta rodzą. Kozły nigdy między niemi mieścić się nie mają: z takowey bowiem mieszaniny rodzą się Owce z twardą wełną. Przytym i na to uważać należy, aby Owce baranom, co do wielkości, były równe: mniejsze bowiem Owce, a osobliwie młode, przy koceniu się wielkiemu podlegają niebezpieczeństwu.

341. Nakoniec, Owce bliskie okocenia osobno oddzielone być mają, aby przy okoceniu się mogły być ratowane. Po okoceniu jest mieyscami bardzo zły zwyczaj, że pierwsze mleko wydaiają, które iagniętom zostawione być powinno, ile że od przyrodzenia wyznaczone jest, dla oczyszczenia ich.

342. Aby zaś Owca okociwszy się do sił znowu powrocila, trzeba żywić sianem i szrotowanym ięczmieniem, albo otrębami, przydawszy nieco soli, albo wolną wodę mąką rozmąciwszy. Przez 4ry dni iagnię się zostaje przy matce, aby się dobrze poznały: daley się Owca znowu przyucza do zwyczajney paszy, i wypędza na pastwisko, byleby nie daleko, ażeby się mleko nie zagrzało. Po niejakim czasie, gdy iagnię sił nabierze, może za matką chodzić po pastwisku.



## § 3.

*Wychowanie i pielęgnowanie Owiec.*

343. Owce są nad wszystkie inne zwierzęta najsłabsze, lada co szkodzi im, ztąd też wytworniejszego potrzebują pielęgnowania. Poydę tu porządkiem od iagniąt począwszy.

344. Póki się iagnięta mlekiem matek żywią, osobnego nie potrzebują pożywienia, jeżeli bowiem z matką są w owczarni, częścią byle matka miała dostateczne pożywienie, dostarczy im mleka, częścią też iagnięta od matki się ucząc do tego się brać będą pokarmu, którego matka zażywa. Jeżeli za matką chodzą po pastwisku, pociągnięte przyrodzenie do zioł i trawek.

345. Baranki, które nie mają być do rozmnożenia, pokładając poczynią się skopkami, najlepiej, póki jeszcze są matkę, na co wybierze się czas chłodny. Czynieć to, jest wprawdzie potrzebą dla tych skopów, które się na rzeź ukarmić mają; nie koniecznie przecież spieszyć z tym potrzeba. Naprzód bowiem wczesnie nie zawsze się pokaże dobroć baranków: powtore, przy wielości baranów łatwiejsza ich jest potrzebna do przypuszczania odmiana: potrzebie, błędem jest, że wełna się na skopach poprawia, w Hiszpanii tego nie czynią, iednak również dobrą wełnę mają: poczwarte, gdy się barany rok drugi zażyją do rozmnażania, ieszcze potym użytecznie na skopy i ukarmienie obrocić się mogą.

346. Jagniętom owieczkom zwykli miejscami nieco ucinać ogonów, częścią dla rozeznania, częścią w mniemaniu, iż to ma być iakowym przy spuszczeniu ułatwieniem. Lecz tego nie

potrzeba: na pierwsze bowiem inne się mogą naleść sposoby; drugie próżnym wymysłem jest.

347. Gdzie Owce doią, wcześniej odsadzaią jagnięta: najlepiej się zawsze to stanie około S. Filipa i Jakuba, albo w 6. niedziel po urodzeniu: a wtedy od matek oddzielone bydź mają tak na pastwisku, iako i w owczarni. Ani tylko sam ten ieden oddział ma bydź uczyniony, porządnie się bowiem rządząc, osobna bydź powinna trzoda owieczek, aż do pułtrzecia roku, z znakami ich lat: osobna owieczek rodzących od pułtrzecia roku: osobna już nie zażywanych do rozmnażania: Barany mogłyby się mieścić z skopami, ieszczeby przecięż lepiej było, gdyby także oddzielone były.

348. Ztąd się pokazuje i rząd owczarni. A naprzod w powszechności, powinna bydź na nieco wyższym miejscu: mieć dostateczne okna dla światła, bydź w ścianach szczelną dla ochrony na zimę: nie powinna bydź ciasna, aby się wzajemnie nie dusiły: posadzka najlepsza brukowana, a ta powinna bydź spadziśta, aby laka należycie ściekać mogła; Owce bowiem na swoim gnoiu długo stoią, a ten im nic nie szkodzi, byleby był suchy, i częste miały podestanie. Połap powinien bydź szczelny, aby się z góry na ich wełnę nic nie pruszyło: iednakże w niektórych miejscach dla wychodzenia pary dadzą się przez dach otwory, iako się przy bydłych i końskich stajniach namieniło.

349. Rzucanie paszy wiązkami po owczarni, albo iako zwyczajnie zakładanie za drabinki, pospolicie szpeci wełnę na głowie i karku, najlepiej więc będzie dwoma rzędami w pewney odległości postawić wolno na słupach drabinki z gestemi szczeblami, aby ze wszystkich stron



Owce przystępować mogły: pod drabinkami w płask przybiite się tarcica z listwami po brzegu, aby na nią okruszyny i nasiona spadały. Żeby zaś Owce pod spod nie łaziły, dadzą się pod drabinkami sciany z tarcic.

350. Owczarnia zaś sama, podług wielości Owiec, tak się rozrządzi. *Tab: V. Fig: 1. A.* jest przedział dla Owiec matek. *B.* Dla iagniąt. *C.* Dla Owiec ieszcze nie rodzących. *D.* Dla skopow. *E.* Dla baranow. *F.* Dla Owiec koczających się. *G.* Dla chorych. *H.* Pomieszkanie dla Owczarzy. *I.* Budy dla psow.

351. Co do pastwisk: na wiosnę, iak nayraniej tylko czas pozwoli, wypędzą się w pole, z tym wszystkim, dopóki zielona pasza skąpa jest, niezaniebda się sucha dawać w owczarni. Nigdy się nie mają paść, tylko na miejscach wyższych. Chude nieco miejsca są im zawsze pożyteczniejsze nad tłuste, ile że to największym jest przepisem dla Owiec do rozmnożenia, aby w mierney chudości zachowane były. Rzyłka tym tylko są pożyteczne, które się ukarmić mają. Niskie wilgotne miejsca wszystkim są szkodliwe. Jeżeliby zaś Owce w niziny zapędzone bydź miały, potrzeba one pierwey psami poszczwać, aby tu i owdzie biegając, wilgoć, paieczynę i brud z trawy osmorgały. Miejsca, gdzie się rodzą macierzanka, tobołki, są im nayprzyjemniejsze.

352. Dopóki rosa nie oschnie, rano się z owczarni nie wypędzą. Daleko się nie popędzą, niemasz bowiem zwierząt prędey słabiejących. Upały i słoty naywięcey im szkodzą, dla tego w południe albo się gdzie w ciciń zapędzą, albo wcale do owczarni: a w słoty ile możności się

ochronią, które gdyby długo trzymać miały, mogą się zapędzić na wrzosi do lasów. Nie trzeba nigdy pozwalać, aby długo na jednym miejscu stały, ale zawsze idąc odmianę ziół nadowały. Na mokrych miejscach, albo mokrych czasow, kłaść się im nie pozwoli, ani chodzić, gdzie ciernia jest wiele.

353. W iesieni, gdy trawy pomarzną, i żołniewicz zaczyna, wstrzymają się od niey owce, aż należycie przemarzną. Kiedy zaś rola dobrze umarznie, przepędzą się po siewach żytnych i pszennych. A iako się to tylko czasem czyni, tak wtedy czas z Owcami do owczarni, gdy w iesieni słoty nastają.

354. Mowilo się o pastwisku, teraz się nieco namieni o napoiu. Woda nie ma bydź stojąca, ale przez czyfity piasek płynąca. Nigdy się nie napoią w południe, lecz zrana: ani codziennie, lecz tylko wtedy, gdy się pokaże, że są spragnione. Żeby zaś, iako chcą niektórzy nigdy nie poić, ale tylko na rosie im dać przeftawać, jest błędem bardzo szkodliwym. Nad to uważać należy, że gdzie się raz napoią, tego się miejsca statecznie trzymać trzeba: odmiana bowiem wody, niechay będzie iak chce dobrą, pospolicie Owce parszywe czyni, a kottne częstokroć z tey tylko samey przyczyny pftokate iagnięta rodzą

455. Owczarnia, dla rządu i dozoru, potrzebuie ludzi, ci zaś są *Owczarze, Owczarczyki*. Owczarze osobliwie powinni mieć dobrą znajomość we szyfkim okolo Owiec: nie wiele się tam bowiem dobrego spodziewać można, gdzie tylko wola Pana kogo chce czyni owczarzem, a ieszcze takiego, który chwala Bogu, że tyle ma wiadomości, iż na przychodzące



go wilka krzyczeć trzeba. Owczarze są to głównemi rządcami wszystkich Owiec, a w szczególności temi rządzą, które są do rozmnażania; ci iak sobie do pomocy, tak do rządzenia innemi oddziałami, dobrych powinni dobrać Owczarczyków.

356. W Niemczech troiacy są Owczarze: arenduiący, płatni i współeczni. *Arenduiący* tak całą owczarnię na siebie biorą, iż wszystkiego pożytek z owiec ich jest, a za to umowioną wypłacają sumę, i przy oddawaniu owczarni podany inwentarz w zupełności stawić muszą. *Płatni* nie mają żadnego pożytku z Owiec, ale im się tylko roczne stanowi myto. *Współeczni*, albo bywają umowieni na iaką część Owiec z owczarni właściciela, albo co lepiej jest, nieiaka im część własna pozwolona jest, i podług tej części należą do pożytku, szkody i nakładów.

357. Nie źle jest mieć Owczarza arenduiącego, lecz u nas o to trudno a naybardziej o pewnego. Niemieccy ekonomiccy co do nabiału. 10. Owiec na iedną krowę taxują: dobroć i wielkość, oraz szacunek wełny, podług gatunku Owiec i mieysca miarkują: przedayne sztuki łatwo się wyrachują: przecięż się i na przypadki co 3. 4. lata przypadające oglądać potrzeba, i nakłady, które mogą być potrzebne. Pastwiska, pasza i gnoy zawsze są właściciela owczarni.

358. Powiadaia, że lepsi są współeczni, osobliwie, którym się pozwala własną iaką część trzymać. W Niemczech pozwala się pospolicie część siódma: ieżeli więc Właściciel ma 600. owiec, Owczarz ma swoich 100. a zatym przykupi Właściciel owiec 6. Owczarz przykupi iedną: ma Właściciel 700. złotych pożytku,

100. złotych należy Owczarzowi: wyda na potrzeby Właściciela zł: 70. powinno być Owczarzowych 10. zdechnie 7. owiec, jedna jest Owczarzowa. Budowa zaś, pastwiska i pasza wcale są Właściciela. Nad to stanowi się Owczarzowi pewna płaca i ordynaryja, a on Owczarczykom trzymać i żywić powinien, jednak i Owczarczykom nieco się sztuk osobno pozwala.

359. Płatni pospolicie są najgorsi, którzy nie spodziewając się z owiec żadnego pożytku, mniej są o nie troskliwi, tylko się na swoje zasługi oglądają. Nie wspominając o gustach i zabobonach, które się u wszystkich naleść mogą, i dla których Bog częstokroć całe sprawiedliwie niszczy owczarnie; wiele tu się może naleść oszukania? jeżeli mu się kilka sztuk własnych pozwoli, to pewnie u niego będą nieśmiertelne: jeżeli się doią, będzie on pierwej u nich: potrafi się on wcześniej opatrzyć i w wełnę, sztucznie oskubując: potrafi oddać skoriki za zdechłe, których mięso poiadł z swemi Owczarczykami i t. d.

360. Procz ludzi przy owczarni, jeszcze psy dobre być powinny dla odstraszenia wilka: te zaś mają być wielkie, mocne, odważne, wesołe i z sobą się zgadzające. Aby zawsze nieodstępne były, najwięcej pomagają, gdy są niegłodne; męka żytna dla nich nie dobra, najlepszy szrotowany ięczmień i owies. Kastrowanie wiele się dokłada, że nawet ani za suką nie biegają, takie jednak psy nie mają tyle odwagi. Aby się wzajemnie z sobą zgadzały, dobrze jest, gdy ile możności, z jednego będą gniazda. Wiele też na tym zależy, aby maść psów zgadzała się z Owcami, tak bowiem wilk



nie mogąc zdaleka rozeznąć, gdy raz drugi od psow nastraszony będzie, nie łatwo się więcej odważa. Nad to dla większego bezpieczeństwa, szyja się psom opatrzy rzemieniem żelaznemi kolcami nabiianym.

361. Zostaie już tylko zimowe chowanie Owiec, o hortowaniu bowiem będzie daley Nro 383. Naprzód tedy, gdy się na zimę do owczarni zpędzą, dla wysuszenia w nich zbytney wilgoci, albo uprzątnięcia latem zaciągniomych przywarow, następujące daie się lekarstwo, pierwey przecięż, nim barany przypuszczone będą. Na każde 100. sztuk, *Antimonium crudum* 3. łoty, bobków 6. łotów, siarki 6. łotów, goryczki (*gentiana*) korzenia 4. łoty, utłucze się, pomieszsa z solą i im się da.

362. Już w owczarni siojące przez dwa tygodnie suchą paszą żywione, daley potym przez 3. tygodnie taką solą leczone bydź mogą. W pozdłuż olszowych pieńkow powiercą się dziury, nasypie się tego tłuczoney soli, i z obu końcow zaszpuntuie. Klocki te spalą się na ogniu, zostanie się sol w kiele stopiona, która się utłucze i pomieszsa z jagodami iałowcowemi, omanowym korzeniem, i liściem rozmarynowym: garść tey mieszszaniny, z trzema garściami owsa, da się na 3. sztuki, i nie szkodzi chociażby kótnym.

363. Sol często do lizania dawana, iest bardzo pożyteczna: nie dobrze przecięż czynią, którzy ją daią w napoiu. Owce bowiem uftawicznie trząsaią głową, a tak się wzaiemnie słoń wodą pokrapiaią, dla czego liżąc się potym wzaiemnie, i wełne sobie wykubiają.

364. Gdy pola dobrze przemarzną, pięknych dni codzieln w południe się wypędzą, świeże

bowiem powietrze iest im połową zdrowia; i zimą przewietrzane Owce, nie tak łatwo na wiosnę zrzucają wełnę.

365. Co do samego porządku zimowego żywienia: naylepszą ich paszą iest siano piękne, osobliwie znacznie z koniczyną pomieszane. Gdzie siana mało, dobre są Owcom kotnym grochowiny, a kocącym się tylko daie się siano. Jałowki na ięczmienney i owsianey słomie przestać muszą. Jeżeli słomy i siana przykąpo iest, nasuszają się przez lato liście wierzbowe, dębowe, bukowe i t. d. a naybardziej i wowe, które przez zimę dają się na przemiany, raz siano lub słoma, drugi raz liście.

366. Jeżeli przez zimę wypędzać się nie mogą, daie się im pasza rano, i w wieczor tym porządkiem: rano dwa razy raz poraz daie się słoma, potym siano; w wieczor tymże samym sposobem: albo iestli są suszone liście, da się raz słoma, raz liście, a potym siano, i taka odmiana bardzo im przyjemna iest: albo rano słoma i liście, a wieczor słoma i siano. Ci którzy mogą, nie żałują poślądu zboż i starego owsa.

367. Napoiu im zimą skąpić nie potrzeba: od suchej bowiem paszy, krew się w nich bardzoy rozgrzewa. W początkach tylko, gdy staną na zimę, co drugi dzień się napoiją, daley się to uczyni codzień w południe, a czasem i śniegiem pragnienie ugasić mogą. Woda zaś do poienia powinna być czysta i płynąca.

## § 4.

## O wełnie.

368. Wełna nie co innego iest, iak pewny gatunek włosow: składa się z mocnych, ale



bardzo giętkich nitek: jest miękka i w dotyku tłuſta, tak zkędzierzawiona, że piórko 15. linij długie, do 3. calów daie ſię wyciągnąć. Na grzbiecie, bokach, szyi, brzuchu i barkach, jest mniej kędzierzawa i dłuższa: gdzieindziej zaś twardsza i grubsza, oraz prawie płaska.

369. I ta to jest wełna, która w rękodzielach naybardziej potrzebowana, daie osobliwie różne odzienia ludziom. Z niej sukna, kapelusze, pończochy, sztoffy, boie, krepony i t. d. tym przedniejsze, im doskonalsza jest wełna. Jest więc wełna wielkim zyskiem gospodarzowi, a corocznie ſię na Owcach odnawiającym: słusznie więc czyni gospodarz, który wielkiego przykłada ſtarania do iey pomnożenia i wydoskonalenia.

370. Dobroć iey od wielorakich zawisa okoliczności: naprzrod od gatunku krajowych Owiec. Tak Hiszpańska wełna nayprzedniejsza, po niej idzie Angielska: daley pierwsze ma miejsce nasza Polka: nakoniec, w Niemczech Saska i Austryacka poważana bywa. Lecz nie mniej w iednym kraju, z iednychże Owiec różna byđź może: częścią z miejsca, częścią z sposobu chowania, częścią z samego strzyżenia. Na iednym miejscu w kraju lepszą zbierają wełnę, iak na drugim; po zgorzytych miejscach lepiej ſię zawsze udaie, iak po niskich. Lepsza pospolicie jest z znacznych owczarni, iak pojedynczo chowanych: ile że koło pierwszych pospolicie umiejętniey chodzą, drugim częstokroć niedostaie wygody do pielęgnowania, ile u uboższych gospodarzow. Z sposobu ieszcze chowania, lepsza jest wełna, gdzie ſię Owce nie doią, i ztąd Angielskiej wełnie naywięcey przypisują dobroci: wszakże

i doświadczenia w Niemczech czynione toż są mo potwierdzają. I jeszcze lepsza jest z iagnat, iak z starszych, a przynajmniej z baranow i skopow obfitsza, iak z owiec. U iedneyże owcy naylepsza na szyi, średniuja od brzucha, od nog brudna, z podpachow tłusta: a z dechtych owiec naypodlejsza.

371. Względem czasu strzyżenia, albo się tylko raz na rok strzygą ku końcowi Kwietnia, lub na początku Maia, i tak wełna zowie się *iednostrzyżka*: albo dwa razy na rok, raz koło Swiebowstąpienia Pańskiego, drugi raz koło S. Mateusza, a ta się zowie *dwustrzyżka*, oraz pierwsza z nich *zimowa*, druga *letnia*.

372. Z takiego strzyżenia naylepsza jest iedno-strzyżka, iako rękodzielne upewniają doświadczenia: z dwustrzyżki zaś szacowniejsza jest letnia od zimowej.

373. Przy strzyżeniu trzeba wielkiej pilności, ile, że wiele potrzebując ludzi, za wierność wszystkich zaręczać nie można. Z tym wszystkim, można mieć nieiakie podobieństwo wielości, rachując pospolicie na 22. funty wełny ro. skopow, owiec nieco więcej. Od każdego zaś iagnięcia rachuje się puł funta.

374. Dniem przed strzyżeniem, obrawszy czas piękny, popędzą się Owce do czystey, naylepiej płynącej wody, przepławią się i obmyją, aby się wełna należycie oczyściła, a potem im czyste uczyni się podestanie, ady się znou nie zapługawily. Lecz iak pławienie, tak umywanie owiec nowi gospodarze za niepożyteczne mają: radzą raczej, aby ostrzyżoną już wełnę płokać w wodzie na puł z moczem.

375. Strzygący ostrożnemi bydź mają, aby owiec nie kaleczyli: zabieży się temu, gdy się



wszystkie 4. nogi w kupę zwiążą. Im zaś niżej przy skorze zbierze się wełna, tym lepiej jest. Po ostrzyżeniu każda owca przez trzy dni natrze się chmielem, lagrem winnym, i lnianemi makuchami, a potem obmyje wodą z solą zmięszaną: co przysiąt wełnę, i przysporzy i wydoskonali.

376. Gdzie wielkie są owczarnie, każdy gatunek wełny oczyszczony, w osobne się cechy popakuje. Jagnięca, skopowa, barania, owcza: i jeszcze iedno strzyżka, z dwustrzyżki osobno letnia, osobno zimowa: i jeszcze osobno z szyi, brzucha i t. d. Które przedane na kamienie, iako iedne nad drugie są droższe, tak oddzielone w rękodzielach sposobniejsze czynią zażycie.

## § 5.

*O dalszych pożytkach z Owiec.*

377. Jedne mogą się nazwać głównemi, drugie pomnieyszymi. Między główne liczyć się mogą futra, skorki, nabiał, mięso, łoy, gnoy, sprzedaż ukarmionych: między zaś mnieysze nogi, kiszki, kości i t. d.

378. Futra z owiec, baranów i t. d. dwoiakie główne u nas mają zażycie: wyprawiwszy one na iedną stronę, z drugiej strony zaś wełnę zoftawiwszy, albo się niemi podszywają zimowe odzienia dla ciepła, albo całe czynią kożuchy, albo czapki zwyczajnie barankami obwdzą. Do podszycia zimowego odzienia i przednieyszych czapek, zażywają się baranki Tatarskie, pięknie i trwale kędzierzawione: a iako gdyby się wchodziło w rachunek, nie mało za

nie wychodzi pieniędzy, tak Podole i Ukraina mogłyby łatwo takowe utrzymywać gatunki. Kozuchy pospolite i czapki, są tylko z prostych baranów.

379. Skorki, z których się wełna ostrzyże, wyprawione, zażywają się wielorako na pargamini, korduany, do rękawiczek, niższego odzienia i t. d.

280. Gdzie się Owce doją, czyni się to nie pierwej, aż iagnięta będą odsadzone, a mleko ich jest bardzo pożywne, osobliwie dzieciom. Czasem doienia jest rano przed wypędzeniem na paszę, albo wieczor zaraz skoro z paszy powroczą. Masło Owcze samo przez się niesmaczne jest, więc niektóre gospodynie mieszają wraz mleko owcze z krowim. Sery wyśmienite są, osobliwie gdy się podobnież mleko na puł z krowim zmiesza: robią się z świeżego mleka, iak krowie Nro 241. a kładąc w gliniane dziurkowane tworzydełka, w sam śrzodek położy się grudka soli. Z tym wszystkim, słusznie wyznają Niemieccy gospodarze, że pożytek z nabiału jest zawodny, dopóki bowiem ssą iagnięta, nikczemnieją dla uskądzenia im pokarmu: i zawsze z doionych owiec wełna podlejsza jest.

381. Mięso owcze najlepsze jest z wiosny, lubo u nas, przeciwnym sposobem, największą białą w jesieni. Mięso skopowe, osobliwie zbytne tłuste, podług wielu zdania, nie ma być zdrowe, i jest to prawda, kiedy się po nim zimny napój zażywa. Jagniąt mięso wielu gani z tej przyczyny, że zbytne wilgoci jest pełne. Z tym wszystkim, żadne z tych mięso nie jest szkodliwe, dobrze ugotowane, lub upieczone i miernie zażyte. Francuzom i Angli.



Anglikom iest nayprzyjemniejsze. Co się tycze baraniey wędzonki, ta się nad rok dłużej do-brze nie zachowuje.

382. Łoy barani do tego wszystkiego za-żywa się, iako i bydłęcy. Swiece z niego da-leko bielsze są, lecz same przez się zbyt nie płyną, dla czego przymieszza się iaka część ło-iu bydłęcego.

383. Gnoy owczy na wszystkie role, oso-bliwie pod pszenicę, naypożyteczniejszy iest. Albo się wywozi z owczarni, albo się Owce hortuią na roli. Do hortowania nappierwey poznać trzeba rolę, małego czyli obitego po-trzebuie nawozu: na iakiey iey części postawią się owe sztuki płotowe, hortami zwane, ile możności w czworo-bocze: gdy Owce przeno-cuią, nazaiutrz obaczy się, iak obficie gnoy na roli leży: wymierzy się więc miejsce, zacho-wa liczba hortów i Owiec, a ztąd uczyni się pomiarkowanie dalszego hortowania. Im ści-sley Owce stoią, tym mniej potrzeba horto-wych płotów, i tym obficiey iednego czasu nagnoi się rola: podobnym sposobem dzieie się, im dłużej na miejscu stoią, naprzykład, dłuż-szych nocy iesiennych. Sztuki płotu hortowe-go robią się na dwa łokcie wysokie, a na siedm długie: i takich sztuk 20. rachuje się na 300. owiec. Pospolicie też gdzie grunt podły, ob-fitego potrzebuie nawozu, bierze się pięć hor-tów na 100. owiec; wymiarkowano też, że w 20. hortach 400. owiec przez iedną średnią noc, może należycie wygnoić gruntu średnie-go 25. kwadratowych pretów. Ztąd łatwo w innych przypadkach wyrachować można.

384. Hortować się zaraz z wiosny poczyna, skoro tylko czas pozwoli, postępuje się coraz

dalej na roli, aż do jesieni, gdy czas każe Owce sprowadzić do owczarni. Są, którzy hortowaniu przyganiają; mocniejsze są jednak doświadczenia, że wełna ztąd lepsza wypada: a nad to, nagnoienie pol odległych łatwiej się tak staie: byleby się wystrzegać czasow szkodliwych owcom.

385. Ukarmienie skopow i owiec, czyli to na własną rzeź, czyli na sprzedaż, staie się pasąc na dobrym pastwisku i rzybkach żytnych, lub owsianych. Gdy się w domu karmią, daie się siano i słodziny z sieczką mieżzane: albo ieszcze lepiej, owies śrzutowany, kapušta, i rzepa tłuczona, przydawszy sieczki. Nad to wszystko naywięcey dopomaga do ukarmienia, gdy wiele wody piją, a nic bardziey nie szkodzi, iako czasy gorące: w upały więc około południa mają stać w owczarni, ażeby zaś obficie piły, soli im dawać do lizania nie trzeba żałować. To małe staranie nadzwyczajnie ie tłustemi czyni: lecz skoro takimi będą, na rzeź śpieszyć trzeba, ile, że od zbytniey tłustości łatwo zdychac mogą.

386. Między pomnieyszemi pożytkami: z nog baranich gotuje się kley, kiszki wyrabiają się na strony do muzycznych instrumentow, około których naylepiej chodzic umieią we Włoszech w Krolestwie Neapolitańskim.

## § 6.

## O Kozach.

387. *Koza*, (*Capra*) *Zięgie*, *Chevre* samica: *Kozieł*, samiec, *Kozłatko* młode: iest początkowo Indyjskim dzikim zwierzęciem, u nas



rozmnożonym i oswoionym. Co do swego przyrodzenia, ma wiele podobnego z owcami: lubi mieysca zgorzysze i chude, balsamiczne trawy i zioła: parzą się wtedy, kiedy i owce, a rodzą koło Wielkieynocy po 2. czasem po 3. koźląt: a częstokroć i dwa razy do roku młodem się popisują: nakoniec, z zębów iak owce, lata okazują.

388. Gatunki systematyczne Koz, są w Części I. Nro 208. Odmiany zaś Koz nam znanych naywięcej zawisły od wielkości rogów i wzrostu. *Norwęgkie*, naprzykład, są nierownie większe od naszych. Między naszymi iedne nadzwyczajnie wielkie mają rogi, u drugich tak małe są, że się zdają być bez rogów.

389. Między wszystkimi odmianami Koz, naypożyteczniejsze są *Angoryjskie*, od *Angory* miasta w Azyi, 60. mil od *Smirny* odległego, nazwane, z których wełna iest owym przednim *Kamelbarem*, w rękodzielnach Angielskich i Brabanckich wyrabiającym się. Prawda, że ich wprowadzenie od Turków mocno zabronione iest, przecieź Austria, Szwecya i Francya w one się zapomogły. Teby pewnie i nam pożyteczniejsze były nad nasze pospolite, Żydom naybardziej ukochane. Ani się tym odstraszać należy, że się w tych krajach ieszcze zupełnie nie wydoskonaliły, idzie bowiem tylko, za świadectwem Linneusza, o roślinę im ulubioną, (*Borago orientalis*, *Cwikłę wschodnią*: albożbyśmy ją zasiewać nie mogli? Ktoż to wie, czyliby nasza dzika cwikła, zwłaszcza pielęgnowana, pomyslnych skutków nie okazała?

390. Koziół dobry do rozmnożenia, powinien być szerokiego ciała, małej głowy, szerokiego i wklęsłego nosa, mieć wielkie i zgięte uszy,

sierść białą lub czarną, długą, grubą i lśniącą. Koza zaś powinna być długa, mieć brzuch głęboki, nogi krótkie, wymię wielkie.

391. Koza nosi 5. miesiący; przypuszcza się do kózła w Październiku, lub Listopadzie: bardzo skłonna jest do rodzenia dziwołagow. Koza rodzić może od drugiego do osmego roku: Kozioł zaś tylko do 5ciu. Zbytńia bowiem jego lubieżność wczesnie go niezdatnym czyni: a dla tego nad 15. Koz, więceyby mu pozwolić nie trzeba.

392. Są to zwierzęta w ogrodach i w drzewach, tak przy domu, iak w lasach, wielkie czyniące szkody: i najwyższe płoty przeszkolenia im nie zatrudnią; a pasąc większa jest trudność utrzymać w kupie 30. Koz, iak 300. Owiec: nie koniecznie więc są pożyteczne w bliskości ogrodow i młodych lasow. W niektórych okolicach cudzych krajow, albo wcale są zakazane, albo zawsze chowają się w stajni. W Szwecyi, za świadectwem Linneusza, iak najmłodszym kozłátkom żyłkę suchą na tylney nodze nad samym kopytkiem w tyle przyrzucają; a takowe już przez płoty skakać nie mogą.

393. Latem żywią się trawą, ziołami, a kórę i liście z drzew z ręcznie obdzierać umieją. Przez zimę nayprzyjemniejsze im są zbierane, i suszone drzew liście, a przytym nieco siana: słomy grubey i bez trawy, nie lubią. Rzecz dziwna, że roślina *Swinia wesz*, (*Cicuta*) która wszystkim zwierzętom jest trucizną, Kozom jest naywiększym przysmakiem. Stajnia dla nich na zimę powinna być czysta, ciepła, osobna od innych bydła, i często z gnoiu ochędożona.

394. Naywiększym pożytkiem jest kozie mleko, które nad krowie jest zdrowsze i poży-



wniejsze, a suchotnikom bardzo zdatne. Co do obfitości mleka, pospolicie trzy Kozy za iedną Krowę się rachują: lecz i iedna Koza dobra zastąpi mierną Krowę, gdy się potrawem, tłuczoną kapustą i t.d. chować będzie. Masło Kozie niesmaczne iest, lecz za to sery wysmienite. Do dwóch części Koziego, trzecią się przylewa Krowiego mleka, i poki świeże iest, przydawszy podpuszczki Nro 241. grzeie się u ognia, tak tylko lekko, iak ciepłe iest świeże wydoione mleko: gdy się zwarzy, odlawszy serwatkę, twarog włoży się w tworzydełka, nasypie się oraz nieco soli i kminku: gdy pierwszy twarog osiedzie, doloży się drugim, i tak daley, aż ser cały będzie: potym się wybierze, przewraca i suszy. Naylepsze Kozie sery bywają między gorami, ile że tam naylepsze dla nich rosną zioła.

295. Mięso Kozie lubo wielu gani, ssących przecięż ieszcze Kozłat od wielu ulubione iest. Kozły kastrowane bywają tłuste, i mięso nie złe mają. Lecz Kozła całego tylko około S. Bartłomieja mięso smrod zwyczajny utracą. Łoy dobry iest do świec, zażywa się oraz do lekarstw. Z kiszek, podobnież iak z owczych, robią się stony.

396. Skory z sierścią zdadzą się na proste kozuchy: wyprawiają się też na pergaminy, korduany, do rękawiczek, niższego odzienia i t. d. Skorki kozłowe na bóty wiadome są. Weinę wyrabiają Perukarze, Szczotecznicy, Sukiennicy na końce do sukien: robią się z niej i. powrozy.

## § 7.

*O leczeniu chorob Owczych i Kozich.*

397. Dla zapobieżenia wielorakim chorobom, nayożyteczniejsza jest sol często dawana do lizania. Procz tego, są niektóre lekarstwa podobne wyżej Nro. 361. i 362.

396. Co się tycze chorob: miłam ja te, które są wspólne z innymi bydłętami, i podobnież leczone być mogą; o tych tylko namienię, które im są osobne, i pospoliciey się między nimi naidnią.

399. *Parchy* tak zaraźliwą są chorobą, że i całe owczarnie zarażają, i wełnę wniwecz obracają. Skoro się to złe pokaże, które od nędznego chowania pospolicie pochodzi, iak nypędzey chore od zdrowych oddziela się. Owieczka parszywa ostrzyże się z wełny, i nie tylko miejsca zparszane, lecz i zdrowe na cał wokóło namażą się tą maścią: W funt wieprzowego sadła rozpuszczonego, wmięsza się należycie 5. kwintel żywego srebra.

400. *Trąd* pierwszej chorobie jest podobny, lecz tylko osiada na głowie i nosie. Jeżeli już są strupy, te się pierwey zedrzeć muszą, bez zbytniego przecięż zakrwawienia. Do namazania taka się maść uczyni: z funtem świniego sadła rozpuszczonego zmieszają się należycie uncya żywego srebra: przyda się potym tłuczonego grynszpanu puł uncyi, bleywasu dwie uncyi i tyleż minii. Po tygodniu namazanie powtorzyć można, rzadko przecięż kiedy jest tego potrzeba.

401. *Motylice* wiadome są robaki w wątrobie owiec, które na pastwisku, osobliwie z ziołami szczawiu i babki błotnych, dostawszy się do



żołądka, ztamtąd w wątrobie uczyniwszy pomieszkanie, tyle kłęski czynią w owczarniach. Zapobiegając temu, strzedz się trzeba pastwisk błotnych, niskich, nie wypędzać czasow słotnych: nie dawać trawy z błotnych mieysc, na którey się podobne częstokrć widzieć daią robaki: sol przytym często dawana wiele zapobiega. Jeżeli się ta kłęska już znajduie, lecz ieszcze przecież brzuch od wodnicy nie iest nadęty, daie się co tydzień raz na 20. owiec funt soli w ciepłym piwie rozpuszczoney: ieżeli się już brzuch nadymać poczyna, bierze się pułtora funta soli. Jeżeli nadęcie już bardzo niebezpieczne iest, wsadziwszy ostre cienkie żelazko wrureczkę, przebiie się nim skora na brzuchu, żelazko się wyimie, rureczka się zostanie, aż wszystka woda wyciecie: potym ranę smołą zasmarowawszy, owa sol z piwem da się, przydaiąc nieco popiołu z palonego tytoniu i główek makowych. Są doświadczenia, że i krowy i swinie podobne miewaią motylce.

402. *Wewnętrzna zgnilizna* trojaka iest, wątroby, płuc i serca. Jeżeli oczy u owcy błękitnieią, gniie wątroba: ieżeli oczy są wilgotne, czerwienieią, maią żółte kropki, gniią płuca: ieżeli oczy są wilgotne, a ropa w nich żółta, gniie serce. Na to wszystko kora drzew wierzbowych, iesionowych i dzikich kasztanow dobra iest, gotuiąc ią w wodzie, i tey wody co dzień kwaterkę na sztukę daiąc.

403. *Zawrot głowy* pochodzi od zbytney paszy: na to się puści krew obficie, i co 4. godziny da się sok wyciśniony z korzenia bertramu, pastwisko oraz odmieni się. Coś podobnego się dzieie, gdy owce młode dębowe roszczki obiadaią; na to się *Alsa fatida* w wo-

dzie namoczy, i tey wody da się po troszeczce co 3. godziny.

404. *Pełność krwi* gdy ma owca, kładzie się, i tarza na ziemi, i prędko zdycha. Na co się iak naysprędey otworzą dwie żyłki nad oczyma, a potym da się łot *Hepar antimonii* w kwarcie wina. *Pełność wody* doświadczy się, gdy położywszy owcę na grzbiet, a po brzuchu tu i owdzie ręką ruszając, słyszeć się daie. Na to się z kwartą moczu ludzkiego zmieszają dwie główki czosnku potłuczone, i cztery dobre szczypty soli, i wypić dadzą. Po 24. godzinach, jeżeli potrzeba, powtorzyc można. *Zapalenie wewnętrzne* prędko byź może u owiec, które wiele wełny mają: przepławią się więc zaraz w zimney wodzie, zachowają w cieniu, a potym się da też samo, co się dopiero na pełność krwi napisało.

405. *Na kaszel* trzy, lub cztery wątroby owczych, ususzywszy w piecu, i na proch utłukwszy, pomiesza się z słodem i bżowemi jagodami: z tego się porobią płacki, i owcom dadzą. *Na zatwardzenie* gotują się pszenne otręby, i w nich się trochę mydła rozpuszcza: kwatarka tego daie się na raz, i jeśli potrzeba, po 24. godzinach powtarza się.

406. *Rany, wrzody* opatrują się, iak u innych bydłat, i iak się około krow napisało. Nie zostaje więc, tylko przypomnieć zdanie P. *Gleditscha*, że wielu chorobom zapobiegliby Gospodarze, gdyby na wiosnę zbierając zioła, powoy ziemny i kaczyniec, (od którego krowom masło żółknie) one suszyli, i na proch utłukwszy, z solą czasem owcom dawali.

407. Co się zaś tycze chorob kozich, te procz podobnych Owcom, podlegają w szcze-



gólności *Wodnicy* od zbytniego napoiu, na to się skora nieco przerznie, a gdy woda wyciecze, rana smolą się namaże. Czasem w wielkie upały *twardnicie wymię*, kilka więc razy namaże się świeżą śmietaną.

## PRZYDATEK.

O wyborze *Pism* względem *Owiec i Koz*.

408. Z *Francuzkich*, ile wiem, *Journal de l'Agriculture*, ma tu i owdzie niektóre mieysca tu należące: osobliwie *Memoire sur l'Hydropisie epidemique, qui survient sur la fin de l'hyver, au commencement du printemps aux Moutons*, par Mr: Gros.

409. Między *Niemieckimi* naylepsze są: 1mo. *Hastfers ausführlicher Unterricht von der Zucht und Wortung der besten Art von Schaffen: aus den Schwedischen übersetzt* 1754. 2do *Hastfers, goldgrube eines landes in der Verbesserung der Schaffzucht, aus den Dänischen übersetzt*, 8. *Koppenhagen* 1756. 3tio. *Hückels Abhandlung von Schafvieh*, 8. *Stargard* 1745. 4to. *Geütebruchs Unterricht von Schaaffen und Schaffereyen: 2. Theile*, 8. *Erfurt* 1765. 5to. *Sammlung einiger anmerkungen, uber die Schaafzucht*, 8. *Dresden*. 1772. 6to. *Wiegand Handbüchlein für die Oestreichischen Schaafmeister*, 8. *Wien* 1775. 7mo. *Der redliche und aufrichtige Schafer, nebst den fleissigen, Geis und Ziegen birten*, 12. *Nürnberg und Prag* 1710 8vo. *OEconomische Nachrichten; Leipziger intelligentz blätter: Abilgaard* Nro 319. wyrażony, wiele tu maiają należącego.

ROZ-

## ROZDZIAŁ V.

## O Swiniach.

410. **Z** Zwierząt u nas domowych chowanych te są ostatnie, najniesfordniejsze i najgłupsze. W wychowaniu zwyczajnym mniej są zatrudniające, lecz za to ukarmione w gospodarstwie bardzo pożyteczne. Gatunki ich systematyczne w Części I. Nro 180. są wyrażone.

## § 1.

## O gatunkach Swiń i ich rozmnożeniu.

411. *Swinia* samica, *kiernoz*, cały samiec, *wieprz*, samiec pokładany: *prosięta* młode. U Systematyków gatunek chowanych Swiń jest: (*Sus domesticus, seu Scropha.*) U cudzoziemców zowie się *Schwein, Cochon.*

412. Namienito się w Części I Nro 181. że wszystkie chowane Swinie od Kapskich pochodzą, i pielęgnowanie tylko i pomieszczenie ich bardzo wiele gniazd poczyniło, z pomiędzy których w Europie, gdzie się gospodarstwo najbardziej wydoskonala, najlepsze są w krajach nadmorskich, po kiernozach z Chin sprowadzonych, i kraioowych Swiniach: z takowego bowiem gniazda znacznie bywają wielkie i nadzwyczajnie się ukarmiają. U nas Hollenderskie zwane, początkowo z takiego pochodzą pomieszczenia, lubo się i z pomiędzy pospolitych udać mogą wysmienite, byleby za młodu nie były zanędznione przez nieprzyzwoite pielęgnowanie.



413. Lat Swiń z zębów poznać nie można, zębów bowiem nie odmienią, i pospolicie od innych zwierząt różnią się kłami, albo zębami długimi, znacznie z pyska wystawiającemi i zakrzywionemi.

414. Kiernoz i wieprz długi być powinien, mieć grubą szyję, wielkie uszy, i krotkie nogi, jeżeli mają być dobre. Swinia zaś procz tego brzuch wielki i wiele cycek, których pospolicie miewa od 8. do 12. par.

415. Kiernoz i swinia przynajmniej po półtora roku mieć powinny, nim się spuszcza. Kiernoz do 4. lat, od 8. aż do 12. Swiń zażyty być może, potym się pokłada i karmi: niepokładanego bowiem mięso do zażycia niezdatne jest. Swinia rodzić może zdatne prosięta do osmego roku, lepiej przecieź jest wcześniej okazać i ukarmić. Naydłuższe życie Swiń może być od lat 15. do 20.

416. Po spuszczeniu Swinia *prosię* w 4. miesiące, i naywięcej między zwierzętami razem rodzi dzieci, czasem około 15. A kiedy częstokroć dwa razy do roku prosić się zwykły, najlepsze do chowania są prosięta wiosnowe: przed zimą bowiem znacznie podrosną, i ich wychowanie przyszłej zimy już nie tak wiele kosztuje. Procz tego, jeżeli prosięta do chowania mają być dobre, swinia póki prośna jest, i potym póki karmi, nie skąpe ma mieć pożywienie: nad to, nie zostawi się jej nad 8. prosiąt, lecz cokolwiek jest więcej, wypotrzebuje się po 2ch tygodniach. Nakoniec, prosięta pierwszego prośienia się, do chowania niezdatne są: drugiego i trzeciego tylko najlepsze. Pamiętać też na to należy, aby Swinia oprosiwszy się, łożyska swego, ani potym zdechłych prosiąt nie pożarła, z czego szkodliwych narowów nabrać może.

*Wychowanie, pielęgnowanie, ukarmienie.*

417. Prosięta ssać mogą od 6. do 8. tygodni, potym się odsadzają, i zachowają od słoty i zimna. Po odsadzeniu najwięcej się im daie napoju, a osobliwie wody z otrębami i mąką mieszanę, czasem kwaśnego mleka i suszonego całego ięczmienia. Lubo są przez się niechluyne zwierzęta, ieżeli przecięż udawać się mają, często za młodu letnią wodą myte i chędożone bydź mają.

418. Wieprzki, które nie mają bydź kiernozami, naylepiej się kastrują od 6. do 8. tygodnia, na co się obierze dzień chłodny. Przed kastrowaniem powinny nieco przyglodnieć, a po kastrowaniu obficie się pić daie wody z otrębami, i wygodne czyni podestanie.

419. Jeżeli sposobność zpieniężenia nie okaże pożytku, nie chowa się więcej, tylko ile domowa potrzeba wyciąga, i pożywienie dla nich dostateczne bydź może. Lubo bowiem pożywienie ich nie iest wymyślne, i wszystkie niezdatne ostatki w gospodarstwie, pomyie, łupiny i t. d. dla nich zdatne bydź mogą, chcą przecięż porządnie i dobrze bydź żywione. Nie wielki tam pożytek, gdzie tylko z szpichlerza żyją: naywiększy przy browarach, dębowych i bukowych lasach.

420. Kiedy się w domu trzymają, daie się im pożywienie 4. razy na dzień, siekana kapusta, rzepa, marchew, zgniłe owoce, braha, słodziny i pomyie z kuchni mąką zakłocone: pieprzonych tylko rzeczy, i odrobina mięsa wystrzegać się należy, iedno bowiem ziarko pie-



przu jest im trucizną, a od mięsa węgrować. Koryta, w których się im daie pożywienie, tak powinny być zabite, aby tylko głowę pomieścić mogły, inaczey pożywienie sobie zapługawią. Że zaś Swinie z prosiętami osobne miejsce mieć powinny, i koryta nie zabite, łatwo się domyśleć można.

421. Jeśli się wypędzają w pole, iako nasycone zwierzęta, przed wypędzeniem, i po powrocie w domu posilić się mają. Nie dobrze jest wypędzać, dopóki rano rosa nie oschnie. Miejsca pastwisk dla nich są ugory, rżyłka, a osobliwie mokre miejsca, gdzie wiele mają soczystych korzeni i dostatkim wody. Naypożyteczniejsze są w iesieni lasy dębowe i bukowe.

422. Na łąkach i miejscach, gdzieby ryiak szkodzić mogły, mieścić się nie mają, ile że procz inney szkody, sam gnoy świński koniom szkodliwy jest. W Szwecyi *Westgoty* za miodu nad ryiakiem tę suchą żyłę przerzynają na którey się ryiak podnosi, a takowe Swinie nigdy potym nie ryją: lecz tym sposobem ubliża się im naylepszych przysmakow w ziemi, i nie można pożytkować z tych miejsc, które się na inny pożytek obrotić nie mogą.

423. Naywiększym celem chowania wieprzow, jest ich w czasie ukarmienie. Naypożyteczniey karmią się w iesieni, i słonina latem bitych wieprzow, pospolicie się nie udaie. Naygłówniejszą tu jest rzeczą, aby im pożywienie powoli powiększać, poprawiać i czasem odmieniać. Naypierwey się podlejszym pożywieniem rozepchaią, dopiero ziarnem ukarmią. Rozepchanie mało potym ziarna potrzebujące jest, gdy się im z ogrodów zioła i korzenie niepotrzebne w iesieni wyrzucają.

424. Nim się do karmienia obrocą, najpierwsza rzecz jest dla oczyszczenia krwi dać następujące przysposobienie. Na 6. dni przed zasadzeniem do karmienia, da się w czymkolwiek każdemu Wieprzowi puł kwintli tłuczonego i przesianego *Antimonium crudum*. Upawnia z doświadczenia *Journal de Savans*, że z pomiędzy 2ch Wieprzów razem zasadzonych, tak przysposobiony, w 15tu dniach daleko tłusciejczy był nad drugiego.

425. Jeżeli się żołądziami, lub bukowemi orzeszkami w lasach karmić mają: rozważywszy obfitość tych owoców i wielość wieprzów, las na pomiarkowane podzieli się części; a ogrodzwszy iedną nakształt hortów, otrząsając paść się będzie, póki co jest: po skończonej pierwszej, póydzie się do drugiej części, póki potrzeba ukarmienia każe i śniegi nie zabronią.

426. Jeżeli się w domu karmią, po rozepchaniu zasadzą się do karmnika. Jednego gniazda, i dobrze sobie znaiome po parze osadzić się mogą, inaczej każdy osobno; koryto zaś zawsze tak zabite bydz powinno, ażeby siebie wzajemnie widzieć mogły, każdy iednak swoją głowę miał osobno w korycie. Wiele pomaga do prędszego ukarmienia, czyfte trzymanie karmnika, wygodne pościelanie, umywanie wieprzów letnią wodą, i pozwolenie im czasem przewietrzyć się.

427. Pożywienie daie się im 4. razy na dzień, naylepiej nie iednakowe zawsze, lecz na przemiany. Daie się im co kto mieć może, porzotowana żołądz, żyto, groch, tatarka i t.d. Od żołądzi słonina dziarnistsza, iak od buczyny, i karmiąc żołądźią, pić im często dawać trzeba: iedną się przecięz brahy wtedy wyfrzegać. Od



grochu pospolitego nadzwyczajnie tyją. Toż się dzieje od grochu Niemieckiego, lecz słonina po nim gorzka bywa. Kto ma marchew, a jeszcze lepiej kartofle, pewnie sobie nadgrodzi pracę w gotowaniu ich dla wieprzow.

## § 3.

*O pożytkach z Swiń i Wieprzow.*

428. Najgłówniejsze są: mięso, słonina, sadło; daley tu należą różne wynalazki, jako szynki, kiełbasy, kiszki i t. d. o których się namieni dla przystęgi gospodarzów, nie zapominając o szczecinach i gnoiu.

429. Mięso wieprzowe nad wszystkie inne naysprzedzay się psuie, i dla tego wczesnie nasolone, lub uwędzone bydź musi. Daie wprowadzie obfite pożywienie, lecz ciężkie iest do strawienia, i tym tylko iest zdadne, którzy są mocni, i przy ciężkiej pracy. Tym niezdrowsze iest, im się daley karmne wieprze przepędzają, ile że ztąd soki w nich już po części dają do zgnilizny. Karmne więc wieprze przewozić trzeba. Prosiat iednak, ssących zwłaszcza, mięso i przyjemne, i nie tak szkodliwe iest.

430. O nasoleniu, zwłaszcza na długie chowanie, obacz o *Pekelfleisch* Nro 265. blisko tego masz i o wędzeniu, oraz o ozorach. Do słoniny przystępując, ta się naysprzedzay ciepłą solą od mocnych ludzi dobrze natrze i w długim naczyniu iedna na drugiey na płask położy: gdy tak w sosie tydzień poleży, wybierze się z naczynia, natrze znowu dobrze solą, i w inne naczynie opaczoną sroną przełoży się. To się powtarza póty, aż słonina przyzroczyłości na-

bierać zacznie, wtedy się wybierze, zbytnia sol patykami należyście wybiie, porozpina i przewędzi: pamiętając na to, że po wieprzach buczyną, lub brahą karmionych, słonina się w długim dymie umnieysza i ślizieie.

431. Tłustość z wnętrzości zebrana, i w siatkę, czepek, w podobieństwie Hollenderskiego sera zwinęta, zowie się *Sadłem*: pospolicie się tak chowa, i w potrzebie po części się smaży; lepiej przecieź jest, gdy się zaraz przesmaży na smalec, i nad to z smalcem się postąpi, iak z masłem Nro 235.

432. *Szynki*, są owe uda wieprzowe przyprawione i uwędzone. Westfalskie najsławniejsze, tak się robią. Świeża bez nasolenia ze dwa dni poleży, potym się dla kruchości po mięsney stronie należyście wybiie, a nasoliwszy dobrze solą i nieco saletry, poleży tak w swoim sosie w naczyniu 4. tygodnie; po których wymie się i położy w prasę, aby sos soli wyciekł. Co gdy się stanie, powtorzy się nasolenie, lecz tylko po mięsney stronie, a gdy tak dwa dni w sosie poleży, uwędzi się dymem, najlepiej dębowym. Gotując już zaś szynkę do zażycia, należycey na tym zależeć, aby, gdy się przyzwowiec gotuie, nie odsławiać z wodą od ognia, aż ochłodnie, ale z śród wrzącej wody nagie dobyć, i samą szynkę ostudzić. Ci, którzy znają fundamenta Chimii, łatwo się domyślą, dla czego się tak czynić powinno.

433. I świeże szynki bez wędzenia, długo się zachować mogą, tym sposobem: przez tydzień poleżą w soli: dobywszy potym, słonina się z nich lipkość nożem oskrobie, i kilka razy w wrzącej wodzie się umaczają: od czego się nieco pokurczą, i powieszają na mieyscu, gdzie wiatr wolnie przewiewać może.



434. Kiszki pięknie ochędożone, napełniają się różnemi wynalazkami, dla zażycia ludzkiego. Węższe obracają się na *kielbasy*, które dwoiakie są: pospolite i włoskie. *Do pospolitych* bierze się wieprzowe mięso iak naydrobniej posiekane, i mięsza się z słoniną w drobne kostki pokraianą, przydaie się wpuł przetłuczonego pieprzu, drobno utłuczonych skorek cytrynowych i nieco wina: prości ludzie, wino i cytrynowe skorki opuszczają, a natomiast przydaiaj posiekanego czosnku: i tym się kielbasy dobrze napełniają, końce ich zawiążą, i powieszą się albo przy piecu dla osuszenia, albo w dymie dla uwędzenia. *Do włoskich* bierze się mięso cielece i prosięce przez połowę i sieka się bardzo drobno: przydaie się sadła wieprzowego, nieco soli, pieprzu, goździkow, muszkatowego kwiatu, cytrynowych skorek, i tym się napełniają kiszki baranie.

435. Kiszki większe obracają się na właściwe *Kiszki*, te zaś wielorakie są. Pominąwszy kaszą tłustą napełnione, iako zwyczajne w prostym gospodarstwie: Są *mozgowe*: mozg z głowy wybrany, i z żyłek oczyszczony posiekawszy, przydaie się nieco soli, muszkatowego kwiatu, imbiru, pieprzu i szafranu: drobnych rodzenkow i wielkich, z ziarn oczyszczonych: gdy się tym kiszki napełnią i zawiążą, odgotują się nieco, a potem do zażycia przysposobią. *Wątrobnę*. Wątroba, serce i płuca odgotowane i z słoniną posiekane, przydawszy soli, imbiru i pieprzu, oraz goździkow, włożą się w kiszki i odgotują. *Krwawę*. Krew zebrana rozbiie się należycie, przydadzą się słonina, serce, śledziona i wątroba, odgotowane, i w kosteczki pokraiane, oraz nieco imbiru, pieprzu,

soli, goździkow i maieranu, a przydawszy do mierney rzadkości wody, tym się kiszki, wybrawszy grubsze, nie zupełnie ponalewają: gdy się końce zawiążą, poruszą się w tę i owę stronę, aby się wewnątrz wszystko dobrze pomięszało: do odgotowania tu i owdzie szpikulcem się przekolą, inaczej popekałyby.

436. A pominąwszy inne bardziey wymysły, iak wynalazki gospodarne, zostaią mi tylko *salcesfony*. Głowa i nogi odgotuią się miękko: zbierze się potem z nich skora z mierną tłuściością, i w kostki pokraie, przyda się nieco soli, goździkow, siatkowego korzenia i maieranu: to wszystko pomieszawszy, włoży się w wieprzowy pęcherz, naleie się krwi, zawiąże, należycie przemiesza i dobrze odgotuie. Odgotowawszy, kładzie się w mierną prasę, i potym surowo zażywa się, krając w listeczki.

437. Nakoniec, pożytki nie idące na pokarm ludzki, nayszczelniejsze są z szczecin i gnoiu. *Szczecinami* owemi grzbietowemi, dłuższemi i tęższemi, pospolicie u nas za granicę handlują Żydzi: potrzebuią ich do szczotek, pędłow mularskich, Szewcy do dratew i t. d. *Gnoy* iest zimny, przez się zdatny na miejsca gorące w innych gnoiach, osobliwie gorących, przyzwoicie zmieszany, pomiarkowane czyniąc ciepło, pożyteczniejszy ie czyni.

438. Przed niedawnym czasem, iako upewninią *Berliner Sammlungen*, pokazały doświadczenia pożytki wieprzowey skóry. Skora ta, która przy słoninie zostaiąc nie wiele się pokarmowi ludzkiemu przysługuie, gdy była zdjeta i wyprawiona, wysmienite z niey były podeszwy, żadney się wilgoci nieboiące, a obu-



wia z niey na zimę bardzo ciepłe. Wszakże słonina na sztuki, lub pasy pokraiać się może; albo na smalec przesmażyć.

## § 4.

## O leczeniu chorob Świńskich.

439. Ostrożni gospodarze, dla zapobieżenia wielorakim chorobom, kładą im częstokroć w pomyje całą siarkę i nieco soli: osobliwie zaś na wiosnę moczą dzięgiel z korzeniem i zielem, gdy iedno wymoknie, drugie odnawiają. Niektórzy w korytach, w których pożywienie daią, wyrabiają dziury, a włożywszy żywego sreb-  
bra, one zaszpuntują.

440. Między chorobami właściwemi świniom, są *węgry*: są to tu i owdzie w mięsie białe okrągłe krosteczki, mięso zaś takowe ludziom nie zdrowe jest, i dla tego go w cudzych krajach przedawać nie pozwalają: mają przecież Rzeźnicy sposoby utaienia. Znaki tej choroby są czarne krostki na języku, głos bardzo chrzypliwy, a szczecin wyrwanych z pomiędzy uszu, i z zadnich ud, końce są krwawe. Na to daie się codzień przez miesiąc uncya *Hepar antimonii* z otrębami, lub ięczmienną mąką, i chlewy zawsze czyste bydź mają, oraz wygodnie wyscielane.

441. *Pod szyją gdy puchną*, i niebezpieczne są, i inne zarażają. Puchlina otworzy się ostrożnie bez naruszenia gardła, a w otwor włoży się sadła z solą: przez 3. dni rana się zwiąże, codzień odnawiając. Miewają czasem i *zółzy*, wtedy zrzec nie chną, grzbiet kulą i drżą: i te się otworzą, a wykrobawszy ropę, podobnież opatrzą.

442. *Gardzieli choroby dwoiakie*, bywają bardzo złe. *Jedna*, gdy się pod szyją w miejscu gardzieli pokaże kupka wyrosłych szczecin, dla których tykać nie mogą, ile że takowa druga kupka bywa w samey gardzieli. Uiąwszy więc nicią, wyrznie się zwierzchnia kupka, wewnątrzna zaś potym, dawszy knebel wykrobie: rana zamaże się sadłem i solą. *Druga* osobliwie się trafia w żniwa i upały, i jest bardzo zaraźliwa, a potym pokazuje się w paszczęce blisko gardzieli wyrostek biały. Dawszy więc knebel, wyrznie się wyrostek, a w ranę włoży się tłuczonego imbiru z sadzami, i chowając osobno daie się w napoiu obficie głucha pokrzywa.

443. *Zamulenie płuc* iak szkodliwe, tak pospolite jest między świniami. Wtedy ięzyczek puchnie, puchnie oraz i ięzyk i czernieie. W razie na to puści się krew z pod ięzyka, a potym wziąwszy łyżkę popiołu, puł łyżki utłuczoney siarki, puł łyżki utłuczonego prochu do strzelania, da się wypić w szklance ciepłego krowiego mleka.

444. *Na nadymanie się*, gdy co iadowitego pożrą, daie się im 6. uncyy świeżego masła, z ładunkiem prochu, i 2. główkami czosnku przetartego. Jeżeli potrzeba, powtorzy się po dwunastu godzinach. *Na womity*, które się na wiosnę trafiają, daie się całe żyto, lub ięczmień.

445. Kiedy się powietrze między świnie wplącze, zdrowym co rano wczesnie da się skrobanej siarki na chlebie, a w pomyiach przez dzień korzenie omanu, łopianu, lubczyku i dzięglu.

446. Na inne choroby można mieć pochop z innych bydłat. *Rany* wszystkie pospolite tylko się opatrnią solą i sadłem: na *iadowite ukąszenia* przydaie się rozarty czosnek i korzeń łopianowy. Jeżeli się nie ropią, namażą się tylko ciepłą



smołą i solą. *Uderzenia*, od których się krew pod skórą zapieka, obwiia się codziennie, wziąwszy ćwierć funta sadła, trzy uncje drobno pokraianego mydła, ćwierć funta smoły, i to w trosze francuzkiey wodki ugotowawszy.

## P R Z Y D A T E K.

*O niektórych Pismach około Swiń.*

447. Mnie tylko wiadome są Niemieckie. *imo. Abilgard* wyrażony Nro 319. 2do. *Huckel* *Abhandlung von den Ziegen, und zahmen Schweinen* 8. *Frankfurt und Leipzig*, 1756. 3tio. *Oeconomischer Nachrichten. Hamburg: Magazin. Hannover: Landw: i t.d. maią* mieysca tu należące.

## R O Z D Z I A Ł VI.

*O zwierzętach domowych oswoionych.*

448. Są to te, które przez wychowanie własnością komu należą, iakieżkolwiek przecięż dzikości przy nich się zostaią przywary. Liczę tu Renny Lappońskie, psy, koty i kroliki. Renny chowaią się z ułowionych dzikich: Pies tylko do swego Pana szczerze przywiązany: Kot i własnemu Panu niewierny. Krolik ze wszystkim dziki, tyle tylko, że chowany.

## § I.

*O Rennach Lappońskich.*

449. Renny, (*Cervus tarandus*) *Rentbier*, do rodzaju ieleni należące, w Części I. Nro 204. są zwierzęta iak bardzo pożyteczne, tak

nam nieznaioime. Co do wielkości, są mniejsze od ieleni: rogi mają długie, cienkie, okrągłe, gałęziste z zagiętymi konicami, czasem te końce nie ostre, lecz płaskie bywają. Sierść na nich biało - popielata: nogi cienkie, i w biegu tak truskają, iak gdyby się drobne kamyki rozsypowały. Racice u nog są podobne kozłowym. Rogi ma i samica, i corocznie one w zimie zrzucają. Naydują się i w Syberyi, lecz właściwą ich oyczyzną iest Laponia.

450. Dzikie Renny żyją przez lato trawą i liśćiami z drzew; przez zimę zaś odgrzebiują sobie śnieg, i żywią się pewnym mchem, który *Linneusz* (*Lichen rangiferinus*) nazwał. Mniemano, że ten mech owym kraiom tylko iest właściwy, aliści dociekli, że wszędzie iest: i u nas w Polsce obficie się znajduje, osobliwie w lasach zgorzysłych, między suchymi wrzosami siwy, pod śniegiem się zielenieie: w kształcie podobny do porośtu na drzewach.

451. Te, które się z pomiędzy dzikich złąpią, i przez pielegnowanie wypieszczą, pasą się przez ludzi po pastwiskach, iak inne bydła, i dla bezpieczeństwa od mnogości tam wilków, na noc zapędzają się do stajen. Na zimę opatrują się iak inne trawne zwierzęta: a zatym nie wiem dla iakiey przyczyny mniemają niektórzy, że się rzadko gdzieindziej chowają: zwłaszcza, że z zimnego kraju do miernego, iak iest naprzykład Litwa, przenosiny nie są bardzo gwałtowne. W owych krajach, podług możności każdego, chowają po 10. 100 owszem po 200.

452. Niemasz bowiem nad nie pożyteczniejszych zwierząt na ziemi; i co w innych po części, to w Rennach naydujemy skupione: z



nich iazda, z nich pokarm, z nich odzienie.

A zatym, zastępują konie, krowy i owce.

452. Zaprzągają się do ciężkich i lekkich po-  
jazdów, i ubiegają codziennie po 30. mil Nie-  
mieckich. Tak sporna iazda byłaby bardzo po-  
żyteczna, gdyby, ile w ramtych krajach, ztąd  
nie była niebezpieczna, że Renny gotowe i nay-  
większe parowy przeskakiwać, a ztąd poiazdy  
łatwo wywracają.

454. Mięso ich jest tłuste, soczyste, zdrowe  
i posilne: solone i wędzone bardzo się długo  
zachowuje, i jakimkolwiek sposobem, zawsze  
smaczne jest. Mleko tak jest tłuste, iakby by-  
ło samą śmietaną: dwie części wody przyla-  
wszy, dopiero się staje podobnym krowiemu,  
i w szklanych fiaskach do 3. dni nie kwaśnie-  
je. Masło wprawdzie jest łoiowate, lecz sery  
bardzo dobre.

455. Skóra wyrabia się na rozmaite odzienia;  
z grubszej iey części najlepsze są funtowe pò-  
deszwy, i iednostajne pasy do karet, kolasek.  
Suche żyły wyrabiają się na przędziwo, i przędą  
się na nicie. Z kości wyrabiają się różne rzeczy.  
A nakoniec, części Rennow w lekarstwie też  
mają skutki co Jeleni, tylko słabsze.

## § 2.

## O Psach.

456. Pies domowy, (*Canis familiaris.*) *Hund*,  
*Chien*: jest to ow zwierz między wszystkimi  
naybardziej kochający swego Pana. Procz  
kształtu, mocy i różności, posiada to wszystko  
w naywyższym stopniu, co go ludziom ulubio-  
nym czynić może: przyrodzenia swego gorą-

cość, gniewliwość, i krwi pragnienie, które dzikie psy u innych zwierząt czyni straszniejszymi, odmienia się u domowych w łagodność, skłonność przyzwyczajania się do człowieka, i żądzę podobania się. Łatwiejszy jest do nauczania się, iak Człowiek, i postuszniejszy swemu Panu nad inne zwierzęta. Daie się nie tylko w krotkim czasie nauczyć, ale się też stosuje do zwyczajów swego Pana, i okoliczności miejsca: ztąd pies u możnych ludzi trzyma się wspaniale, u podłych zaś jest prostakiem.

457. Pożytki z niego wielkie, zabawy przyjemne są. Domu strzeże bardzo wiernie od cudzych ludzi: domowe zwierzęta z swoim niebezpieczeństwem broni od drapieżnych: przeczuwa nieprzyjaciół swego Pana: nauczony różne przynosi pożytki w polowaniu i t. d. i innych przysługach. Owe też przymilenia się, podchlebstwa, różnych sztuk nauczanie się, iak go czynią przyjemnym? On sam skomli utraciwszy swego Pana: on sam, który najdalszą podróż raz przebywszy, do domu swego Pana znowu trafia.

458. Wszystkie zwierzęta chowane do innych krajów przewiezione, do innego pożywienia przymuszone, różnie się podmieniały, żadne zaś bardziej nad psy, które zawsze przy ludziach zostają. Ich różność jest niezliczona, ile że się różnie z sobą mieszają: nic więc nie jest trudniejszego, iak początkowe wymienić gniazda, których w powszechności Systematycy II. rachują w Części I. Nro 169. wyrażone.

459. Opisać kształt różny wszystkich, ledwieby podobna rzecz była, zdatność się więc tylko w zażyciu opisze. *Kondle* są Psy nay-



pospolitsze i nayprościeysze, w gospodarstwie przecięż naypożyteczniejszy: z nich bowiem naylepsze przy domu sroże, do owiec i bydła bardzo dobre, daią się oraz pożytecznie przysposabiać na wielkiego zwierza. *Brytany* wielkie z wielką głową, trzymają się pospolicie przez dzień na łańcuchach, na noc się spuszczaią, i strzegą przeciwko złym ludziom. *Pudły* pospolicie mierne, bardzo kudłate, są do nauczenia wszystkiego naysposobniejszy, tak że się im ledwie rozum przypisać nie może. *Bonończyki i Mopsy* są małe, na łonach tylko *Dam* pieszczone. *Ogary, Charty, Wyzły, Fanniki*, należą do polowania, w Części III. w Rozdziale o Łowiectwie więcej o nich przypadnie namienić.

460. Samiec iest *Pies*, samica *suka*, młode *szczenię*. Samica nosi dziewięć tygodni, aż się *ofszczeni*. Szczenięta rodzą się ślepo, dopiero dziewiątego dnia oczy się im otwierają. Naywierniejsze zawsze są te psy, które się ieszcze z ssących szczeniąt wychowają. Jeżeli się kastrować mają, uczyni się to zawsze pierwey, nim ssać przestaną; a takowe, i powinności swoich lepiej pilnują, i stają się tłustemi, których tłustość do lekarstw zażywa się. W reszcie, psy się nadzwyczajnie rozmnażają, suka i po trzy razy w roku się szczeni, i po kilkoró razem wydaie szczeniąt.

461. Jako zaś czworaki może bydź względ główny chowania psow, pieszczony, gospodariski, łowiecki i pastuszy, tak o każdym pielegnowaniu namienię. Miałam pieszczone, ile że te pospolicie z pokrzywdzeniem więcej mają wygody, iak ubodzy ludzie: Łowieckie zaś na koniec III. Części zostawię.

462. Gospodarskie psy, mające bydź na straży około domow, powinny bydź nie małe, czułe, osobliwie w nocy; zawsze lepiej jest, gdy się pudel między niemi nayduie, który wszystkie inne zwyki pobudzać. Nie powinny się łaścić do cudzych ludzi: na wszystkie przypadki mają bydź nieustraszone, i głos mieć gładki i głośny. Sierść najlepsza czarna, takowe bowiem w dzień bywają straszniejsze, a w nocy nie tak prędko postrzeżone bydź mogą. Liczba ich jest podług rozumney potrzeby, aby wielość zbytku nie czyniła, i nie marnotrawiło się na nie to, czymby ubodzy ludzie żyć mogli.

463. A lubo przyrodzonym pokarmem psów jest mięso, nigdy im go iednak, od małeńka począwszy, dawać nie należy, bo ztąd i sami nieczyści bywają, i od usług do iatek się oddalają; gdy bydło padnie, zarazę rozszerzają i t.d. lecz przecież, kiedy pies na podłym tylko przestaje pokarmie, to jest mące ięczmienney, lub owianey wodą uparzoney, a za przysmaczek poczyna, gdy mu przyleją tłustych pomyy; nigdy więc głodnym bydź nie ma: tym sposobem pogardzi podchlebstwami cudzych ludzi, i domu swego jest nieodstępny. Dla wygody zaś, na upatrzonym przyzwoitym miejscu postawi się im od słońca okryta buda, podeślanie z siana i słomy często odmieniając. Za tak podłą wygodę, a częstokroć kość tylko rzuconą, zadziwiać się potrzeba nad wiernością psow zawstydzających rozumnych ludzi, niewdzięcznych dobroczyncom swoim.

464. O owczarskich psach namieniło się Nro 360. do czego tu przydać należy, że iako większe psy są dla bezpieczeństwa od drapieżnych



zwierząt, tak pudły bardzo wygodne, ledwie nieznałą myśli Owczarza w zawracaniu, skupianiu i t. d. owiec: dobrze więc jest gdy się który między owczarskimi najduje. A cokolwiek się tu i wyżej namieniło o psach dla owczarzów, toż samo rozumieć potrzeba swoim względem dla pasących inne bydła.

465. W powszechności, do każdego zażycia najlepsze są szczenięta w Marcu, Kwietniu i Maju urodzone, późniejsze, a osobliwie w Lipcu i Sierpniu najgorsze. Potwierdziły niektóre doświadczenia, że szczenięta drugiego, i trzeciego oszczenia się suki; i to jeszcze te, które w liczbie ostatnie od suki zrodzone były, najlepsze były w swoim rodzaju: nic oraz pewniejszego, iako które szczenię najpóźniej przeyrzy, naybystrzejszy potym wzrok miewa.

466. Co do pomniejszych pożytków z psów: skory się ich wyrabiają na rękawiczki: sierść zdać się może Kapelusznikom: sierść z pudłow może się przuć iak wełna, a osobliwie z piekrow pieszczonych na wyśmienite wyrabiać pończochy, rękawiczki i t. d.

467. Psy osobiwą swoją małą chorobę, że czasem szaleją: na co nie masz innego sposobu, iako zapobiegając nieszczęściu pokąsania ludzi, lub innych domowych zwierząt, z skutkiem podobnegoż szaleństwa: wczesnie, gdy się pokaze, w łeb wypalić. Aby zaś psy od takiego nieszczęścia zachować, potrzeba, póki młode są, wyrznąć im, i wyciągnąć z pod języka ostrożnie bez naruszenia innych żył, owę białą grubą żyłę, która okrągłemu płaskiemu robakowi podobna jest. Rana zasypie się piaskiem i popiołem. Psy, którym się to uczyni, przez

się nie szaleią, i ukąszone od szalonego nieszkodliwie innych kasaia.

468. Gdy psy chornią, że zrzec nie chcą: dasz im ciepłego koziego mleka. Na rany, gdzie się same lizać mogą, nie trzeba niczego: jeżeli to zaś bydź nie może, najlepsze są liście kapufty czerwoney przykładane, sok oraz z niey wygnieciony wpuszcza się w ranę: jeżeli się w ranie robaki załęgły, często się wymywaiają moczem ludzkim. Na oczy płynące pomaga wymywanie ciepłą wodą. Na robaki wewnętrzne, ugotowawszy w wodzie Bożego drzewka z tartym ielenim rogiem, napoy się ten daie. Jeżeli psa kiedy przelaxować trzeba. Lulka biała gliniana, należycie iuż tytuniem okopconą, drobno się potłucze, i tego proszku da się trochę w przesmażonym maśle. Na pchły i inne robactwo kasaiaące, umyją się wodą gotowaną z rużą, rozmarynem, macierzanką, dziwką rzezuchą i solą.

469. Przeciwko innym chorobom, można się rzadzić z chorob innych bydlat. Przypadki psow myśliwskich namieniają się na swoim miejscu w III. Części: kończę tym, że pisma o Psach najlepsze są Angielskie, ile że tam koło nich chodzić, i różnie wyuczać naylepiey umieia.

## § 3.

## O K o t a c h.

470. Kot domowy, w Części I. Nro 171. (*Felis, catus*) *Katze, Chat*, samiec: *kotka samica*: młode, *Kocie*; procz systematycznych i dzikich zbikow w III. Części opisać się mającyh, wielorakiey iest odmiany.



471. Pospolicie znaiome są: Zamorskie im daley z południowych kraioy pochodzą, tym piękniey bywaią upstrzone; a z pomiędzy tych Cypryiskie są naypięknieysze: Angoryiskie naypożytecznieysze, ile że maią przednią długą białą sierść, tak wysmienitą, iak kozy Angoryiskie.

472. Kot z kształtu swego znaiomy iest. Parzą się z wielkim wrzaskiem w Marcu, i kotka gdy się koci, wydaie razem kilkoro kociąt, które za młodu przez swoje igrzyska bardzo pocieszne są. Oddech ich, osobliwie dzieciom, szkodliwy iest: ztąd są osoby, które ich z przyrodzenia cierpieć nie mogą. Gnoy swoy w ziemię zagrzebią. W nocy dobrze widzą. Rade sie przy ludziach trzymają, i gdy ie kto głaszcze, marmoczą: lecz nikomu nie są wierne, i częstokroć liżąc ięzykiem, pazurami drapią. Gdy się w nocy po grzbiecie przeciwko sierści głaszczą, wydaią się z nich elektryczne iskierki. Po wsiach częstokroć dziczeią ze wszystkim, znarowiwszy się na ptakach w polu i lasach. Ukąszenie ich iadowite iest, i leczy się przykładając płatki w winie maczane.

473. Koty naylepsze do chowania są w Maiu wypadłe; pożywienie ich iest mięso, i wszelakie gotowane strawy: ztąd są nayprzykrzeysze, że gdy są głodne, ważą się na czynienie szkod, gdy nie są głodne, częstokroć o myszy niedbają.

474. Kot iest w gospodarstwie i szkodliwy, i pożyteczny. Szkodliwy iest, bo łatwo wszystko naruszy, cokolwiek do ziedzenia bydź może zdatnego, ieżeli przed nim nie będzie dobrane schowane: procz tego częstokroć ptakami zwarowiony, domysłą się młodą łapać kurczęta. A

nadewszystko, ma zwyczaj leżeć blisko ognia: jeżeli więc zimą piece nie są zamykane, może się węgiel w sierści jego upłatać: sparzony zaś i przestraszony, pospolicie pod dach ucieka: ztąd częstokroć nie wiedzą, iak się ogień zaiął.

475. W Hiszpanii, Francyi, Włoszech, kocie mięso iadaią: nam zwyczajnie obrzydzone jest. Naywiększą nam czynią przysługę w łapaniu myszy: są więc tam potrzebne, gdzie myszy wiele szkody czynią. Niektóre z nich łapią i szczury, a takowe są zawsze bardziey poważane: jeżeli przecięż szczury zjadać zwykły, aby im nie szkodziło, masło z słoniną czasem dawać trzeba. Więcey o pożytkach nie wiem, iako że sierść dłuższa, bierze się do małych miękkich pęczekow Malarfkich.

## § 4.

## O Krolikach.

476. Krolik, w Części I. Nro 189. (*Lepus canniculus*) *Kaninchen*, jest zaiącowi w III. Części Nro 43. ze wszystkim podobny, cała różnica tylko w tym jest, że Kroliki są różney sierści: oczy mają czerwone, i końce uszu nagie.

477. Początkowo pochodzą z Afryki, zkąd do Anglii przewiezione rozmnożyły się, i stały się chowanemi: iakoż w Anglii i Francyi mnostwo sie ich chowa, i część z nich znowu się dzika stała. Rozmnażają się nadzwyczajnie, i samica prawie co każde 4. tygodnie wiele razem młodych rodzi. Robią sobie iamy pod ziemią, i w nich się kryją. Sierść ich jest biała, czarna, pstra i t. d. Żyją różnemi ziołami, osobliwie mleczką są im nayprzyjemniejsze: a gdzie dopadną ogrodów, niemało w ziołach czynią szkody.



478. Chowaią się w domach, albo w osobnym ogrodzeniu. U nas pospolicie gospodarze chowaią w domach, ile że w nich posiadzki nie maią. Takowe przecież chowanie szkodliwe jest, częścią że dom wszędzie podkopują: częścią że w kopanemi norami czynią przy domu wygodę szczurom, kunom i t. d. które iak Kroliki duszą, tak i inne większe gospodarzowi zwykły czynić szkody.

479. W cudzych kraiach obieraią na to osobne miejsce. To zaś powinno być suche, słońcu otworzyte, w gruncie niezbyt twardym, podług możności przeciw dzikim zwierzętom ogrodzone, wielkie podług myśli wielości chowania Krolikow: bardzo dobrze jest, gdy jest krzewinami nieco zarosłe. Dla pożywienia ich sieie się na tym miejscu iakowe zboże, zielne ogrodowiny, a naybardziej mlecze i iarmuż, który się im i zimą przysłuży. I na takim miejscu żyją i rozmnażaią się.

480. Samcow całych wielość umniejszy się przez kastrowanie, a takie będą większe i smaczniejsze. Przez dwa pierwsze lata nie się nie łapie: i kiedykolwiek się obaczą nory czym pozatykane, nie odkryją się, ile że to czyni samica kryjąc młode dzieci przed samcem, który pozarłby je, gdyby napadł.

481. Mięso Krolikow i smaczne i zdrowe jest, osobliwie dzikich, i w ogrodzeniu chowanych, lecz nie maią być ani zbyt młode, ani zbyt stare. Łapią się siatkami, połapkami, lub strzelaią. Futerka dobre są pod zimowe odzienia, osobliwie iesienne, czarne lub białe; a nayszacowniejsze są białe-srebrne. Sierści potrzebują Kapelusznicy, a zadanie skoki Złotnicy do chędożenia srebra biorą.

## ROZDZIAŁ VII.

*O zwierzętach Domowych dzikich.*

482 Są to te, które lubo się przy domu trzymają, zupełnie przecież są dzikie, albo żadnego ludzkiego nie przyjmując pielęgnowania, albo się tylko z dziczyzny podszywając pod odmy dla pożywienia: a zatym są przejściem do zwierząt domowych do dzikich.

## § 1.

*O Myszach i Szczurach.*

483. Te dzikie przy domu zwierzęta, nietylko ludzkiego pielęgnowania nie potrzebują, ale raczej dla wielkich szkód, które czynią w mięsie, zbożach, leguminach i t. d. i w samych odzieniach, szukamy sposobow wytracenia.

484. *Mysz* (*Mus*,) a domowa, (*Mus musculus*,) *Maus*: jest jednym gatunkiem z licznego rodzaju systematycznego, w Części I. Nro 192. Jako zaś i samym gospodarzom pod imieniem tym wielorakie myszy znaiome są, nie czyniąc pospolicie między niemi różnicy: tak dalekie od domow zostawiwszy III. Części, o tych tu tylko namienię, które się przy domu naprzykrzaia.

485. Myszy domowe, z kształtu swego rzadko komu są nieznaime. Chowią się nietylko w domach, lecz i w spiżarniach, gumnach, szpichlerzach, piwnicach; co do wielkości, prawie najmniejsze są u nas między kraiowemi ssąciami zwierzętami: w sierści między niemi jest nieiaka różnica; te bowiem, które w domu,

są



są iśniej popielate od tych, które się w stodo-  
łach trzymają: trafiają przecięż, osobliwie w  
domu, i wcale białe, wcale czarne.

486. Są to zwierzątka bardzo żywe i różne,  
lecz przytym bardzo boiaźliwe: i dla tego  
głód ie tylko z podziemnych iamek wyprowa-  
dza, ani się od swego pomieszkania daleko  
oddalają, aby się przy najmniejszym frachu  
iak nuyprędzey schronić mogły. Wieczorem  
przecięż i kiedy się mniemają bydź bezpieczne-  
mi, widzieć ie można w towarzyſtwie różne  
zabawne pęsy czyniące.

487. Rozmnażają się nadzwyczajnie, często  
do roku po 5. 6. młodych razem wydając, a na  
gniazda ich, osobliwie w bliskości, księgi są  
nieszczęśliwe, które sobie na drobne papierki  
frzygą. Smrodek od nich zwyczajny iest oso-  
bliwy, zkad mowiemy, że to mieysce mysza-  
mi prześmiardło.

488. Procz tych pospolitych domowych  
myszy, trafiają się ieszcze drugie osobne, u  
nas właściwego imienia nie mające, które z  
podobieństwa *Ostropyskami* nazywamy, u syste-  
matykw osobny rodzaj składają: (*Sorex*)  
u nas się naydujący, iest (*Sorex araneus*) *Spitz-  
maus*. Te iako się częstokroć kryją przy do-  
mach, tak w bliskich ogrodowych drzewach,  
podgryzając korzenie, wielkie czynią szkody.  
Części I. Nro 185.

489. Pyłk mają bardzo zaoftrzony; ogon od  
innych krotszy; wielkość od innych ciała nie-  
co mnieysza: oczy i uszy oraz mnieysze, i no-  
gi krotsze: sierść na nich po grzbiecie i bokach  
brunatno-czerwona, na brzuchu i nogach biała.

Głos ich bardzo pieśkliwy: w ziemię się nadzwyczajnie prędko wkopują. Maią iakowys iad przy sobie, co częścią ztąd poznać można, że smrod ich jest przeraźliwy, częścią że lubo ie koty duszą, przecież nie iadaią.

490. O pożytkach z mysz ieszcze podziś dzień nie wiele jest co wiadomego: a kiedy ich uszkodzenia każdemu wiadome są, naywięcey szuka się sposobow do wygubienia. Rożne się na to naydłuż wypisane śródki, które przecież pospolicie chybiają: naylepszy jest kot łowny, i rożne ledwie nie każdemu wiadome połapki. Z tym wszystkim widziałem gromadnie ginące od następującego przysmaczku. Chleb pyłowy, zamiast wody, serwatką zamieszany, wybrawszy z pieca póki ciepły jest, mięksisz jego przegnienie się tłusto z świeżym niesolonym masłem, i trochę miałko utłuczonego arseniku: z tego się porobią gałki wielkości małego włoskiego orzecha, tu owdzie po iedney w skorupkach porozstawiają. Wiele się tego razem nie robi, ile że zaftarzałych gałek myszy nie rade tykaią.

491. *Szczur domowy (Mus rattus, ) Hausratze,* w Części I. Nro 192. jest myszy bardzo podobny, wielkością tylko naybardziejziej rożny. Trzymają się w podobnych miejscach myszom, a naywięcey w Młynach, i co się o domowych myszach napisało, to i o Szczurach domowych rozumieć trzeba: o innych bowiem będzie w III. Części. Uszkodzenia ich są daleko znaczniejsze iak od myszy, i częstokroć młode kurczęta, gołębieta, i t. d. dusić ważą się, i znaczne części odzienia, plotna, wełny i t. d. do iam swoich włoką.



492. Sierść ich jest pospolicie czarniawa: są przecięż i wcale czarne, brunatne, siwe, lub białe. Wielkość ciała zabiera wielkość kilku myszy, a ogon goły dłuższy jest nad samego szczura. Zdaie się, że się nie tak zbytnie rozmnażać zwykły, iak myszy.

493. Wygubienie ich ieszcze bywa trudniejsze, iak myszy. Czasem, ale rzadko zdarzają się mocne koty, które ie łowią, ile że szczur i psu broniąc się wiele daie do czynienia. Na połapki są bardzo ostrożne: podobne iednak tym, iakie się Nro 502. opiszą, częstokroć się udaiają. Truczna też Nro 400. opisana, zwykła dobre czynić skutki. Nakoniec przypominam, że używać owych osob, które iakimsi tajemnym sposobem szczury wypędzają, i do innych domow przeprowadzają, iak się to dzieje chyba za pomocą diabła, tak zawsze ciężkim jest grzechem.

## § 2.

## O Tchorzach, Kunach i Łasicach.

494. Już to tedy ostatnie są zwierzęta, które się u nas przy domach znajdować mogą, i które się iuż właśnie do zupełnie dzikich przeważają: ile że lubo bywają przy domu, w miejscach iednak domow ludźmi osiadłych nie bawią się.

495. *Tchorz*, (*Mustella putorius*) *Iltis*, w Części I. Nro 176. ma raciczki u nog rozdwoione, pysk i uszy białe, szyję żółtą, nogi krotkie, zęby ostre, pysk ostry iak u świni, sierść czarniawą. Długość iego ciała bywa około 18. calów. Sierść na nich podwoynie mieszana jest, niższa żółta, dłuższa z czarniawemi końcami.

496. Te, które przy domach się bawią, (leśne bowiem na dalej zachowują) trzymają się pospolicie w bliskich kupach kamieni, drew, w drzewach wyprochniałych, norach, kątach pułtych i t. d. Parzą się w Lutym, i wtedy wielki wrzask czynią. Samica w 9. Niedziel rodzi kilkoro młodych, o których gdzie są, łatwo się dowiedzieć można, dla nieznośnego od nich smrodu. Mniemano, że ten smrod od ich wiatru pochodzi; wiadomo już jest, że woda ich tak jest śmierdząca, osobliwie gdy ją w złości wypuszczają: od której same ich futerka, osobliwie na wiosnę łapiąc, smrod bardzo długo zachowują.

497. Dla pożywienia swego wielkie gospodyniom czynią szkody. Jaja różne bardzo mały uczyniwszy otwor, sztucznie wypłacić umieją, albo one ze wszystkim do swoich norow wloką. Między kury i gołębie gdy się wplączą, wiedney nocy rzadko co żywego zostawia: wszystkim lby tylko ugryzają i krew wysysają.

498. Łapią się w pułapki takowe, iakie się nieco daley na kuny opiszą: a naybardziej uwodzą się chciwością, gdy się im kurze iaje w pułapkę położy. Rzadko który pies Tchorzowi da radę, nietylko bowiem ostremi się zębami mocno broni, ale i przykro śmierdzącą wodą pryłkając w oczy, odraża. Pospolicie opuszczają te mieysca, gdzie się im młode tchorzeta pobiją. Pokazały też niektóre doświadczenia, że gdy się kurom głowy sokiem z ruty wygniecionym na noc namazały, tchorze onych nie tykały.

499. Kuna, w Części I. Nro 176. (*Mustella Martes*,) *Marder*, *Marte*, dwoiaka jest: leśna,



i koło budowy się bawiąca. Ta druga, której tu jest miejsce, jest nieco większa od tchorza, mniejsza jednak od Kuny leśney. Nogi ma niskie, uszy krótkie, głowę zaokrągloną, psiey podobną: włos miękki, kasztanowato brunatny: podgardziel biały.

500. Trzymają się po pustych miejscach w bliskości domow, i dla pożywienia swego w kúrach i t. d. gospodyniom wielkie czynią szkody, ugryzają im bowiem łby, i do gniazd swoich włączają. Jeżeli się im nie zapobieży, tak się pospolicie krzątają, że i iedney kury żywey nie zostawiają. Parzą się w Lutym przy wielkim wrzasku, a po ociu tygodniach rodzi samica ślepe dzieci: W reszcie gołębniki od nich najczęściej bywają nieszczęśliwe.

501. Futro Kun przednie jest, i nie tanio szacowne, z domowych iednak nieco podleysze, iak z leśnych, które gdy ieszcze przez umiejętnych usarbowane będzie, wysmienicie nasładnie sobole. Gnoy ich ma to osobliwszego, że piżmowym zapachem oddaie.

502. Nigdy się nie strzelają, aby się futerka nie popsowały. Domowe łapią się w żelaza, połapki i t. d. połapki zaś mają bydz wskroś przezroczyfte; ieżeli bowiem będą ciemne, nie łatwo się do nich namowić dadzą. Takowe są naylepsze: obacz *Tab: V. Fig: 2.* Do słupow 4. *aaaa.* przyprawią się dwa boki *bb.* i dno *c.* w podobieństwie czworograniastey otwartej rynny, iak zaś boki, tak dno powinny bydz z drzewa 3. cale grubego, 10. cali szerokiego, 2 łokcie długiego. Rynna ta u wierzchu poprzecznie zwiąże się należycie podobnym belkiem *d.* do którego z obu stron przyprawią się ruchome wierzchy *e.e.* złączone z zamykającami

bokami *ff.* lecz wierzch ten i boki, znaczny ciężar mieć powinny, aby nie łatwo od kuny podniesione być mogły, albo jeszcze lepiej osadzają się na walcach *g. g.* ruchomych dwa mocne słupki *b. b.* któreby, gdy się połapka zamknie, wierzchy *e. e.* perpendykularnie przyciskały. Wewnątrz daie się ruchoma ławeczka na całą tylko wysoka od dna, której główka zakarbowana przez dziurę *i.* wystawać ma. Dla podniesienia wierzchow przyprawią się sznurki *kk.* i ztuliwszy one przywiesznie się igrzyczek *l.* gdy więc zaftawić potrzeba, pociągnie się igrzyczek ten, i wolnym końcem zasadzi się za karb ławeczki w *i.* głową zaś utkwi się w karbie uczynionym na połapce *m.* A tym sposobem iest cała rzecz gotowa.

503. W taką połapkę nie lęka się wejść kuna: ma bowiem wkroś przezroczyłość, a gdy ruszy wewnątrz ławeczki, cała połapka razem się zamyka. Aby ją zaś tam zanęcić, przywiesznie się do ławeczki zabite kurcze, albo jeszcze lepiej śmierdzące kurze iaie.

504. Kuny z maleńka w towarzystwie ze psami mlekiem wychowane, łatwo się oswaiają: dobrze iest, gdy się im wczesnie psie zęby wyłamią. Oswoione zaś przyjemne ze psami czynią zabawy, igrają i nie są złośliwe, tylko gdy iedzą i śpią, zaczepiać ich nie trzeba.

505. *Lasica*, (*Mustella berminea*.) *Wiesel*, *Belette*: w Części I. Nro 176. procz leśney, i wielorakich iey gatunkow, iest też kolo domu się tułająca. Bywa okolo 7. calów długa, ma małe czarne oczy, i nożki bardzo niskie, ztąd się wciśnie w iak najmniejszą dziurę; włos krotki różny u różnych, czerwonawy, płowy, biały, lub pstrokaty.



506. Trzymają się przy domach w pustych kątach i rozwalinach; Rodzą po 4ro. lub 5ro. młodych razem. Ukąszenie ich jest iadowite, i w stajniach przy koniach cierpieć ich nie potrzeba. Futerka ich lubo lekkie, zdatne przecież być mogą.

507. Żyją pospolicie myszami i szczurami: a lubo ich niektórzy z tey przyczyny radzi widzą w domu, są to jednak szkodliwe zwierzątka; iaia bowiem wypijają kurze, gęsie, kacze i t. d. Kurczęta i gołębięta duszą. Zadzziwiać się nad tym przychodzi, że tak mała łasica i największego zaięca pokonać może. Gdy mu bowiem skoczy na kark, tak mocno się przypnie, że i nayrączey biegającego nie puści się, i potym trzyma, aż udusi.

508. Jest to zwierzątko bardzo rażne, i nigdy go prożnującego nie obaczy. Gnoy niektórych daje zapach piżma. Z węzami wielką maia nieprzyiaźń. Łapać się mogą takowemi, lubo mnieyszemi połapkami, iakie się dopiero na kuny opisały.

## KONIEC CZĘSCI II.

\*\*\*\*\*



Rzeczy w Części II. naydniących się, podług liczby  
w brzegach wierszow wyrażoney.

Anglizowanie Koni	-	-	-	90
Angoryjskie Kozy	-	-	-	389
Biegunki bydła leczyc	-	-	-	307
Byczkow pokładanie	-	-	-	189
Bydła karmienie	-	-	od	251
Bydła u nas nikczemne chowanie		13.		14
Byk do rozmnożenia	-	178.		180
Chędożenie Koni	-	-	-	104
Chody różne końskie	-	-	-	115
Choroby koni mniej niebezpieczne			od	157
Choroby psow	-	-	od	467
Ciągowe konie		119.		122
Ciągu koni ostrożność	-	-	-	126
Cieląt ukarmienie	-	-	-	279
— wybor na chowanie			od	185
Cielne krowy	-	-	od	182
Cudzoziemskie domowe zwierzęta				8
Cudzoziemskich zwierząt chowanie	9.	10.		11
Cugowe konie	-	-	-	121
Dobroć zwierząt domowych	-	-	-	5
Doienie krow	-	-	-	223
Domowych zwierząt wybor	-	-	-	7
Doświadczenia około powietrza bydła				283
— rozmnożenia owiec			od	331
Dychawica koni	-	-	-	150
— Bydła	-	-	-	306
Futra z owiec	-	-	-	378
Gardzieli u świń choroby	-	-	-	442
Gatunki koni	-	-	od	44
Gatunki owiec	-	-	od	324
Gatunki wołow	-	-	od	169
Gnoiow wymiatanie	-	-	-	28
Gnoy bydłocy	-	-	-	271



## REIESTR CZĘŚCI II.

313

Gnoy owczy	- - - -	383
— świński	- - - -	437
Gruczoły bydlece	- - - -	304
Gwiżdż koński	- - - -	148
Hortowanie owiec	- - - -	383
Jagniąt pożywienie	- - - -	344
Jazda konna	- - - -	117
Jelenia choroba bydła	- - - -	202
Karmienie wołów letnie	- - - -	253
— zimowe	- - - - od	254
Kaszel owiec	- - - -	405
Kielbasy, kiszki wieprzowe	- - - - od	434
Kiernoz	- - - -	415
Klacz kiedy rodzi?	- - - -	40
— do spuszczenia iaka?	- - - - 71	72
Koń	- - - - 38.	39
Koni zdadność	- - - -	111
Koty	- - - - od	470
Koz szczególnie choroby	- - - -	407
Kozy	- - - - 387.	391
— gatunki	- - - -	388
Kroliki	- - - - od	476
Krow dojnych letnie żywienie	- - - - 219.	220
Krowa do cieląt	- - - -	179
— pożyteczna	- - - -	173
Krwawy mocz bydła	- - - -	310
Kulbaki różne	- - - -	114
Kuny	- - - - od	499
Kupno wołów i krow	- - - - 174.	175
Lata koni	- - - - 41. 42.	43
— owiec	- - - -	323
— świń	- - - -	413
— wołów	- - - -	168
Lekarstwa dla źrebiąt	- - - - 92.	93
— dla krow cielących się	- - - -	312
— końskie zapobiegające	- - - - od	138
— krowie po ocieleniu	- - - -	213

Lekarstwo na powietrze bydła	od 288
Liniejącemu bydłu wygodą potrzebną	25
Łasice koło domu	505
Łoy bydłęcy	270
— owczy	382
Masła robienie	228. 229
— chowanie	od 231
Mięso bydłęce	263
— kozie	395
— owcze	381
— wieprzowe	429
Mleka, masła i t. d. przymioty	248
Mleko	od 224
— fkozy	247
Młodo bydła zazywać szkodzi	34
Motelice owiec	401
Muly	134. 136
Munштuki końskie	113
Myszy koło domu	od 483
Nabiał z owiec	380
— z koz	394
Naglenie i pieszczanie bydła szkodliwe	32. 33
Nieuk kiedy ma robić?	197
Nieuki uczyć	191. 195. 196
Nosatose koni	143. 144
Obora	193
Ochędostwo bydłom pomocne	27
Ochwat bydłęcy	303
— koński	od 151
Odsadzenie cieląt	190
— zrzebiąt	86
Ogier jaki być ma	od 67
Osiel	od 130
Ostrożność koło powietrza bydła	od 284
— w kupowaniu koni	65. 66
Owce	320. 321
— kotne	od 340



## C Z Ę S C I I I.

315

Owczarnia	-	-	-	-	350
Owczarze	-	-	-	od	355
Owiec doienie	-	-	-	-	347
— podziały	-	-	-	-	348
— przymioty	-	-	-	-	328
— pokolenia	-	-	-	333.	334
Ozory wędzone	-	-	-	-	268
Parchy bydła	-	-	-	-	311
— koni	-	-	-	-	148
— owiec	-	-	-	-	389
Pastwiska dla owiec	-	-	-	od	351
Pasza dla bydła	-	-	-	od	18
— dla krow	-	-	-	-	249
— dla koz	-	-	-	-	393
— dla stada	-	-	-	-	77
— dla młodego bydła	-	-	-	-	192
Pisma o bydłach	-	-	-	318.	319
— o koniach	-	-	-	162.	163
— o owcach i kozach	-	-	-	408.	409
— o świniach	-	-	-	-	447
Pekelfleisch	-	-	-	265.	266
Pławienie koni	-	-	-	-	105
Płod noszącym zwierzętom dogadzać trzeba	-	-	-	-	24
Płuca gnijące u bydła	-	-	-	-	300
Podkowanie koni	107.	108.	109.	116.	125
Poienie bydła	-	-	-	-	29
Polskie konie	-	-	-	54.	55
Powietrze bydła	-	-	-	od	278
— koni	-	-	-	-	156
Pożyteczność krow dojnych	-	-	-	212.	214
Prosięta	-	-	-	-	417
Przedaż bydła	-	-	-	260.	261
— koni	-	-	-	-	127
Przywary konia	-	-	-	-	64
Psy	-	-	-	od	456
— owczarskie	-	-	-	-	360
Rany owcze	-	-	-	-	406

Renny Lappońskie	-	-	od 445
Rogi bydła	-	-	275
Rolnicze konie	-	-	123
Rośliny dla krow doynnych	-	-	215
— szkodzące bydłu	-	-	296
Rzeź bydła	-	-	262
Serniki	-	-	246
Sery pospolite	-	-	od 237
— cudzoziemskie	-	-	od 240
Sierść bydłęca	-	-	274
— końska	-	-	56
Skory bydłece	-	-	273
— owcze	-	-	379
Słonina	-	-	430
Smietana	-	-	227
Spuszczanie bydła	-	-	23
— koni	-	-	73-74
Stada dzikie	-	-	75
— chowane	-	-	81
— polowe	-	-	76
— powszechnie	-	-	od 82
Stadarnia	-	-	79
Staynie dla krow	-	-	221. 222
— końskie	-	-	od 95
Strzyżenie owiec	-	-	od 373
Staynie dla bydła	-	-	26
Swinie	-	-	od 411
— domowe z kąd pochodzą?	-	-	412
— pasza dla nich	-	-	od 420
Swinie, ich wielość	-	-	419
— ich szczeciny	-	-	437
Szczury koło domu	-	-	od 491
Szmalec smażony	-	-	235. 236
Tchorze koło domu	-	-	od 495
Tłustość wieprzowa	-	-	431
Trąd owiec	-	-	400
Trudność leczenia powietrza bydłęcego	-	-	282



## C Z Ę S C I II.

317

Trzęsianki bydłom czyli dobre?	22
Ukarmienie skopow	385
Uwagi około owiec	od 336
Wafaszenie ogierkow	88. 89
Wędzonka	267
Węgry u świń	340
Wełna z owiec	od 358
Wewnętrzne przymioty konia	57
— zgnilizny owiec	402
Wieprzkow kastrowanie	418
Wieprzow karmienie	od 423
— przymioty	414
Woły	166
— do roboty	172
— kiedy niemi robić	od 198
— czyli konie pożyteczniejsze?	209
Zamary	135. 136
Zapalenie płuc u bydła	299
Zawrot głowy owiec	403
Zdrowia zwierząt znaki	6
Zewnętrzna piękność konia	od 58
Zimowe pożywienie dla krow doynnych	216. 217
Zimowa pasza bydła	21
— — stada	78
Zimowy rząd koło owiec	od 362
Zotzy końskie	146. 147
Zrzebiąt pielęgnowanie	86. 87. 91
Zwierzęta wszystkie dzikie były	1
Zwierząt oswojenie	2
Zywienie koni	106
— — ciągowych	124
— wołow robiących	od 202





## CZĘŚĆ III.

O

### ZWIERZĘTACH SSĄCYCH DZIKICH KRAIOWYCH.

---

**D**Ruga klasa Zwierząt dzikich, podług podziału gospodarskiego Części I. Nro 239. teraz następuje: i są to te, które stroniąc iak naydaley od domow i ludzi, w lasach się tylko i polach, lub ogrodach naydować daią.

2. Klasa ta ma wiele zwierząt, lubo kraio- wych, nie wszystkim przecięż znaiomych, a zatym dla znaiomości nieco ściśley nad domo- we opiszą się: i ieszcze kiedy są niektóre, lubo i znaiome, iednak bez własnego imienia, ale się tylko dotąd u nas powszechnym z podobne- mi sobie pokrywające, poważę się nazwać imie- niem systematycznym, wziętym z klasyfikacyi w Części I.



3. Nie mogę przyrzekać, aby się tu wszystkie pomieściły, ile że *Historya Naturalna* kraiu naszego bardzo ieszcze mało wiadoma jest: siły też mnie iednego w tak wielkiej rzeczy są bardzo niedostarczające. O tym zaś upewnić mogę, że ile mogłem, przyłożyłem starania, abym przynajmniej z pospolicie wiadomych żadnego nie opuścił: a podobno pokażą się tu niektóre, dla bezwzględności dotąd, że u nas się naydują, wcale niewiadome.

4. W tey rzeczy zdawało mi się, że procz opisanja zwierząt, i krotkiey przynajmniej o nich wiadomości *historyi przyrodzoney*; należy mi wyrazić, w której się osobliwie stronie kraiu naydują? w iakich się miejscach trzymają? na czym szkodzą, lub czym pożytkują? i kiedy w ostatnim względzie albo dla wytracenia, albo dla zażycia łowić się mają; s wypisać na to sposoby.

5. Tym więc porządkiem rozdziały tey Części po sobie następować będą. O zwierzętach nadziemnych. O zwierzętach poziemnych. A po tym wszystkim na końcu, o łowieniu ich w powszechności, kędy się szczególniejsze sposoby przy każdym gatunku osobno opiszą.

## ROZDZIAŁ I.

*O zwierzętach ssących dzikich nadziemnych.*

6. Są to te, które niezwykle trzymać się na ziemi, lecz niejakim podobieństwem do przyrodzenia ptasząt, albo nad ziemią latają, albo, lubo nie latają, zawsze się przecieź wysoko na drzewach bawią; albo szrodek utrzymując, lubo się i na ziemi trzymają, częstokroć iednak i na drzewa łażą. Ztąd 3. wypadają *Paragrafy*.

## O Zwierzętach latających.

7. Takowemi są u nas tylko te dwoiakie, Nietoperz i Polatucha, z nieiaką latania między sobą różnicą, iako się daley pokaże.

8. Nietoperz, (*Vespertilio*) *Fledermaus*. *Chauve-Souris*. Wiele pod sobą zawiera gatunków: Cz: I. Nro 153. Niewiadomi rozumieją go byż ptakiem dla tego, że lata: Historycy zaś naturalni, dla własności podobnych ssącym zwierzętom, słusznie go do nich liczą. W Indyach są i wielkie, a osobliwie Chińczykowie niektóre za przysmaczek iadają.

9. Nikt u nas nie wchodził w poznanie różności nietoperzów, mniemam pokazałyby się przynajmniej różne ich odmiany, jeżeli nie gatunki. Nietoperze, które u nas są pospolite, zowią się w Syfematycznym porządku, (*Vespertilio auritus*.) Są nie wielkie, i w ciele swoim poniekąd do myszy podobne: nie pierze, lecz włosy na sobie mają: mają 4. nożki z pazurkami, któremi się do ścian, muru, drzewa i t.d. czepiają. Przednie dwie nożki są spoione korką, ciało w około otaczającą, za której rozpostarciem staie się sposobność do nieiakiego latania: lataniem bowiem właściwym nazwać się nie może, ale tylko pewnym sposobem ruchawości utrzymującej się na powietrzu, kiedy pierzastych skrzydeł do latania niedostaie. Zęby mają wszystkie proste i ostre: uszy podwoyne, i dłuższe jeszcze iak głowa: w okolicy przednich nożek, 2. piersi do karmienia, z której przyczyny liczą się do rzędu Primates.



10. Wszędzie ich jest dosyć. Trzymają się osobliwie po sklepach, piwnicach, starych drzewach, i w tych miejscach dziurach na zimę osiadają. Latem przez dzień spoczywają, skoro się zaś zmierzchać poczyna, latają. Rodzą żywo po 4. młodych, i piersiami karmią. Pożywieniem ich jest mięso, ścierw, robaki, ptaszęta, i t. d. i dla tego one niektórzy między drapieżne liczyli zwierzęta.

11. O pożytku z nich niewiadomo: i ile nasze, za iadowite są poczytane: ażąd, lubo niektórzy krwi ich zażywają do namazania, dla wytracenia na jakim miejscu włosów, z ostrożnością to jednak czynić potrzeba, ile że ta krew jest ostro i gryząca. Uszkodzenia od nich są wiadome: gdzie się bowiem wplączą, w mięsie osobliwie tłustym, słoninie i t. d. Gospodarzowi nie małą czynią szkodę.

12. Wieczorem stanąwszy w bliskości gdzie się znajdują, z gołą naprzykład szpadą, lecz dobrze wypolerowaną, i rzucając nią, aby się błyszczała, same o nie się strącają, iedne znacznie trąciwszy zabijają się, drugim zręczność człowieka dogodzić potrafi. Najlepszym wygubienia sposobem jest następujący: na miejscu gdzie się znajdują, i z którego się wystraszyć mają, naprzykład w sklepie, postawi się naczynie z węglami, i zakurzy dymem z siarki, koperwasu, kopyta końskiego, i zioł Bożego drzewka, paproci. Gdy się to kilka wieczorów powtorzy, zwykły ze wszystkim ustępować.

13. *Polatucha*, (*Sciuro volante*) *Fliegendes Eichhorn*: u Systematyków należy do rodzaju Nietoperzów. Jest to zwierzątko u nas lubo rzadkie, ale kraiove: i dla bezwzględności naszej więcej od cudzoziemców znane,

jak nam samym znaiome. Wiedziano o tym naszym zwierzątku już od dawnych lat, lecz należyte jego opisanie nappierwszy podał *Par Klein in Philosophicis transaction: R. 1733.* a potym *P. Buffon.*

14. Sierść iest czerwonawa, siwa i czarniawa, tak wszędzie miękka, jak iedwab. Skorka składa się z dwóch listków, i napełnia owo od przyrodzenia próżne zostawione miejsce między brzuchem i nogami. Kosteczki w ciele tak są drobne, jak nie mogą być w najmniejszym ptaszęciu. Ogon iest właśnie styrem do lotu, i nieco podobny wiewiorczemu, nie tak długi przecięż, i nie tak bardzo kosmaty. Wielkie czarne oczy leżą znacznie wypukłe: uszy ma małe, a ostremi zębami potężnie kąsa. Wąsy ma jak kot: na przednich nogach 4ry, na zadnich 5. palcy, lub racie, z ostremi zakrzywionemi pazurami: w reszcie w podobieństwie ciała swego wyraża poniekąd mysz leśną *la-skową* Nro 46. daley.

15. Nayduie się w północnych krajach Europy, a osobliwie w Litwie i Moskwie, z kąż też ruskie ma własne imię *Polatncha.* W Polskich prowincyach nie wiem czyli ją kiedy widziano, w Ameryce iest ich dosyć, i zowią się tam *Assapanik.*

16. Trzymają się jak wiewiorki na drzewach, i biegną od gałęzi do gałęzi: gdy zaś przez znaczne miejsce na inne się przenosi, czyni skok, który ma podobieństwo do lotu: wtedy wolna skorka na boku ciała zfałdowana odstaje, i nąteża się przez pewne ustawienie 4. nog, a w tey postawie przez właściwą temu zwierzęciu sprężynowatość, skok i na 20. prętów daleki uczynic może. Właściwie więc Pola-



tucha ani lata iako ptak, ani utrzymuje tylko ruchawość na powietrzu, iako Nietoperz; lecz skok lotny czyni.

17. W dzień te zwierzątka iak nietoperze spoczywają, w wieczor dopiero ruszać się zaczynają. Oswajają się bardzo łatwo, i chować dają; lecz jeżeli w klatce, lub na łańcuszku nie będą trzymane, nie opuszczą nayıpierwszey sposobności, powrocenia do wolności. Chleb, owoce, zboże, są im pokarmem, nayıprzymniejszym przecięż pączki, i młode latoroślki sosnowe, iodłowe i brzozowe. Za orzechami i migdałami, nie ubiegają się tak bardzo, iak wiewiorki. Przez dzień zagrzebują się w gniazdku z liści złożonym, aż ie noc, albo głód ruszy. Nie są żywe, i dla tego często stają się łupem kun, i innych zwierząt ukradkiem na drzewa łażących: a ztąd się dzieie, że lubo polatucha 3. lub 4. młode razem rodzi, skąpo się iednak nayduie.

## § 2.

*O zwierzętach zawsze po drzewach łażących.*

18. Te rzadko kiedy, i chyba w wielkieu potrzebie na ziemi widzieć się dają, U nas tylko te dwa są gatunki, Wiewiorki i noknik Pruski.

19. *Wiewiorka, (Sciurus) Eichborn: Ecurieu: Cz: I. Nro 194. iest w cudzych krajach różnego gatunku. U nas tylko dwoiaka iest, pospolita, (Sciurus vulgaris,) i biała, Sciurus albus Sibiricus.*

20. Pospolita jest wielkości łasicy, długości tej przecięż nie ma, i kształt iey przyjemny jest. Zęby ma bardzo ostre: na przednich nogach 4. na zadnich 5. palców, i nad to u przednich zamiast wielkiego palca, przytępiony wyrostek. Ogon długi i kosmaty, zawsze w górę stojący, i którym się siedząca wiewiorka po grzbiecie okrywa: gdy co zrze, osobliwie twardego, bierze w przednie łapki, a na zadnich siada. Sierść jest popolicie czerwonawa, która na zimę siwieje: lecz są oraz, lubo rzadko u nas, zawsze siwe, lub czarniawe, a w Ameryce wcale czarne.

21. Białe właściwie najdują się w Syberyi; pojedynczo przecięż tu i owdzie są i u nas w Litwie, zkąd widziałem jedną w Siemiatyczach w gabinecie naturalnym J. O. Xiężny z Xiążąt Sapiehow Jabłonowski Woiewodziny Braclawskiej i t. d. a lubo Systematycy osobny z nich czynią gatunek, niemasz na nich przecięż różnego od pospolitych, procz tego tylko, że białe są.

22. W powszechności wiewiorki trzymają się po lasach sosnowych, iodłowych, dębowych, bukowych: pożywieniem ich są orzechy, żołądzie, nasiona bukowe, sosnowe i t. d. Od drzewa do drzewa dość daleko przeskakują, i zdaie się, że im ogon do tego naywiększą jest pomocą. Pożywienia sobie zasob chować umieją, takdalece, iż czasem w wyprochniałym drzewie niemało znaleźć można nayprzedniejszych schowaanych orzechow. Na ziemi tylko wtedy bywają, gdy sobie albo pożywienia szukać muszą, albo drzewo od drzewa zbytnie daleko stoi.



23. Samica rodzi 3. 4. 5. młodych w gniaździe na drzewie z gałązek złożonym, i liściami wystanym. Młode w Kwietniu urodzone są ślepe: ssą matkę około 4. tygodni, a potem za nią biegną.

24. Chować się łatwo dają, i częstokroć tak się oswajają, że i wolno chodząc po dworze, dla pożywienia powracają, i mając parę na osobnym gdzie w domu miejscu, rozmnażają się, osobliwie z maleńką pielęgnowane. Chowane żyją tym, co im dasz: to mają do siebie złego, że się kryjąc w odzieniach i futrach, one gryzą i psują.

25. Z Wiewierek zdadzą się futerka, sierść i mięso: z pospolitych czerwonawych, futerka wprawdzie są najpodlejsze, siwe przecięż nie są koniecznie wżgardzone, a czarne i białe zawsze szacowne; aby zaś były dobre, w iesieni się strzelać, lub łapać mają. Sierść Malarzom się zda na pęzelki. Mięso do iedzenia smaczne i dobre, lubo go u nas rzadko kto zażywa.

26. *Nocnik Pruski*, (*Sciurus glis*) *Preussische Tage-schlâffer*: w Części I. Nro 194. Jest zwierzętko w Prusach i lasach naszych Pruskim przyległych najdujące się. Trzyma się iak wiewiorka na dzzewach: w dzień śpi, w nocy szuka pożywienia: żyje orzechami, żołądziami. Na zimę kryje się w dziurach, w drzewach, i w tychże samica na wiosnę rodzi razem, i chowa po 9. aż 12. dzieci. Sierść od grzbietu siwa, od brzucha biała. Futerka są zdatne, i mięso do iedzenia.

*O zwierzętach często na drzewa łazących.*

27. Te lubo pospolicie na ziemi żyją, iednak częstokroć dla pożywienia, lub innych przyczyn z przyrodzoną zręcznością bawią się na drzewach. Z pomiędzy kraioowych zwierząt tu należą rysie, sobole, kuny i łasice leśne, zbiki, myszy leśne i t. d.

28. *Ryś*, (*Felis Lynx*,) *Lucbs*, *Loup-cervier*. W Części I. Nro 171. Jest zwierz drapieżny, większy od kota, którego ma własność łazenia na drzewa. Futro na nim iest miękkie, blade-żółte, czerwona wami plamami upstrzone: brzuch biały: wąsy koło pyłka białe: zęby ostre: uszy prawie trzy-graniaste, zewnątrz czarnemi włosami zarosłe: nogi z ostremi zakrzywionemi pazurami, ogon krotki, rownie wszędzie gruby, koniec czarny maiaący.

29. Ryś ma między zwierzętami wzrok nabystrzeyszy, i w nocy iego oczy iak iskry się błyszczą. Parzą się w Lutym, i po 9 tygodniach rodzi samica 3. młodych, które z początku białe i ślepe są, daley dopiero żółcieją. Samice starsze, są potym żółcieysze i mniej-sze od samców.

30. Nayduią się Rysie w lasach gęstych Litewskich, w Polskich rzadkie są. W niedostatku żyją wprawdzie żabami i t.d. w czworonoznych przecieź zwierzętach, i staftwie tym większą czynią szkodę, im bardziey dawniey uduzione opuszczają, a coraz świeżych szukaiają. Ryś na połow, gdzie się przechodu iakich zwierząt spodziewa, lezie na gęsto zarosłe drzewo, zkąd skoczywszy ka grzbiet, gryzie i dusi cho-



ciężby największego i najręczy biegaącego zwierza, aż go położy; pożarliży więc lepsze części, podlejsze zostawia. Owce i sarny są mu najmilszym przysmaczkiem.

31. Ubicie Rysia stać się tylko może przez strzelanie upatrzonogo, albo nagananie w sieci. Futro z niego jest u nas iedno z najkosztowniejszych.

32. *Sobol*, (*Mustella zibellina*,) *Zobel*, *Marte zibelline*: w Cz. I. Nro 176. Jest zwierzęciem właściwie Syberyjskim, gdzie niewolnicy pewną ich liczbę z powinności ubiwszy, Rządcom swoim oddają, ci zaś do Petersburga na skarb Carowy odsyłają. Jakoż naydują się tam nayprzedniejsze i najkosztowniejsze: i całe futro z czarnych sobolow srebrno się lśniących, czasem na 10,000. rublow szacowane bywa.

33. Są u nas tu i owdzie w głębokich Litewskich lasach, lubo podlejsze. Racice u nog mają przedzielone: przod głowy, podgardziel, miejsca koło uszu są siwo białe: w reszcie sierść ciemno-czerwonawa, a na grzbiecie czarna, i ieszcze podlejszych brunatna. Włos futra długi jest, i miękki iak iedwab. W reszcie we wszystkim, nawet i w przyrodzeniu, nie wiele się różnią od kuny: łążą częstokroć na drzewa: żyją myszami, szczurami, wiewiórkami, ptakami i t. d.

34. Naywiększy z nich pożytek czynią futra, które chociażby w swoim gatunku podłe były, zawsze przecięż kosztowne są: lecz i naylepsze futro, gdy długo na słońcu poleży, wiele traci swego szacunku. Ażeby zaś futerka nienaruszone zostały, Sobole się nie strzelają chyba tępemi strzałami w nos trafiają; a naylepiej

łowią się w cewy, iako się na końcu tego dzieła opisze: albo w potapki podobnie owym w Części II. Nro 502.

35. *Kuna domowa* opisała się w Części II. Nro 499. Leśna nie wiele się od niey różni, tylko że większa nieco jest: cała różnica z podgardzieli żółtawey, i bawienia się w lasach na drzewach. Trzymają się pospolicie po lasach sosnowych, iodłowych i bukowych w wyprochniałych drzewach: kryją się tak uporczywie, że częstokroć drzewo ścięte upadnie, a z swego się pomieszkania nie ruszą. Żyją myszami, wiewiorkami i ptakami, które osobliwie w nocy w gniazdach łowią. Miod bardzo lubią, i ztąd wiele barci po lasach psują. W dzień spoczywają, a w nocy od drzewa do drzewa szukają pożywienia, i osobliwie w bliskości od drzewa do drzewa przeskakują, tak dalece, że czasem na kilkaset krokow na ziemi ich śladu nie obaczy. Jeżeli się im zdarzy znacznego ułović ptaka, któremu rady dać nie mogą, naprzykład głuszca, przypinają mu się do grzbietu, i póty gryzą, aż ptak z kuną latający na ziemię upadnie. Jaja w gniazdach ptasich tak sztucznie wypłiają, że się ledwie otworu dopatrzeć można.

36. Rozmnażają się podobnież iak domowe: kiedy przecięż częścicy w roku młode Kunki widzieć się daią, więc albo się nie trzymają statecznego czasu parzenia, albo więcej iak raz w roku rodzą.

37. Futerka kun leśnych są przednieysze i szacownieysze nad domowe: te przecięż, które wiele miodem żyć zwykły, podleysze są dla owych plam, które się na futerku stają, plamami miodowemi zwanych.



38. Procz strzelania, wielorako łowić się mogą: w cewy, żelaza, i t. d. Połapki w Części II. Nro 502. dobre są. Zimą po świeżym śniegu, gdy się wyśledzi gdzie są ukryte, postawia się siatki podobne iak na zaiące, tylko z mniejszemi okami, w tym się stukaniem, i psami wystraszą do siatek i ułowią.

39. Łasice leśne nie wiele tu zabiorą miejsca, ze wszystkim bowiem zgadzają się z domowemi. Cała różnica jest, że się chowają dość wysoko w wyprochniałych drzewach: żyją myszami, iaiami i ptakami, które ułović mogą. Futerka z białych, które ledwie nie wszędzie u nas są, szacowne są, i zowią się u Systematyków (*Mustella nivalis.*) Z owych zaś, które są białe, i końce ogonów czarne mają, są najkosztowniejsze, naśladowując niemi właściwe gronoście, gdy się czarne ogonki między białe futro powszywiają.

40. Zbik, jest tylko odmianą domowego kota, i właściwie kotem, ale leśnym. Zbiki są większe od domowych kotów, siwe czarno-bręgowane, albo czarno upstrzone: ogon mają kosmaty w czarne pierścienie upiękrzony, z czarnym końcem: przez ich grzbiet idzie podobny czarny pasek.

41. Ich pomieszkanie jest w iak najgęstszych lasach, gdzie się wiele ptactwa chowa, oraz przy ieżiorach, gdzie wiele jest trzciny, nie tylko dla polowu kaczek, lecz i ryb, na które są bardzo chciwe. W ptactwie leśnym wielkie czynią szkody, i procz tych łapią myszy, łasice, nawet i zaiące. Czują na drzewach, słuch i wzrok bystry mają: kiedy co postrzegą, przytulają się do drzewa, i póty czają, aż upatrzywszy sposobność, iak strzała na łup wypadają.

42. Są złe: potężnie się bronią, i największemu psu nie zaraz się poddadzą. Parzą się w Styczniu, i wtedy wielki wrzask czynią, osobliwie w nocy, zaiadaią się i kąsają, że częstokroć nie ieden kot życia postrada. Po 9. tygodniach samica rodzi kilkoro dzieci, i chowa one w dziurach wyprochniałego drzewa.

43. Futra z kotów dzikich, lubo nie są kosztowne, zdatne przecięż: strzelają się w iesieniu, lub też łowią żelazami przed ich mieszkania zastawionemi. Gdy się który na drzewie zastrzeli, częstokroć tak pazury w drzewo wpuści, że go potym tyką zrzucić trzeba.

44. *Myszy leśne* w Części I. Nro 192. różne są, lubo dla niewzględności nierozeznawane, i wszystkie iednym imieniem myszy nazwane. *Mysz leśna* właściwa, (*Mus silvaticus*) nie iest odmienna od pospolitych myszy, tylko ogon ma krotszy, od wierzchu iest siwa, a od spodu biała: żyje różnemi ziarnami.

45. *Mysz żółędna*, (*Mus quercinus*,) iest na ćwierć łokcia długa, z ogonem cztery calowym: z wierzchu iest ciemno, od brzucha iasnopopielata, ogon kosmaty czaruy: w reszcie zgadzają się z temi, o których się tu następnie namieni. Naydują się po lasach i drzewach dębowych, żyją żółędziami.

46. *Mysz laskowa*, (*Mus avellanarius*,) *Hasselmaus*: nayduie się osobliwie po lasach, w których dostatkim iest leszczyny. Na grzbiecie, i kosmatym ogonie iest koloru tego, iak lis: pod gardzielą i brzuchem biaława. Zęby ma podobne do wiewiorczych, i iest wielkości zwyczajnych myszy. Żyją osobliwie laskowymi orzechami, i dla zasobu one sobie znoszą.



Na zimę kryją się w dziurach drzew, i obumierają. W Anglii chowają się w drocianyach klatkach, i uważano, że przez zimę ani tchu, ani ciepła, ani prawie żadnego znaku życia w nich postrzedz nie można.

## ROZDZIAŁ II.

### *O zwierzętach ssących dzikich ziemnych.*

47. Są to te, które właściwe przyrodzenie tylko na ziemi zachowują: a lubo niektóre z nich mogą łazić i na drzewa, czasem się to przecięż dzieie, i bawienia po drzewach nie mają osobiłwey zręczności. Gromada ta zwierząt może być troiako podzielona, na łagodne, srogie i drapieżne.

### § I.

#### *O zwierzętach łagodnych.*

48. Łagodne zwierzęta nie dla tego nazywam, aby nie były złośliwe, i ludziom się nie bronily: ile że przyrodzoney broni swoiey zębów, rogów, nog, i t. d. w potrzebie zażyć umieją: lecz dla tego, że popolicie nie są ludziom straszniemi, owszem zawsze uciekają: i że się częstokroć oswoić dają. Z pomiędzy krajowych tu należą zając, sarna, daniel, łos, ieleń.

49. *Zając*, (*Lepus*.) *Hase*. W Części I. Nro 189. ile nasz, iest rzadko komu nieznaomy, i wyjąwszy, że iest większy, ma wielkie podobieństwo do krolika, w Części II. Nro 476. Głowę ma krotką, pękatą: uszy długie, ogon krotki, przednie nogi krotsze, zadnie skoki dłuższe:

nozdrza wielkie, i od nich do ust przedział znaczny: oczy wielkie, wypukłe, których i śpiący nie zamyka, lecz jest osobna zasłona (*Membrana nictitans*) końce uszow są czarne.

50. Samiec od samicy i w polu rozeznany bydź może. Samiec bowiem mniejszy jest, lecz dłuższy i przędszy, na grzbiecie czarno cętkowany, a w zadzie biały: wąsy ma większe: leżąc uszy spuszcza na szyję, a biegnąc tego w górę profluie, głowę w reszcie ma pękatszą. Samica zaś ma głowę nieco węższą, uszy nieco wiszące, sierść wszędzie bardziej siwą.

51. Procz pospolitych, i wszędzie się znajdujących zaiacow, najdużą się ieszcze w Litewkich lasach gdzieniegdzie białe (*Lepus albus*) i lubo bardzo rzadkie, czarne, (*Lepus niger*.)

52. Parzą się pospolicie pierwszy raz w Lutym, i po 4. tygodniach kocąc się samica, rodzi tylko parę młodych, które marcakami zwiemy. Kocą się powtornie w Maiu, po trzęcie w Lipcu, a nakoniec w Wrześniu, rodząc razem po 3. lub 4ro. Czasu parzenia się kilka samcow za iedną ubiegają się samicą, lecz niemniej i samice są lubieżne, kiedy ledwie tydzień dzieci pokarmiwszy, opuszczają one, i samea szukają. Młode nie rodzą się ślepo.

53. Jest to zwierz bardzo boiaźliwy, i bardzo czuły. Cała jego obrona jest w nogach i ucieczce: iakoż tak wykretnie uciekać umie, że bardzo łatwo psa oszukać potrafi. Ma wielu nieprzyjaciół czuwających na siebie, nietylko z czworo-nożnych zwierząt, lecz i z ptaśwa. Procz orłow bowiem i kruki się na zaiące odważają.

54. W roku zaiac doraśta swoiey pory, nie żyje nad lat 8. Życie jego bardzo słabe jest, nietylko bowiem od trącenia za uszy, ale od mo-



niejszego w puł-ściśnienia, zaraz zdycha. Pożywieniem ich jest trawa, młode zboże, a w nieogrodzonych miejscach dowiedzą się gospodarze, że i kapuścę lubią, a zimą iarmuż.

55. Zaiące nie na jednym miejscu się chowają, lecz tam się pospolicie trzymają, gdzie się porodziły. Te, które się rodzą w lasach wielkich, nie wazą się daleko iść w pole, i wołą w lasach żywić się żołędziami. Które się rodzą w młodych zaroślach, co noc dla pożywienia wychodzą w pole, rano się wracają. W zapolach wielkich zrodzone, zawsze się w polu trzymają, legowisko tylko swoje podług różnych czasów odmieniają. Na wiosnę bowiem gdy śniegi zginą, tulą się koło kup gnoiu, albo po roli podrzuconey: gdy zboża podrosną, chowają się w nich: gdy się ozimina żnie, idą w iarzyne: po zebraney iarzynie bawią się w rzyfkach. Zimą zaś wszystkie zaiące, gdy dla wielości śniegu trawy dosiędz nie mogą, ogryzają korę z drzew, między kępinami w lasach olszowych, wierzbowych częstokroć śmieley nad inne czasy dosiadają.

56. Łapią się, i dostają wielorakim sposobem: frzelają bez psow w młodych zbożach na wiosnę lub zimę, gdy w śniegu dosiadaują; albo przed psami na polowaniu: szczwają się też i chartami. Łapią się w sieci, cewami i t. d. o czym w ostatnim będzie Rozdziale. Młody zaiączek w domu mlekiem wychowany, a potem liśćmi kapufty, iarmuzu, mleczu i t. d. żywiony, łatwo się oswaia, lecz też przy sposobności, łatwo znowu powraca do wolności.

57. Mięso i smaczne i zdrowe jest; ieszcze dawni, iako namienia *Martialis Libr: 13.* najpierwsze mu przyznawali miejsce: lecz zaią-

ce powinny być młode i tłuste, zimą bite, i nieco skruszyć. Młodego po tym poznać można, kiedy za rozściągnionemi uszami skora łatwo się rozściąga. Futra bitych przez zimę, zdatne są, lubo podłe. Sierść zaięczą z bobrową mięszaią Kapelusznicy. Zadnich skoków potrzebują Złotnicy do chędożenia srebra. Pęcherz i chrząstki grzbietowe pokraiane gotują się w wodzie na kley, który tak czyfity i dobry będzie, iak wiadomy kley rybi.

58. *Sarna*, (*Cervus capreolus*,) *Rebe*, *Chevrenil*: w Części I. Nro 204. Samiec zowie się *Kozłem*. Jest to gatunek małych Jeleni, ale kształt piękniejszy mający, i iest daleko żywszy: skoki w prędkim biegu czyni nadzwyczajne, i obraca się nadzwyczajnie prędko. Rogi ma gałęziste, długie, okrągłe, prosto stojące, i kończące się dwoma ostrzami. Sierść rdzawa i brunatna, czasem osobliwie po bokach, białosplamiona. W reszcie do ieleni nieiakie iest podobieństwo.

59. Parzą się w Październiku, i kozioł iedney się tylko trzyma samicy, która go nie przedzey odstępuje, aż czas przydzie rodzenia młodych, wtedy kryie się przed nim, i nie przedzey do niego powraca, aż się dzieci same żywić mogą. Samica rodzi w Maiu koziołka i sarnę, które się pospolicie razem trzymają, aż się czasu swego na pary podzielą.

60. Po dwu leciech, gdy się do parzenia zacierają, rogi swoje zrzucają, i nowe im natychmiast rosną. Gdy sarna z dziećmi do kozła powroci, trzymają się wszystkie razem do roku, a gdy mają z potrzeby wyniść w pole, kozioł zawsze iest na czele. Wzrok i wiatr mają bardzo bystry, w ucieczce i rzeki przepływać nie



lękają się. Latem gdy się kładą, ziemię, a zimą śniegi sobie odgrzebią. Głos czasem wydaią szczekającego psa, lecz głuchy i powolny. W Auguście częstokroć odzywiają się na podobieństwo człowieka, na liściu gwizdzącego, i wtedy zbiegają się z lubieżności, lecz tylko głuchym zapątem.

61. Naydują się po wszystkich znacznych lasach. Latem trzymają się po młodych zarosłach, z których nocą dla pożywienia na pola do zboż wychodzą. Zimowym pomieszkaniem są głębokie lasy, gdzie jest wiele źródeł, błot, jeżyny, sitowia, ziół zielonych i t. d. Procz tego pożywieniem ich są młode zboża, trawy, zioła, kora i pąki z drzew. Z maleńka wychowane, nie tylko się łatwo oswaiają, ale też tak się do ludzi przyuczają, że i wolno chodząc do dzikości nie łatwo się powracają, owszem przykrzą się ludziom dla odebrania z ich rąku odrobiny chleba.

62. Strzelają się przed psami: szczwane wiele chartom dają do czynienia. Łowią się i sieciami. Ile byż może ochraniać należy samice, do samicy bowiem po zabiciu iey kozła, przyłączy się kozioł inny: kozioł zaś utraciwszy samicę, z puszczy się pospolicie wynosi.

63. Mięso sarnie dobre i zdrowe jest. Łoy zdalny. Z rogów różne drobne wyrabiają się roboty. Sierść dobra jest do wytykania krzesel, i t. d. Skory z sierścią potrzebują myśliwi na swoje torby, zażywają iey też do kulbak.

64. *Daniel*, (*Cervus Dama*,) *Dambirsch*: w Części I. Nro 204. Jest mniejszy od ielenia, większy od sarny, i różney sierści. Samiec *Rogacz* ma płaskie szerokie rogi o 3. lub 4. końcach szufłowatych: samica zaś jest bez ro-

gów. Ogon maia dłuższy iak ielenie. Są czerwone, czarne, białe, a gdy się te z sobą różnie mieszają, ztąd się udają i pstrokate.

65. Parzą się dwiema tygodniami później iak Jelenie, a na końcu Maia samica rodzi dwoje młodych. Chodzą stadami, wyjąwszy od końca Maia, aż do końca Augusta, i samica, gdy iey dzieci już są w mierney sile, do innych gromady przyłącza. Zpełności swoiey dorastają w 3. roku: w drugim roku wyrastają im dwa pojedyncze rogi: od 3. roku też rogi rozrastają się w gałęzie, i daley przyrodeniem ieleni, corocznie zrzucają i odmieniają

66. Właściwą ich oyczyzną iest Anglia. Są też w Prusach, a osobliwie w Inflantach, zkład się i w poblížszych Polskich, a naybardziejzie Litewskich naydują lasach. Latem naymilsze im są w zarosłach doliny między pagorkami. Żyją trawą, ziołami, i t. d. Nie są bardzo dzikie, gdy bowiem leżąc co postrzeże, przytuliwszy głowę do ziemi dość blisko niebezpieczeństwo do siebie przypuszcza, a gdy się ruszy, nie daleko uszedłszy znowu się przyczaia.

67. Łatwe są do uszczwania i strzelania, zwłaszcza że i bieg ich nie koniecznie iest prędki. Łowią się przecięż bardziej żywo sieciami, i przesadziwszy do zwierzeńców, zimą sianem się żywią. Z młodu wychowane bardzo się łatwo oswaiają.

68. Mięso iest wysmienite, osobliwie z młodych ieszcze ssących. Łoy i rogi zdatne. Skora szacowna nietylko dla tego, że iest miękka, lecz oraz mocna i trwała.

69. Łoś, (*Cervus Alces*,) Eland: Eland: w Cz: I. Nro 204. Jest wielkości mierneho wołu; ma krotszą szyję, dłuższą sierść i większe rogi iak



iak ieleń. Samica zowie się *Krową*. Głowa jest podłużna, i znacznie zaofstrzona: uszy długie, ogon krotki, zadnie nogi nieco dłuższe od przednich: rogi szerokie, płaskie, zębkowane, z których ostatni koniec nayszerszy jest: sierść siwa, tęga: racice rozdwojone, w reszcie nogi ielenim podobne.

70. Parzą się w Augustcie, a na drugi rok w tymże miesiącu rodzi samica, rzadko po dwoje młodych. Trzymają się stadami, i gdziekolwiek się pierwszy przewodnik obroci, tymże śladem wszystkie idą, płyną przez wody, i iednego dnia na 50. mil ubiedz mogą. Są mocne, i umieją się zręcznie rogami i zadniemi nogami obronić wilkom. Bayka jest, że Łoś zachorowawszy na wielką chorobę, leczy się krwią z za uszu sobie dobytą.

71. Naydują się tu i owdzie w kraiu, osobliwie po znacznych lasach i gęstych blisko błot i oparzelisk. Osobliwie są w puszczach Litewskich, nigdzie przecięż w znaczney liczbie. Żyją nietylko trawą i mchem; ale też liśćiami i korą z drzewa wierzbowego, topolowego, brzozonego: oraz jagodami, naybardziej z iarzębiny. Z młodu wypielegnowane, łatwo się oswaiają.

72. Inaczey iak przed psami z trudnością ubić się dadzą, dla wielkiej ostrożności, i bardzo bystrego wiatru (węchu) łowią się przecięż w przygotowane doły i sieci, oraz mocne cewy, o czym na końcu tej Części.

73. Mięso jest smaczne, i przeraśtałe iak bydłęce, które z iednego łosia około 8miu cennarow zaważyć może. Łoy zdatny jest. Z rogów wyrabiają Tokarze różne roboty: Lekarze różne lekarstwa: zażywają się też na

trzonki do nożów, kordelasów, i t. d. kości puszczelowe, obracają się na *Guerydony*. Skóra jest bardzo trwała i gęsta: ma to osobliwie do siebie, że po deszczu ani twardnieje, ani kruszeje, lecz zawsze miękka zostaje, a zatym płokana i chędożona bydlę może: wyprawna zażywa się na kawy, dolne odzienią, kollety, rękawiczki i t. d. a dla wojskowych na flintpasy, ładownice, i t. d.

74. *Jeleń*, (*Elaphus*) *Hirsch*: *Cerf*: w Części I. Nro 204. Pominąwszy cudzoziemskie gatunki; ten który miejscami w kraju naszym znaiomy jest, ma uszy względem głowy wielkie, głowę zaś względem swego ciała małą. Oczy są od siebie daleko oddalone, i leżą prawie na bokach czoła: nozdrza obszerne i okrągłe: szyja wyniosła: sierść kasztanowato-brunatna, nieco niby piaskiem upstrzona. Rogi są okrągłe, gałęziste, z zagiętymi końcami, które w biegu Jelenia horyzontalnie mu leżą na grzbiecie. Samica zowie się *Lani*.

75. Lata ielenia poznają się z rogów. Według pożywienia, przyrodzenia i siły, w pierwszym, lub drugim roku wyrastają na głowie dwa guzy wielkości włoskiego orzecha, które się za czasem do ćwierć łokcia przedłużają. W drugim, lub trzecim roku latem zrzućwszy pierwsze, wyrastają im inne, albo podobne, lecz dłuższe, albo z dwoma końcami naksztalt wideł. W czwartym, lub piątym roku po zrzućciu przeszłych nadyają się inne albo widły dłuższe, albo każdy róg o 3. końcach. W piątym roku oba rogi 8. lub 10. końców mają. W szóstym i siódmym roku jest końców 16. i już ich potem więcej nie przybywa. Ta rogów przeciwieństwo odmiana bardzo jest różna, gdy ielenie w ne-



dzy żyją, a bardziej jeszcze, gdy będą przypadkiem kastrowane. Znaczna starość Jeleni ztąd się poznaie, gdy roże na głowie, z których rogi wyrastają, są pełne peret, szerokie, rogi chropawe, oczy wpadłe, język blady, zęby słabe, i t. d.

76. Jelenie przeszłe rogi pospolicie zrzucają w Marcu, wtedy kryją się w głębokich lasach, aż zupełności dorosną w tygodniach około 12. Rogi te w początkach są białe, daley żółte, brunatne, a na reszcie czarniawe, końce zaś zawsze są białe od częstego zażycia. Jeleń rośnie wzwyż przez 4ry lata, przez drugie 4ry lata dorasta swej pory w grubszy, ciało i łoy: mierny pięcioletni ze wszystkim zaważyć może około 300. funtów.

77. Parzą się w Wizeńniu biegając przez 6. tygodni. Jeden ieleń mięsza się częstokroć z 15. łaniami, i wtedy ielenie bardzo chude, i wyścieńczone bywają: w czasie tymże samce z sobą potężnie woinią, młodszych odpędzają, i częstokroć się na śmierć zabiiają, potym zaś nienawiści zapominają, i znowu się skupiają. Łani rodzi w Lutym, lub Marcu: młode ssą, aż się matka znowu uda do samca, z początku są białe splamione, aż daley Jeleniom zwyczajney nabiorą sierści: im dłużej ssą, i przypadkiem matki nie postradają, tym potym znaczniey wyrastają: Matka trzyma one przy sobie, aż do drugiego, lub trzeciego roku.

78. Powiadają, że Jeleń do 100. lat żyć może. Na wiosnę gdy linieją, to jest sierść odmieniają, napada ich częstokroć choroba, z której miewają robaki, czaseni pyskiem, i nozdrzami odchodzące. Niektórych czasow zwykły nozdrza wtykać w mrowilka, i parukać od tego.

W niebezpieczeństwie od wilków postrzęglszy człowieka, właśnie ratunku od niego żądają. W biegu gdy nadzwyczajny głos usłyszą, stawiają, i przypatrują się. Gdy uciekają, idą pospolicie z wiatrem, a w wodzie płyną przeciw wody. W grzmoty, nawałnice, śloty, wychodzą z pod wysokich drzew do młodych zarośli.

79. Znajdują się nietylko w Litewskich puszczech, ale i w Polskich znacznych lasach. Latem wychodzą w zboża, iako w groch, ięczmień, owies, len: żywią się też żołądziami, leśnymi owocami, kapuścą, i t. d. kryją się przecięż, ani daleko się w pola zapuszczają, ani głęboko w lasy. Od S. Anny do S. Idziego są naytłusciejsze. Zimą odgrzebiują sobie pod śniegiem wrzosa, oskubują dębowe i brzożowe pączki: obdzierają młodą korę z iesionu, sosny, iodły: iemiolę lubią. Przed mrozami kryją się w gestwinie: trzymają się przy żywych zdrojach, a nocą wychodzą na zasiane role. W zwierzętach przez zimę chowają się sianem, i ieleń za młodu kastrowany nie miewa rogów, lecz za to bywa większy, tłusciejszy i smaczniejszy.

80. Zdarzyło się czasem w naszych Polskich lasach widzieć Jelenie ciemno-brunatne, z długimi czarnymi na szyi kudłami: te są gościem tylko u nas rzadko widzianym z Czeskich lasów przybłąkanym, gdzie są pospolite.

81. Jelenie strzelają się przed psami: szczują się, i łowią sieciami. Mięso ich daie dobre pożywienie, osobliwie gdy jest młode i tłuste. Skóra mało co ustępuje łosiowej. Rogi zażywają się do trzonków, Tokarzom przecięż niezdatne są. Łoy zdatny jest. Łzy, śpik, kofki serdeczne i rogi potrzebują się do Aptek:



Iecz rogi powinny być dojrzałe, to jest nie przez gwałt zbite, ale dobrowolnie od Jelenia zrzucone: co łatwo poznać można, ile że dojrzały rog jest cięższy, gęściejszy, trwarszy, i wewnątrz bielszy.

§ 2.

*O zwierzętach srogich.*

82. Tu należą owe, które ludziom pospolicie są straszne, i zawsze czynią niebezpieczeństwo człowiekowi postradania życia. Jedne z tych, iako koza dzika, wielko-rog, ztąd są niebezpieczne, że łażąc za niemi po skałach, łatwo życie utracić można: drugie, iako dzik, zubr, tur, na człowieka się porywają i zabijają. Z tym wszystkim te Zwierzęta ieszcze nie są drapieżne, nie żyją bowiem ani ludzkim, ani innych zwierząt mięsem.

83. *Koza dzika, (Antilope Europaea,) Gemse, Chamois*, w Części I. Nro 202. Sierść na niey latem jest podobna do sarniey, w zimie zaś dłuższa z długimi czarnemi kudłami: szczęki ma białe, szeroki pręg, drugi takowy około rogow jest siwy: koło kolana znajdują się kudły. Samiec i samica mają rogi proste, niby z chropawych pierścieni złożone, z końcami ku grzbietowi zagiętymi. Oczy są bystre, nogi smagłe i t. d.

84. Podobno nigdzie ich u nas więcej nie masz, iak około gór Karpackich, trzymają się bowiem wysokich gór, i po nayprzykrzejszych skałach z wielką zręcznością biegają. Powiadają, że gdy na skałe już gdzie uciekać nie mają, spuszczają się z niey rogami się czepiając. Na wiosnę schodzą na niziny, około S. Anny znowu idą na góry.

85. Mięso ich wprawdzie za smaczne poczytane jest, lecz ubicie bardzo trudne. Póki są w nizinach, strzelać się z zasadzki mogą: lecz gdy poydą na skały, człowiek po skałach tażący jest zawsze w niebezpieczeństwie osunięcia się, i utraty życia.

86. *Tatarka*, (*Antilope Scythica*,) w Części I. Nro 202. jest tylko gościem u nas na Podolu, i ztąd tylko u mnie tu zabiera miejsce, że o niej wielorakie są bajki, iako naprzykład *Steller* namienia, iż tylko o jednym są rogu. U nas się zowie *Subak*: znaydują się na Wołoszczyźnie z głębszych Tatarskich kraio w przybyłe, a ztamtąd czasem do nas zawitają. Rogi na tym zwierzęciu są żółte, lub białe, przezroczyfte, w pierścienie niby składane: sierść brunatno-rdzawa, a pod brzuchem są białe.

87. *Wielkorog*, (*Capra Ibex*,) *Steinbock*, w Części I. Nro 208. jest u nas mieszkańcem tylko Karpackich gór. Są większe od dzikich koz, im przecieź podobne: sierść na nich czernono-brunatna, albo siwa i długa: broda długa, nogi cienkie: rogi czarno-brunatne, na bok spłaszczone, grzbietu sięgające, na półtora-fokcia długie. Rog jeden gdy już będzie oczyszczony, częstokroć 10. funtów waży.

88. Niemasz rownego zwierzęcia w szypkości, bieganiu po naywyższych skałach, spuszczeniu się z nich, i przeskakowaniu z iedney na drugą. Do ubicia bardzo jest niebezpieczny, człowieka bowiem na skałach przesładującego rogami na ziemię zrzuca. Mięso iego ma być bardzo smaczne.

89. *Dzik*, (*Aper*) *Vilde-Schwein*, w Części I. Nro 180. jest bardzo w kraju naszym pospolicity od poprzedzających. Jest zwierz odważny



i srogi, który gdy do lat przyjdzie, i zupełności broni swojej, to jest kłód, nie łatwo iak niemukolwiek swemu ustępuje nieprzyjacielowi, owszem śmieje mu w oczy staie: rozdrażniony tak jest zuchwały, że się i na zbroynego porywa człowieka.

90. Samiec jest u Myśliwych *odyniec*, ieżeli stary, ieżeli średni *Poiedynek*: Samica od dzieci *Maciorka*: młode prosięta *Warcblaki*. W kształcie są podobne świniom domowym, dłuższe przecięż mają stopy, dłuższą głowę, większe i bardziej oddzielone racice: sierść popolicie czarną i tęgą: ogon krotszy i bardziej wyprostowany: kły dłuższe i ostrzeysze: uszy w górę stojące. Odyniec ma 4ry kły, któremi tnie w górę, ztąd w gwałtowney potrzebie można się poniekąd ratować, upadszy na płask na ziemię. W szostym roku kły te żółkną, a końce ich bieleją, i daley im starsze, rzyak i łopatki siwieją.

91. Trzymają się popolicie kupami: Odyńce tylko same chodzą, i trzyletnie świnie od gromady do odyńca się oddzielają. Słuch mają bardzo bystry. Z młodu zaraz klami woiować się uczą, wzaiemnie się z sobą biiąc, a gdy się pokaleczą, ocierają się o żywicowe drzewa, tym się goją, i ztąd ikora na nich iak pancierzem okryta bywa. Na wilki i nieprzyaciela razem się obruszają, i nietylko się bronią, ale i nacierają. Żyją po lat 20. 30. oswoić się nigdy nie dają.

92. Swinia od 3. lat poczawszy, zchodzi się corocznie z odyńcem około S. Marcina, i bawi około 30. dni w iak naygęstszych lasach, a wtedy odyniec jest naysroższy i nayodważnieyszy. Z tym wszystkim świnie nie trzy-

maią się zawsze ściśle iednego czasu, ile że częstokroć i innych czasow młode prosięta widzieć się daią.

93. Po 4rech miesiącach prosi się świnia, i wydaie liczbę młodych, iak domowa, lecz dzieci swoje z daleko większą broni mężnością. Poki młode, są czerwone i białobregowate, daley potym czarnieią. Gdy matka głosem niebezpieczeństwo oświadczy, kryją się pod liście i zioła, leżą cicho, aż niebezpieczeństwo minie. Trzymają się matki, aż się za rok znowu oprosi, wtedy młodszym ustępuią: do kilku iednak lat dzieci iedney matki zwykły się trzymać w gromadzie.

94. Znajdują się po znacznych lasach w kraju naszym, osobliwie dębowych, bukowych, i blisko błot. Szukają pożywienia iednakowego z domowemi, lecz naybardziej w noc. Gdy żyta doyrzeią, bywają w nich, wpadają też w prosa i gryki. Gdy leśne jabłka, gruszki, żołędzie doyrzeią, żyją nimi, i około S. Marcina są naytłuscieysze. Gdzie wpadną na pola i łąki, ruiąc wiele czynią szkody. Zimą po błotach i oparzeliskach różne kopią korzenie, naybardziej iednak korzeni paproci szukają.

95. Legowisko sobie czynią w wielkich gęstwinach, które sobie miękko mchem wyściełać umieją. Lecz gdy się przyda, że w ich niebytności człowiek go poruszył, albo tylko był w bliskości, opuszczają go, i inne sobie ścielą.

96. Strzelają się: lecz ubicie odyńca nayniebezpiecznieysze jest, i częstokroć kto iego mięsa chce zakosztować, psy zkałeczone utracą, i sam nie jest pewnym życia: ile że iednym zacięciem kłami na mieyscu zabić może. Upa-



trzywszy najlepiej strzelać z drzewa: kula znaczna bądź ma, i trafienie najpewniejsze jest pod przednią łopatkę. Niemałej odwagi, zręczności i ostrożności potrzeba, gdy się przy psach dobrych kole kordelasem. Psom dobrym dla ochrony dają się niby pancerze, lecz i te nie zawsze ochronią. Łowią się jeszcze i sieciami: wabia się do ogrodów, iako się w ostatnim Rozdziale opisze.

97. Mięso jest smaczniejsze, mniej ma lipkości, łatwiejsze jest do strawienia, iak z domowych: lecz ubiwszy odyńca iak naprzedzy członki rodzajne oderznąć potrzeba, inaczej się bowiem smrod po wszystkim mięsie rozeydzie. Skora nietylko jest zdatna do wyściewania w sieni przed drzwiami pokoiow, dla ocierania obuwia nog: ale się też nią różne rzeczy obiaią, i Introligatorowie na okładki wielkich ksiąg zażywiają. Zębów potrzebują pozłacający, i Introligatorowie do gładzenia.

98. *Zubr*, (*Taurus Urus*,) *Auerochse*, w Części I. Nro 210. jest woł dziki. Kark i pierś ma włosistsze, iak woł domowy. Szyja krótka, rogi czarne, krzywe i niebardzo wielkie. Jest zwierz srogi, i do oswoienia trudny: chod ma powolny, i rozdrażniony od srogosci prawie szaleie. Czoło ma nieprzebite, i tylko na karku jest iedno miejsce, które włócznią przebite bądź może. Sierść jest czarna, biała przecięż, a przez grzbiet idzie ciemnomyszaty pręg. Jeden byk zaważy około 20. cetnarów. Krowy są większe od byków, lecz mają małe wymiona.

99. Ubicie zubra z wielkim przychodzi niebezpieczeństwem, gdy się bowiem kole przypuściwszy blisko, nieostrożnego rogami zabiia,

ieżeli tulenie się za grubym drzewem nieochroni. Naydują się, osobliwie w Litewskich puszczech, pasą się trawą, i w przyrodzeniu rządzą się blisko bykom i krowom domowym. Powiadają, że na kolor czerwony, naywiększą srogość wywierają.

100. Same przez się, gdy nie będą rozdrażnione, nie łatwo się na ludzi porywają. Mięso ich wysmienite jest: skora mocna; łoy zdatny. W reszcie owe w Hiszpanii i Andaluzyi wojujące byki, są tegoż gatunku.

101. *Tur*, (*Taurus Bison*, ) *Buckelochse*, w Części I. Nro 210. jest podobnie z rodzaju wołów dzikich. Historycy naturalni iednostaynie się na to zgadzają, że się u nas w Podolskich i Ruskich puszczech znayduie. Ja ani sam o tym wiem, ani się od kogo o nich dowiedzieć mogłem. Wiem tylko o nazwisku zwierza na Rusi podobnego *Turowi*, i ztąd w oyczytym ięzyku to imię dałem.

102. Historycy naturalni opisują go: że jest zwierz bardzo srogi i rogami zabiła, wielkości bawoła. Na szyi, karku, aż do łopatek ma miękkie i długie włosy, które mu z głowy na czole wiszą: pod szczęką jest długa broda, rogi krzywe, nie wielkie, ku głowie nakrzywione, ku uszom nawrocome, czasem i przednie nogi mają być kudłate. Oczy są wielkie, ogniste, dzikie, wypukłe, i dzikość zwierza wyrażają. W Ameryce są takowe *Tury*, z garbem na grzbiecie.



## O zwierzętach drapieżnych.

103. Są to owe, które mniej więcey są ludziom niebezpieczne, zwyczajnie zaś inne zwierzęta zabijają, i ich żyją mięsem. Wyznają, że inne już z opisanych, lub opisać się mających tu należeć mogą, naprzykład ryś Nro 28. lis Nro 144. Kiedy przecież pierwszy zręcznością kotów łazi po drzewach, drugi w iamach kryje się pod ziemią, na innych się miejscach pomieściły, tu bowiem należą tylko te, które się po ziemi trzymają, a takimi są u nas tchorz, rosomak, wilk, niedźwiedź.

104. *Tchorze leśne* nie wiele tu zabiorą miejsca, że wszystkim bowiem zgadzają się z domowemi: cała różnica jest, że się kryją pod korzeniami wielkich drzew, pod gromadami leżących gałęzi. Niektóre są i w polach, osobliwie zarastających. Żyją myszami, ptakami, żabami, i są tak chciwe ryb, że się wody, zwłaszcza nie głębokiey, nie lękają. Łowią się iak domowe, w Części II. Nro 495. i także futerka mają.

105. *Rosomak*, (*Mustella Gulo*,) *Vielfras*, w Części I. Nro 176. Z kształtu podobny jest wilkowi, w wielkości zgadza się z iamnikiem psem. Włos na nim miękki, długi, brunatnoczerwony, a na grzbiecie czarny.

106. *Naydują* się w głębokich Litewskich lasach. Parzą się w Styczniu, a czasem i z lisami mięszą. Samica rodzi po 2. lub 3. dzieci. Żyją ptaństwem, zającami, ścierwem i ciętłom ludzkim nie przepuszczając, gdy ie napadną.

Są nadzwyczaj żarłoczne, dopadłszy bowiem czego, żrą póty, aż się wywrocą, i pokarm przez vomit oddadzą; żrą znowu na nowo, i to póty, poki tylko stanie. Najlepiej się więc przy znacznym ścierwie ubić i ulowić daią, i kosztownym swym futrem wyplacają.

107. *Wilk*, (*Canis Lupus*, ) *Wolff*: *Loup*; w Części I. Nro 168. Jest pospolity, wszędzie nieprzyjaciel bydłał chowanych, częstokroć i samym ludziom straszny. W Anglii ich niemasz: u nas nie wiem któryby ką od nich był wolny.

108. W kształcie jest poniekąd podobny psu: włosy na szyi wokoło ma nastroszone; ogon iak wiechę: pysk długi, przytępiony: uszy krotkie, prosto w górę stojące: oczy lśnią się w nocy. Pospolicie mają włos siwy, a czasem na grzbiecie czarny: lecz w Litewskich lasach bywają gościami z Moskwy wilki białe: a w Pruskich lasach znajdują się i czarne. Żyją do 14tu lat.

109. Parzą się około N. P. Gromniczney, a wtedy za iedną wilczycą wiele biega wilków, i ludziom, których w podróży zastępują, stają się niebezpiecznemi, rzucając się na nich. Po 9ciu tygodniach wilczyca sobie na gniazdo szuka iak najskrytszego mieysca, i gdy może, obiera na błotach gęsto zarosłych suchy pagorek. Gniazdo sobie mchem miękko wyścieła. Liczba wilczyąt bywa 5ro, 6ro i więcej, które sama wilczyca tylko karmi i pielęgnuje: póki młode, są czerwone iak lisy. Gdy już nieco podrosną, przyprowadza im matka żywe zające, baranki i t.d. a puszczając i łapiąc, zwyczajai dzieci do połowu. Pospolicie się przy matce do roku trzymają.



110. Namieniłem, że rzadko które miejsce jest bez nich, osobliwie się przecięż znajdują gdzie błota i oparzeliska są gęsto zarosłe: gdzie indziej, lubo nie będą miejscowemi, są przecięż takimi biegusami, że iedney nocy na kilka mil okrażą. Kilka razem pospolicie chodzi, w upodobanym miejscu koło pułnocy rozchodzą się, który pierwey pożywienie postrzeże, głosem znaki daie, i schodzą się wszystkie do pomocy. Gdy sam ieden co obaczy, przytula się do ziemi, i póty się czai, aż upatrzwszy sposobność, wygodnie zachwycić może. Na dzikiego zwierza właśnie czynią polowanie, iedne się czaią, drugie napędzaią. Psy ze wsi sztucznie uwodzą: iedne się bowiem ukryją za płotami, drugie wieś przechodzą, a gdy się psy za nimi ruszą, wyprawdzaią ich aż za owych ukrytych, w tedy iedne z tyłu, drugie z przodu na psow się rzucaią i one chwytaią.

111. Są to zwierzęta, dla pożywienia swego, nietylko w dzikich zwierzętach, lecz i w domowych bardzo szkodliwe, koń, woł, wieprz, owca, pies i t.d. iego się staią pastwą: zimą stajnie, obory i owczarnie nie koniecznie są bezpieczne, latem iego rokosz, gdy to w polu wszystko zaścąć może. Konia chwytą z przodu, wołu z tyłu, psa za gardło: barana rzuca sobie na grzbiet, i na upodobane niesie miejsce: Swinię prowadzi za ucho i ogonem popędza: gęsi pobrawszy, nosi za szyie. Ukąszenie iego zawsze iadowite jest, i dla wyciągnięcia iadu, ludziom i bydłom rany winem się przemywać maią.

112. Połow ostrożnych wieprzów nie zawsze się udaie, które mu częstokroć skorę wylatają. Psy dobre, ostremi ieszcze obrozami na szyi

dla bezpieczeństwa opatrzone, bywają mu także nieprzyjemne. Gdy się podkopią do owczarni, lubo mało ziedzą, są jednak gotowe pierwey całą owczarnię wydusić: co pochodzi z wielkiej chciwości i żarłocstwa; zadziwiać się bowiem trzeba, że ieden Wilk zwierza daleko za siebie większego pozrzeć może: lecz za to znowu, gdy nie ma nic, umie sztukę cierpienia głodu. Zimą gdy im głód dokuczy, wyją okropnie, częstokroć się trafia, że i ludzi pożerają. Niemasz nic okropniejszego, iako gdy wilk oszaleie.

113. Łowią się i dostają różnemi sposobami, i w cudzych krajach iest postanowiona nadgrada za pokazanie głowy zabitego wilka. Strzelają się przed dobrmi psami, albo z zasadki przy ścierwie: zastawiają się na nie żelaza, cewy łowią się sieciami, w iamy, ogrodzenia i t.d. iako się w ostatnim Rozdziale pokaże. Lecz iezdzenie na nie zimą z prosięciem, nie zawsze bezpieczne iest.

114. Chowają niektórzy wilków z młodu, zawsze się przecięż prawdzi owo przysłowie, że z Wilka chowanego mała iest pociecha, szkodnikiem albowiem byź nie przestanie. Gdy się ze psami wychowa, z szczeniąt z takiego pomieszania psy bywają do wielkiego polowania wśmienite.

115. Futro wilcze iest iedno z krajowych kosztowne, trwałe i na zimę wygodne. Zębų zdatne są do polerowania Malarzkiej poźloty. Sadło potrzebne do lekarstw, osobliwie zewnętrznych. Ogony zażywają się do lekkiego okurzenia i chędożenia rzeczy, które zbytnie ocierane byź nie mogą.



116. *Niedźwiedź*, (*Ursus arctos*) *Bâr*: *Ours*: w Części I. Nro 177. Jest zwierzę także szkoldliwy, nie tak przecięż pospolity, iak wilk. Jego kształt jest prawdziwie niekształtny. Pysk ma nieco ostry; nos wypukły; głowę wielką: ogon krotki: nogi grube: stopy na podobieństwo ludzkich. U nas troiakie się znajdują: iedne wielkie, czarne, lub czarno-czerwonawe: drugie mniejsze *Bartnikami* zwane: trzecie małe, u których się końce włosów iak srebrne połyskują.

117. *Niedźwiedź* z *niedźwiedzicą* łączą się w Lutym. Samica do rodzenia szuka sobie miejsca ukrytego, zabudowawszy sobie gałęziami i mchem usławszy. Młodych bywa 2. czasem 3. i bardzo małeńkie: błędem jest, że się rodzą iak kawałek mięsa, i matka dopiero lizaniem kształci: rodzą się ślepo, i w początkach są biało-żółte: matka dzieciom dla nauki żywy połów przyprowadza. Po roku młode starych opuszczają.

118. Znajdują się u nas po znacznych puszcach z tą różnicą, że Litewskie są bardziej czarne iak Polskie. Wielkie są srozsze, na żywienie sobie nietylko łowią dzikie zwierzęta, lecz i konie, woły, i t. d. duszą: i do ludzi śmieley się porywają. Mniejsze *Bartniki* i na drzewa łążą do barci dla miodu, i nie rozdrąznione nie łatwo się na ludzi rzucają. W powszechności, lubo mięso i ścierv jest ich pospolitym pokarmem, żyją przecięż i trawą, jagodami, owocami, mrowkami, i t. d.

119. Żyją po lat 20. i częstokroć na starość ślepną. Od głowy są najsłabsze, i iednym uderzeniem w głowę zabić go można. Człowieka przedniemi łapami tłucze i biie. Psom,

wilkom się broniąc, rzuca z przednich łap kamienie, albo dopadłszy drąga, broni się iak chłop pałką. Postrzelony, a nie ubity, prosto bieży na Człowieka. Powiadaią, że przez zimę tłustość sobie przez łapy liże, i tym tylko żyje: rzecz ta ieszcze przecięż dotąd nie iest zupełnie docieczona.

120. Chowaią się czasem Niedźwiedzie, zawsze przecięż na uwiązaniu. U nas w Litwie aczają ich różnych figłow, naymnią osobliwie Cygani od Właścicielow, i przygrywaiąc wodzą nietylko w kraiu, lecz i za granicę; wymuszaią od prostakow za to pieniądze, frasząc różnemi gusłami.

121. Niedźwiedzie się biią strzelaiąc: iezeli się nie ubiie na mieyscu, gdy się rzuci na człowieka, zręczność dobiia kordelasem. Łowią się też żywo w klarki, o czym daley będzie.

122. Futra niedźwiedzie są mocne, trwałe, ciepłe, lecz ciężkie: zażywaią się nietylko pod zimowe odzienia: ale i na okrycie koni, podścielanie w karetach i t.d. Mięso Amerykanie iedzą, ma bydź smaku podobnego świninie, lecz niefrawne: nasze kuchnie tylko łapami nie gardzą. Sadło iest potrzebne do lekarstw zewnętrzných.

## ROZDZIAŁ III.

*O zwierzętach ssących dzikich podziemnych.*

123. Podług przedsięwziętego porządku, następuią teraz te zwierzęta, które się pod ziemią w wykopanych norach i iamach trzymać i chować zwykły. Z tych iedne zawsze są pod ziemią, drugie częstokroć się pod ziemię tylko kryią, inne nakoniec w iamach zimuią.

§ I.



§ I.

*O zwierzętach zawsze pod ziemią będących.*

124. Do tej liczby z znaiomych należą tylko krety, których jest kilka gatunkow w innych kraiach. U nas się znajduie w dość obfitey liczbie *Kret pospolity*, (*Talpa Europaea*,) *Maulwurff*: *Taupe*: w Części I. Nro 184.

125. Ten ma długości około ćwierci łokcia: głowa wynosi na pultora cala: ogon ma krotki: oczy bardzo maleńkie iak ziarno prosa, czarne, i te ieszcze pod włosami ukryte, ztąd dawnych powstało mniemanie, że Krety są ślepe. Nogi są niskie z szerokimi dloniami, z 5cio ostremi pazurami, któremi ziemię kopią. Całe ciało jest okryte drobnymi, miękkimi, czarnymi włoskami bardzo gęsto, które głaszczą białawo odbiiają, i w dotykaniu iak Aksamit czuć się daia.

126. O rządzie ich przyrodzenia nie wiele ciekawym wiadomo, ile że zawsze są pod ziemią: na wiosnę przecięz w gniazdku pod ziemią znajduie się po kilka młodych. Kopią sobie przechody pod ziemią na różne ramiona podzielone, i dość dalekie, a w niektórych miejscach wyrzucaią ziemię w górę, wysypiają owe pagorki, które *kretowinami* nazywamy. Pożywieniem ich są glifty ziemne, i tych szukając w ziemi grzebią. Kretowiny swoje wysypiają naybardziej rano, gdy słońce wschodzi, w południe i w wieczor, gdy słońce zachodzi, i zawsze kiedykolwiek ciepły deszcz upadnie. Na ziemi rzadko się pokażą, chyba w gwałtowney potrzebie przebieżenia z boiaźni czuwających drapieźnych ptakow. Na zimę obumierają i zasypiają.

127. Znajdują się wszędzie, a tym bardziej im lepsze są grunta. Ztąd szkodliwe są te zwierzątka najbardziej ogrodów i łąkom: iż w ogrodach i sadach nie tylko swemi kretowinami psują wdzięki, ale też u którychkolwiek roślin kopiąc podrywają korzenie, te niszczą, a drugie na wierzchu ziemią zasypują. Na łąkach zaś zasypują trawę, i koszenie trudne czynią.

128. Szukano sposobów wygubienia, a gdy iedne były omyłne, drugie uprzykrzone, czyniono częstokroć, co się dla gusłów i zabobnow czynić nie należało. Rzucanie w nory ich kamfory, i darnią zakrycie dobre jest, lecz od niej tylko się wynoszą, a za to kopią w innym miejscu.

129. Najlepiej jest, gdy się wybić mogą: a lubo sposoby na to są powolne i uprzykrzone, skutek iednak w czasie wszystko osłodzi. Na wiosnę kopiąc podług ciągu ich norów popolicie przy murze, przy korzeniach drzew, znajdują się młode w gniazdku, a te pobiwszy, rozmnażaniu się ich zapobiedz można. Na łąkach, i tak dalekiego kopania nie potrzeba: oznaczywszy sobie tylko świeżo z wiosny najwyżej wyrzucone kretowiny, po dwu tygodniach one rozrzucić, a znalezione młode pozabijać.

130. Jeżeli łąkę woda zaleje, że się tylko wierzchołki kretowin zostaną, w nich się najdą rozrzuciwszy: jeżeli się i kretowiny wodą okryją, poszukają się w pobliskich płotach, drzewach i suchych pagóreczkach.

131. W niektórych krajach są osobni ludzie, którzy zrecznością swoją w ogrodach, i na łąkach krety łowią i zabijają. Okrąg żelazny a. mają na tyczce b. osadzony. Tab: V. Fig: 3. na tym jest wiele żelaznych ostrych kołców na

3  
ostr  
Z t  
dnie  
tow  
kre  
zac  
owe

dzo  
tylk  
dają  
bydł  
miejs  
biał  
wpu  
13  
dom  
mog  
płci  
mi v  
gość

1  
ziem  
w ni  
leż  
13  
maus  
co k



3. piędzi długich c. c. c. z brodkami niedaleko ostrza: okrąg zaś wielkości mierney kretowiny. Z takowym narzędziem chodzą rano, w południe i wieczor: uważają świeżo poruszone kretowiny, i nieco one nogami przydepczą, czego kret cierpieć nie mogąc, wkrótce znowu kopać zacznie, a wtedy cicho stojący człowiek, nagle owe kolce w ziemię wpuszcza i kreta przebiia.

132. Rozmaite wynalazki połapkow są bardzo niedostateczne: sposob następujący, jeżeli tylko prawdziwie jest skuteczny, iako powiadają, byłby najmiłszym. Każą świeże chude bydłce mięso posiekać iak najdrobniey, i pomięszawszy z nieco arseniku przydać trochę białka od iaiec, a z tego porobiwszy gałki, wpuszczać w nory.

133. O pożytkach z kretow więcey nie wiadomo, iako że ich lekkie futerka zdadne bydź mogą, i mają bydź osobliwie zdrowe białey płci do noszenia na piersiach. O! gdybyć niemi wprowadzoną od bezbożnego zwyczajn na-gość piersi swoich okrywały.

§ 2.

*O zwierzętach częstokroć pod ziemię się kryjących.*

134. Są to te, które pospolicie bywają na ziemi, pod ziemią przecięż swoje mając lochy, w nich się w potrzebie kryją. Do tey liczby należą myszy i szczury polne, susły, lisy i t. d.

135. *Myszy ziemne*, (*Mus gregarius*,) *Erdmaus*, w Części I. Nro 192. Ogony mają nieco krotsze od długości swego ciała i kosmate.

Włoski na nich są od skóry czarne, w pośrzedku rdzawe, od końców czarniawe. Podgardziel, brzuch i nogi, są białe: głowa okrągło-podużna, pyłek przytepiiony: paszczeka mała; a w około pyłka czarna szczecinka. Uszy są tyse i okrągłe. Ogon białawy z czarno-siwym końcem. Nайдnią się wszędzie, i te to są, które żyjąc korzeniami, osobliwie w ogrodach, wielkie czynią szkody. Częstość tylko pod wierzchem porzą właśnie ziemię. Gdy co iedzą, biorą w przednie łapki iak wiewiorka.

136. *Myszy polne*, (*Mus terrestris*, ) *Feldmaus* w Części I. Nro 192. Są nieco odmienne od pospolitych. Ogon iest mierney długości. Uszy krotsze od sierści, a sierść dłuższa iak na pospolitych myszach. Wielkość miernego szczura. Zgrzbietu są brunatne, od brzucha bladejsze, przecięż nie białe. Głowa grubsza iak u innych, policzki nadęte i nogi wyższe.

137. Kryją się po iamach na rociach naszych, i niektórych lat, gdy się zbytne rozmnożą, stają się zbożom znaczną plagą. W Frankonii roku 1742. rachowano szkodę w zbożu od takich myszy około 2,000. korców. Szrodki do wygubienia dotąd ieszcze nie wynaleziono, i ieżeli które są, niedostateczne są: coż to bowiem za korzyść łapać po iedney, gdy się tysiącami znajdują? Uważano, że się naybardziej wtedy pomnażają, gdy wiosna wcześnie ciepłem posłuży, i lato trwa stateczne: nie ie zaś bardziej nie wygubia, chociażby naylicznicysze były, iako gdy wiosna słotna i mroźna długo wytrzymaie.

138. Sposob tylko ieden następujący w potrzebie nie ma być pogardzony. W niektórych miejscach na roli zakopią się głębokie be-



czki o iednym dnie rowno z ziemią, nad niemi postawią się niskie daszki, boki dla wchodu wszędzie otwarte zostawiwszy: na otwartej stronie na kilka części przedzieliwszy dno, tak się te części na wagę niby na osi osadzą, aby mysz postąpiwszy ku brzegowi, przeważyła się i w beczkę wpadała. Gdziekolwiek więc te części na osiach spoczywają, przybią się gwoździem pieczone kawałki słoniny, a w beczki przez połowę naleie się wody. Tym sposobem tysiącami myszy łowić się mogą. Powiadaią, że gdy potym te ulowione myszy się spalą, i popiół po roli rozrzuci, przerażone myszy z tych miejsc uciekać mają. Nie źle też jest, gdy się w iesieni tu i owdzie niskie kotki z mocną gałęzią powbiiaią, tak albowiem drapieżne ptactwo wygodniey na myszy czuwać, i one widzieć może.

139. *Szczury polne* ze wszystkim są podobne domowym, opisanym w Cz: II. Nro 491. większe tylko bywają, ciemnieysze, i nieco włosistsze. Plaga ta, gdziekolwiek się licznie pokaże, nierownie większą czyni szkodę iak myszy. Drapieżne ptactwo podobnież czuwa na nie. Dziwna rzecz jest, że lasica ledwie nie mnieysza od szczura, przypiąwszy mu się iednak do karku, zabiaa go. Zakopanie beczek dopiero namienione, może i na to bydź nie bez skutku.

140. *Suseł*, (*Mus citellus*,) *Zieselratzo*, w Części I. Nro 192. Jest właściwie gatunkiem osobnym szczurow, i ile u nas, zwierzątkiem Ukraińskim, czyli Podolskim. Nie dobre wiadomienie Historykow naturalnych z iednego tego zwierzątka dwoiaki uczyniło: ieden nazywają (*Mus citellus*) z Niemieckiego *Polską myszą*,

co u nas zowią *Sustem*: drugi (*Mus citellus*) *Zieselratze*, co w Części I. Nro 192. nazwałem *Janniczkiem*: chyba że Węgierskie mają za drugi gatunek, które przecież z naszymi Polskiemu ze wszystkim są jednakowe.

141. Susły są wielkości łasicy, długie i cienkie: ogon mają krotki, włos niski popielaty: głowę i pysk podobne domowym myszom: zamiały uszu tylko dziurki podobne kretom, któremi słuch mają bardzo ostry.

142. Kopią sobie nory pod ziemią i dalekie i głębokie, w które sobie pożywienie znoszą. Żyją orzechami łaskowemi, a bardziej jeszcze lubią żołądzie, i orzeszki bukowe: z iablek też ziarna wybierają. A kiedykolwiek się im wymienione owoce nie zrodzą, w pszenicy i orkiszu wielkie czynią szkody.

143. Wykopują się w jesieni z swoich norow, albo się przed norami cewki na nie zastawiają. Z łkorek ich lekkie bywają futerka: mięso zaś, pieczone osobliwie, ma być nie złe do jedzenia.

144. *Lis*, (*Canis vulpes*,) *Fuchs*: *Renard*: w Części I. Nro 168. bez wątpienia jest odmiennym gatunkiem psow dzikich. Są w innych kraiach i białe i czarne. U nas zaś iedne, mają czarne nogi, końce uszu i ogona właśnie iak okopcone; w innych miejscach bardziej do siwizny zmierzają. Drugie są nieco mniejsze, czerwonaawe, na nogach, uszu i ogonie z białemi końcami, kwiatkiem zwanemi. Wszystkie zaś mają ogon prosty, wiechowaty, uszy ostre prosto w górę stojące, i są między zwierzętami prawie naychyttrzeysze.

145. Zbiegają się i parzą prawie na początku Lutego, i wtedy naksztalt psow wiele samcow



za iedną biega samicą. Po 9. tygodniach samica rodzi 4. lub 5. ślepych młodych: te są z początku białe - żółtawe, i coraz daley ciemnieją: w pierwiastkach chowają się w podziemnych iamach, daley potym one matka wyprowadza w urosłe zboża bliżey ku wsiom, dla łatwiejszego bez kosztu kurami, gęsiami wyżywienia. Koło Sgo Jakuba rozchodzą się na własny chleb, a w iesieni futra ich już są doskonałe.

146. Znajdują się wszędzie, i niekoniecznie im potrzeba wielkich lasow. Jamy mają pod ziemią, tak na polach, iak w zaroślach, zawsze przecież na gorzystych miejscach. Polowe iamy są pospolicie krotkie, które sobie z potrzeby młode lisy wykopują nie nalazszy iam gotowych. Lisy sobie bowiem iam kopać nie zwykły, ale gotowe zabierają, wypędziwszy osobliwie iaźwcow, albo borsukow.

147. Żyją młodem i zaiącami i innemi zwierzętami, ptakami, które ułować mogą. Umieją sztucznie i ukradkiem ze wsiow wynosić kury, gęsi i t. d. W potrzebie żywią się żabami, kretami, myszami, ślimakami i t. d. W nocy daleko się rozchodzą i rozbiegają, a na dzień do iam się kryją. Na nic nie są bardziey chciwe, iak na świeżo pieczonego śledzia, i tym się najłatwiey gdzie zanęcić daia.

148. Wiatr albo węch mają bardzo ostry i daleki: skoro cokolwiek niepomyślnego postrzegają: nos w górę podnoszą, i wczesnie unykają. Latem osobny gatunek pchłow znacznie ie trapi: do nich pozbycia się lis idzie w wodę, i bardzo powoli co raz głębiey się nurza aż poszyię: gdy się pchły na głowę poschodzą, razem głowę macza w wodzie, z wody wyfakuie

i resztę nogą otrząsa. Wieleby było iego sztuczne i chytre opisywać zmyślności, które historye naturalne opisują.

149. Strzelają się przed psami: szczują się chartami: łowią się w żelaza sieciami: wykopują się z iam: robią się na nie i doły. Lecz w tym wszystkim tym większy potrzeba ostrożności ludzi, im zawsze lis jest nad wszystkie zwierzęta ostrożniejszy.

150. Chowają się czasem i oswaiają, chytróści swojej iednak w szkodzeniu nigdy nie zapominają. Chowane częstokroć się z psami mięsają i parzą. Zdatność lisich futer każdemu jest wiadoma.

## § 3.

O zwierzętach pod ziemią, na zimę obumierających.

151. Te lubo latem kryją się pod ziemię, iednak wychodzą dla pożywienia; na zimę zaś aż do wiosny zasypiają, niczym prawie nie żyjąc. U nas niejakim śródkiem do takich zwierząt są łaźwce, albo borsuki, które czasem lekkiej zimy wychodzą: wcale zaś zasypiające są, bobaki, skrzeczki i swiszce, o których powiadają, że się na karpackich górach znajdować mają.

152. *Łażwicz*, albo *borsuk*, (*Ursus meles*,) *Dachse*, *Taïsson*, w Części I. Nro 177. Jest zwierz z pierwszego weyrzenia podobny do niedźwiedzia małego: w sobie zwiezły, długości około 3. stop mający, i około 28. funtow ważący. Zad ma szeroki, szyję krotką, włos twardy i długi iak szczecina, na grzbie-



cie siwy, albo biały, od spodu brunatny, albo czarny. Głowa jest iak u lisa, pyłek zaostrzony, policzki grube, głowa ma czarne i białe pręgi. Oczy są małe: uszy krotkie i okrągłe; język, nos i zęby iak u psa: przednie nogi krotkie, grube, w stopach szerokie, z bardzo długimi pazurami. Ogon krotki, gruby, przystępiony, od spodu płaski. W oczach są zasuwki (*membrana nictitans*) całe oko zasuwające. Na zadzie pod ogonem wewnątrz włosistą ma torebkę, w którą się pewna biała wilgoć zbierać zwykła.

153. Dwoistej są, lubo nie bardzo znaczonej, odmiany. Jedne są bardziey białe, i mają włosy na nosie i pod gardzielią bielsze; głowę oraz i nos większy: skoro z iamy wynidą, ogrzebawszy pyłkiem ziemię, gnoy swoy zakopują: iamy swoje kopią na miejscach piaszczystych, miękkich i słońcu otworzytych. Takowe daleko więcey wydają sadła.

154. Drugie mają pyłek krotszy, kopią w miejscach twardych: iamy ich nie na wiele ramion są podzielone. Na szyi, karku i uszach są czerwonawe, i więcey czarney mają sierści, oraz nogi niecò wyższe.

155. Parzą się w Lutym, a samica po 12. tygodniach wydaie 2. 3. 4. młodych, które wychowawszy zupełnie, odpędza od siebie, te osobne sobie podziemne czynią pomieszkania. W drugim roku są zupełne: żyć mogą lat 20. lecz nakoniec częstokroć ślepną.

156. Znajdują się wszędzie: osobliwie lubią miejsca zgórzyfte, drzewami zarosłe, nie koniecznie gęste lasy, lecz bardziey ku południowi otworzyfte. Żyją żabami, robakami, ptakami, korzeniami i różnemi owocami.

157. Jamy ich są głębokie, długie, i dzielą się na ramiona. W nocy z nich wychodzą dla pożywienia. Nigdy się zbyt daleko nie oddalają, i w najsłabszym niebezpieczeństwie do nich uciekają. Gdy widzą, że się psy do ich jam dobierają, w jamach ziemię za sobą zarzucają, i osobliwie drugie wyżej namienione, psom się srożej bronią. Na zimę niciako zasypiają: pyłk bowiem swój ledwie nie do oczu w ową namienioną pod ogonem torebkę utkwwszy, tak leżą; gdy przecież dni lekkie zimą wypadną, wychodzą, a w Lutym zupełnie powstawać zwykły.

158. Łowią się wielorako. Przed jamą zastawiają się żelaza, lub cewy. Przypilnowawszy gdy z jamy wynudzie, iedni od jamy zastępują (w nocy) drudzy drobnymi kondlami gonią, widłami i kijami zabiiają. Za pomocą psow jamników, wykopują się z jam, do czego osobne ziemne bywają świdry, i albo umyślnemi obcęgami za pyłk chwytają, albo do umyślnych osobnych sieci przed jamą zastawionych zapędzają.

159. Największym z nich pożytkiem jest sadło, które w lekarstwach jest bardzo skuteczne: ta tłustość znajduje się wszędzie pod skórą, zebrana wysusza się na powietrzu i potem wysmaża: w jesieni są najtłustiejsze. Mięso ma smak dzikiej świni. Skóra zazywa się do obicia różnych rzeczy, i na torby myśliwskie, a włosy na pęzle.

160. Bobak, (*Mus Bobaque*,) w Części I. Nro 192. Jest naszym właściwym Ukrainkim, lub Podolskim zwierzęciem. Nie wielki jest. Sierść ma czerwona, pod brzuchem białą. Nogi krotkie i grube. Głowę krolikowi nieco podobną. Ogon zaięczy.



161. Kopiają sobie iamy w pagorkach, i w nich na zimę obumierają. W sianie na łąkach znaczne czynią szkody, które na swoich grzbietach do iam zwożą. Sierść ich zdatna jest Kapelusznikom: lecz powiadają, że się już z naszych kraio w do Moskwy przeniósł.

162. *Skrzeczek*, (*Mus cricetus*,) *Hamster*: w Części I. Nro 192. Jest zwierzątko podziemne, na roli bardzo szkodliwe, z kształtu swego bardzo nieprzyjemne. Nogi ma niskie, szyję krótką, głowę grubą: paszczkę otwartą z wystawiającemi zębami i wąsami, uszy wielkie i gołe; ogon krótki i w puł nagi: oczy okrągłe i wypukłe: sierść z białych, żółtych, czerwonych i czarnych włosów mieszana.

163. Nie wszędzie się znajdują, i miejscami u nas są nieznaio me, miejscami przez nieuważanie, za szczury poczytane. Uwiadomiony jestem, że się w Woiewodztwach Sandomierskim i Płockim dość licznie zraydować mają. Nie bez tego, aby się i po innych miejscach tu i owdzie w mniejszej liczbie nie znajdowały, ile że sam dawniejszych lat pod *Drobieczynem* na Podlasiu one widziałem.

164. Gdy zbożem żyje, i podzielone sobie czyni pomieszkanie: nie każdy mu więc grunt jest zdatny, i stąd w gruntach kamiennitych, piaszczytych i zbyt nie tęgich, na łąkach, błotach, górach, w lasach nie znajdują się: lecz na rolach zbożem się zasiewających, w gruntach do kopania iamek łatwych, i wykopane utrzymujących.

165. Jamy ich są podziwienia godne; częstokroć na chłopa w ziemi głębokie. Wchodow pospolicie bywa dwa: jeden z ukosa na dół, którym plugaństwo, i ziemię wyprowadza-

ią, drugi prosto w górę, któredy z zdobyczą chodzą. Te otwory prowadzą do różnych podziemnych komór, między którymi nayprzedniejsza jest gniazdowa, gdzie same przebywają: drugie są szpichlerze, gdzie w każdej osobno inne zboże porządnie jest zachowane, i bywa ich 3. 4. 5. im starsze, lub młodsze są skrzeczki. Pomieszkania samie więcey mają wchodow, a gniazdo sobie no stronę wzdłuż miękko słomą wyścielają.

166. Żyją na wiosnę korzeniami, ziołami, a w jesieni zbożem, które sobie osobliwszym sposobem obficie znoszą. Umieją łapami ziarna z kłosow wymłacać: na wymłócone ziarna dało im przyrodzenie w paszczęce po bokach torebki, w które zbierają, do iamy noszą, i łapami przycisłkając wyrzucają. Częstokroć też iak wiewiórki na zadnich nogach siadają.

167. Zасыpanie i obumieranie ich na zimę, jest odmienne od wszystkich zwierząt obumierających: inne bowiem kryją się przed zimnem, skrzeczki zaś tylko szczególnie przed wolnym powietrzem, gdy się przeciwko temu nie opatrzy, nie zasypia: i obumarłe chociaż w naywiększe mrozy, na wolne powietrze wyniesione, ocucają się. Osobliwsza to jest rzecz widzieć ocucające się zwierzątko. Naprzod mu otężale członki wolnieją: daley oddychanie pofrzegać się daie, otwiera pyłk, i niby poziewa, otwiera i oczy. Tacza się potym, daley siada, po krotkim czasie tak żyje, iakby nigdy nie było obumarłe.

169. W krajach, gdzie tych zwierząt jest wiele, różnemi one gubią sposobami. Jedni w ich iamy leją wodę, i tym go do wybieżenia przymusiwszy, zabijają: lecz iak noszenie



wody jest uprzykrzone, tak zboże w ich komorkach marnie się. Lepiej czynią w Turyn-gii, gdzie wykopywanie ich ubogim ludziom oddają: jeden wykopawszy 20. skrzczków, może z znajdującego zboża z całym domem żyć przez zimę. Futerka też, lubo podłe, zdatne przecieź są. Dokopując się do niego ofroźności trzeba, gotow bowiem na twarz skoczyć i skaleczyć: ale też iakokolwiek przez grzbiet uderzony, wlot życie utracą.

169. *Swiszez*, (*Marmota*) *Marmelthier*: w Części I. Nro 192. Mieszczę go między krajowemi zwierzętami, szczególnie z wiadomości mi uczynioney, że się na Karpackich znajdować mają górach. Te, które Włosi z Szwaycarskich gór wychowawszy, w drewnianych klatkach w Niemczech pokazują, mają wielkość pośrednią między zającem i krolikiem: są związlejsze od kotów i mocne. Głowa ma podobieństwo do zajączcy: sierść i pazury iak u iazwca, zęby iak u bobra, łapy iak u niedźwiedzia: ogon i uszy krotkie: nogi niskie. Włos na nich brunatny.

170. Na wolności żyją owocami, korzonkami, ziołami, trawą: chowane iedzą chleb, mięso it.d. i nychciwsze są mleka i maśta. Pożywienie biorą przedniemi łapami iak wieńwior-ki. Jamy swoje podziemne kopią na spadzi- stości gór, dając ieden otwor w górę; drugi spadzi- sto na doł, w nich się gromadnie trzy- mają, i wspólnie pracują: od nich daleko nie odchodzą, i owszem w słotne czasy wcale z nich nie wychodzą, a od Października do Kwietnia żadnego nieprzyimując pokarmu, w nich zasypiają.

171. Na Szwajcarskich górach wykopują je w Styczniu, latem pierwey mieysca iam naznaczywszy. Łowią inni latem, cewy przed iamy postawiwszy, lecz wtedy chude są, a mięso tłustego swiszcza, powiadaia, nie ustępuje smakiem naylepszey zwierzyne.

## ROZDZIAŁ IV.

### *O zwierzętach ssących dzikich wodnych.*

172. Pominawszy wodne w ścisłym rozumieniu, i rybne w Części I. których w kraju naszym nie mamy, kraiove u nas dwojako podzielić się mogą: na błotne i wodno-ziemne.

#### § 1.

### *O zwierzętach błotnych.*

173. Te albo się na wilgotnych zawsze trzymają mieyscach, iako Jeże, które są śródkiem między zwierzętami poziemnymi i wodnymi: albo wcale żyją między kepami na błotach i po wodzie pływają, iak myszy i szczury błotne.

174. Jeż, (*Erinaceus*,) Igel, *Herisson*: w Części I. Nro 183. Pospolity w Europie, u nas się nayduiący bywa około 9. calow długi, głowa na pułtrzecia cala, a ogon na cal 1. Oczy ma małe, wydatne; uszy okrągłe, szerokie, w górę stoiące. Zwierzchnia część ciała od czaszki aż do ogona, i po bokach jest kolcami okryta, które ostre, brunatne, biało-upstrzone, i na cal długie są. Daley reszta głowy, podgardziel, brzuch, nogi i ogon, są brunatnymi i białymi włosami okryte.



175. Znajduie się pospolicie w gęstych, ciemnych, wilgotnych lasach, nie na błotach przecięż; na suchych otworzystych miejscach chyba przebiegając tylko widzieć się daie. Samica w wyprochniałym u ziemi drzewie usławszy sobie gniazdo, rodzi 4ro. młodych. Żyją myszamy, chrząszczami, ptakami, owocami, po które łążą na drzewa, w iesieni gdy wiele iabłek znajduje pod drzewem, taczają się pó nich, i tak utkwione na kolcach iabłka do swego znoszą pomieszkania. W dzień się kryją, a w nocy dla pożywienia wychodzą. Na zimę zasypiają, iak iażwce, albo borsuki.

176. Są bardzo boiaźliwe: a w niebezpieczeństwie w kulę się zwiaiają, i tym się nieprzyjacielom swoim broniają, że bez zaktocia się ruszone byđź nie mogą, lecz zatoczone w wodę rozwiaiają się. Nie mają w uciekaniu szybkości, i dla tego łatwo ułowione, i przez skorzaną rękawicę wzięte byđź mogą. W iesieni tak się częstokroć umieją pod liśćiami ukrywać, że ie z trudnością postrzedz przychodzi.

177. Tłuściość z nich wysmażona zażywa się do lekarstw. Skorki z kolcami dawni zażywali zamiast szczotek, teraz zaś zdatne są na obrozy dla psow na szyję. W Niemczech chowają się żywe w domach i zastępują miejsce kotow w łowieniu myszy.

178. *Myszy błotne*, (*Mus paludosus*,) *Sumpffmaus*, w Części I. Nro 192. Są myszy na podobieństwo innych, z tą tylko różnicą, że dla wygody pływania w potrzebie, palce zadnich nog skorką zrosłe mają. Jamki swoje mają w łądach nad wodą. Żyją różnemi korzeniami, ziołami: kiedy im przecięż ikra rybia największym iest przysmaczkiem, wielość ich stawy i sadzawki łatwo może spuścić.

179. *Szczury błotne*, (*Mus amphibius*,) *Wasserratze*, w Części I. Nro 192. Od pospolitych szczurow tym się tylko różnią, że palce zadnich nog dla pływania zrosłe mają. Włos ich jest czarno-siwy, ogon długi i włosisty.

180. Kryją się w iamacz po ładach nad brzegami wod; albo jeżeli wody są kępami zasłone, po kępinach. Nietylko pływają po wodzie, lecz się i w wodzie nurzają. Są daleko szkodliwsze nad myszy, ile że nawet w mniejszych rybach nie małe czynią spustoszenie.

191. Dla wygubienia, łowić się mogą za stawionemi więc erzami z rozek plecionemi, co przecież uprzykrzona rzecz jest. Najlepiej jest, gdy się w Kwietniu, kiedy sobie gniazda ściągają, w iamy powtykają pukawki papierowe z lontami z prochu zrobione; które gdy się zapalą, łoskot one z iam wypędza: w tym małym psy na doredziu, psami się nastraszą: a od takiego przestרחu, pospolicie się z tego miejsca wynosić zwykły.

## § 2.

*O zwierzętach wodno ziemnych*

182. Te lubo wszystkie kształt mają zwierząt czworonożnych, a nie jeszcze na ciele rybnego, tym się już przecież do ryb nieco zbliżają, że żyją na ziemi, żyją i w wodzie, a zawsze się przy wodach trzymają. U nas takimi są bobry, szczury bobrowe i wydry:

183. *Bobr*, (*Castor Fiber*,) *Biber*, w Części I. Nro 190. Zwierz czasem dwa łokcie długości mający, i ledwie nie tyleż pękatości swego ciała: ogon jest horyzontalnie spłaszczony, na końcu niezaostrzony, lecz okrągły. Głowa okrągłą



okrągława: oczy małe i czarne: uszy krotkie, okrągłe, zewnątrz kosmate, wewnątrz nagie. Nogi przednie nieco krotkie z wolnymi palcami i ostremi pazurami: zadnie nieco dłuższe, skorką iak u gęsi zrosłe do pływania. Po całym ciełe są bardzo miękkie włosy, ile u nas, ciemno, lub iasno-kasztanowate: ogon zaś ma niby łuski drobne pargaminowe.

184. Pospolicie się trzymają przy rzekach nie bystrych, lecz powolnych i po brzegach ich przecudowne sobie budują pomieszkania. Znajdują się w wielu miejscach tak w Polsce, iako i w Litwie. Żyją korą topolową, roszczkami wierzbowemi i t.d. żeby zaś miały ryby zjadać, ieszcze nie jest rzecz pewnie docieczona. Gdzie się im podoba, częstokroć całe familie wspólnie mieszkają, jeżeli nie w iednym zabudowaniu, to przynajmniej w bliskości, ukryte do siebie mając przechody.

185. Parzą się w Lutym, a po 4. Miesiącach samica rodzi sześcioro młodych ślepych, i karmi swemi 4. cyncami: po czterech tygodniach uczą się odzierać drzewa, i w iesieni już są zupełne. Rzadko nad lat 15. żyją.

186. Pomieszkania ich, i sposob budowania. są wielkiego podziwienia godne. Na to sobie obierają miejsce sposobne przy przykrym łądzie rzeki. Wychodzi kilka par do lasu dla spuszczenia drzewa, i swemi zębami w iednym kwadransie ścinają przy ziemi drzewo, na ćwierć łokcią grube, i strzedz się przy tym umieją, aby drzewo na nich nie padło. Jeżeli ścięte drzewo gałęziami na innych uwiśnie, obcinają mu gałęzie, a jeżeli tego uczynić nie mogą, opuszczają go, i inne ścinają. Spuszczone

drzewo przecinaią na kłoce, i kłoce wysmienicie w pozdłuż szczepać umieją.

187. Szczapy sprowadzają do wody, albo ciągnąc zębami, albo im stare samice zamiast sanni służyć muszą. Ta się kładzie na grzbiet, ładują iey szczapy na brzuchu, ile się pomieścić może, ciągną za nogi, i do rzeki prowadzą: ztąd częstokroć stare samice na grzbietach włosow nie mają. Pospolicie dla łatwości sprowadzenia tną drzewa blisko i po wyżej rzeki, i puszczaią z wodą, aż do upodobanego miejsca.

188. Mając drzewo już na miejscu, najpierwey czynią tamę: kładą drzewo długie, i ku niemu z ukosa utykają pale, okrywają ziemią i błotem, na to znowu kładą drzewa, ziemię, i tak daley, aż grobla około 5. łokci gruba, wody nie przepuści. Zakładają potym drugą podobną tamę, i gdy skończą, miejsce między nimi gestemi utykają palami, na te kładą glinę, i ogonami ją uklepiją. Na to, stawiają drugie piętro, i tak daley, ostatnie zaklepiją: kładą drzewa, gałęziami i darnią okrywają, że z ładu z trudnością poznane być mogą.

189. W takim pomieszkaniu dolne piętro iest pod wodą: średnie rowno z wodą, naywyższe nad wodą. Robotę tę kończą w Sierpniu, i wtedy poczynaią zamyślać o pożywieniu na zimę. Obdzierają korę z drzew, łamają roszczyki, i do niższego miejsca w pomieszkaniu znoszą, a w zimie dla iedzenia do naywyższego wynoszą.

190. Do takiego pomieszkania pod wodą tylko iedną drogę mają, nad wodą zaś iest ich wiele, które wszystkie czysto utrzymują.



W pomieszkaniach są bardzo ochędożone, i z samą potrzebą z nich wychodzą.

191. Łowią się wielorakim sposobem. Postrzęgłszy gdzie drzewa ścinaią, i przypilnowawszy strzelać się mogą: lecz są bardzo ostrożne. Zastawiają się na nie i żelaza. Zapędzają się osobnemi do tego psami w umyślnie bobrowe sieci

192. Futra z nich nie są tanie, owszem im ciemniejsze, tym droższe: iakoż w dalszych północnych kraiach znajdują się wcale czarne, a Kanada w Ameryce ma wcale białe: w Anglii zaś ze wszystkim one wygubiono. Sierść albo włos Bobrowy w rękodzielactwach daie naysprzedniejsze kapelusze i pończochy, pod imieniem kaistorowym. Zęby zdatne są Malarzom polzaciącym do polerowania. Mięso nie złe jest, a ogony osobliwością, które i w poft wolne są do iedzenia.

193. W lekarstwie głośnie są *Bobrowe stroie*, a zwłaszcza Polkie, Litewskie i Pruskie, w cudzoziemskich lekarniach nayszacowniejsze. Nie są to, iak mniemano, części członków rodzaynych u samców, ile że się i u samic znajdują: lecz blisko tych mieysc są 4. torebki, w 2. wyższych zbiera się śmierdząca wilgoć, która ususzona, jest bobrowym stroiem.

194. *Bobro-szczur*, (*Castor moschatus*,) *Biber-ratze*, w Części I. Nro 190. Jest zwierz w Polsce nieznaiony, w Litwie się znajdujący, ale nieuważany, i iezeli się kiedy postrzeże, za pospolitego wodnego szczura bywa poczytany:

195. Ma kształt kreta, dwa razy przecięż większy jest: pyk oftry, a wyższa tego część dłuższa jest od dolney. Uszu na wierzchu nie widać, a ogon tak długi, iak cały zwierz, na

cał szeroki, okrągło się kończący, niby łuskań pokryty, na bokach spłaszczony. Nogi zadnie są dłuższe od przednich, skorką do pływania przerosłe palce. Włos jest bardzo miękki, brunatny, a pod brzuchem żółto-siwy.

196. Sposob ich życia jest z bobrami iednakowy: podobnież sobie na brzegach rzek budują pomieszkania, i pod wodę idą. Naywięcey przecięż żyją korzeniem Tatarskiego ziela. Futerka ich zdatne być powinny.

197. *Wydra*, (*Mustella lutra*,) *Flusotter*, w Cz: I. Nro 176. Ma głowę okrągłą, wasy iak kot, uszy małe, ogon długi, nogi krotkie z palcami z skorką zrosłemi do pływania. Sierść kasztanowato-brunatna. Wielkość ich różna bywa od wielkości dużego kota, aż do 3. łokci.

198. Parzą się w Lutym, a samica w Maiu wydaie 3. lub 4. młodych. Gdy się do parzenia zwołują, czynią głośnie gwizdanie. W drugim roku młode dorastają zupełności. Trzymają się przy rzekach i jeziorach, a czasem i przy znacznych stawach, gdzie wielkie czynią spuśczenie: żyją bowiem nietylko żabami i robakami, lecz i naywiększe ryby, gąsienią i kaczetą pożerają. Ryb pospolicie więcey naduszają, niżli pożreć mogą.

199. Pomieszkania swoje mają w iamach łądow nad wodami: dla połowu ryb pływają pod wodą przeciwko wody; zawsze iednak pod wodą być nie mogą, i dla tego częstokroć pyk z wody wysadzają, a zimną na lody wychodzą. Gdy zębami swemi dopadnie człowieka, ukąszeniem znaczną aż do kości czyni ranę.

200. Strzelają się czatując na lodach, przy miejscach niezamarzłych, ile że wtedy w ie-



dnym miejscu z wody wychodzić i wchodzić zwykły. Zastawiają się na nie i żelaza. Łowią się przy osobnych do tego psach w umyślnie wydrowe sieci. Często kroć w iazy i wiersze duże na ryby zastawiane, za rybami wlaźszy, niemogąc z nich wyleść, duszą się.

201. Namienia *Hübner Lexicon natur*: że w niektórych krajach młode oswaiają, i do półowu ryb przyuczają: lecz jakim sposobem? nigdzie znaleźć nie mogłem. U nas futra są w szacunku; a mięso i w dni poſtne iadane bydź może.

## ROZDZIAŁ V.

### *O łowiectwie powszechnym i szczególnym.*

202. Napisałem, ile mogłem częścią sam wiedzieć, częścią mieć z uwiadomienia wiadomych, o zwierzętach ssących kraowych, prawda, że w ściśnionej krotkości: upewniam, że gdy się do tego przyłożą ciekawi, w czasie iak więcej znajdą w kraju zwierząt nieuważanych, tak i o znaiomych więcej wiedząc, więcej napiszą. Mnie, ufam znający się przyznać muszą, że czyniąc początek, nie obeszło się bez twardej kostki do zgryzienia.

203. Namieniło się tylko przy każdym zwierzęciu o sposobie iego łowienia, z odesłaniem do tego Rozdziału, z tym się więc teraz uścić zamyślam, pisząc tak o łowiectwie powszechnym i kosztowniejszym, iako i o szczególnym gospodarniejszym.

204. Ani przecięż łowiectwo, osobliwie powszechne, co do najmniejszych okoliczności

rozbierać myślę, lecz tylko w powszechności, namienić o polowaniu, myśliwych, czasie polowania, tropach lub wysledzeniu zwierząt, psach, sieciach, i t. d. iako następujące pokazą Paragrafy.

## §. I

*Ołowiectwie.*

205. Łowiectwo, ile względem samego tylko ułowienia zwierząt, jest umiejętność przez zręczność, i różne wynalazki łowić i bić dzikie zwierzęta, albo mocą, albo zdradą: łowiectwo bowiem powszechnie biorąc, więcey ieszcze pokrywa, iako się daley z obowiązkow myśliwych pokaże.

206. Takowe łowiectwo ma swoje zalety, ma i swoje przywary. Nakłady bowiem potrzebne, osobliwie przy wielkim myśliwie, na ludzi, psy, sieci i t. d. nie mogą być przyzwoite, chyba wysokim, i bardzo mądrym osobom, i to ieszcze, chyba gdy drugi cel łowiectwa, to jest leśnictwa przywiązany będzie. Samo bowiem wielkie łowiectwo nietylko nie czyni pożytku, lecz bardziey marnotrawstwo, i gdyby chciano wnieść w rachunek, pokazałoby się, że sztuka zwierzyny ledwie nie z podobną sztuką srebra na rowney leży wadze. Z tym wszystkim wysokim osobom to wymowę czyni marnotrawstwa, że przez polowanie umacniają ciało swoje, i przyuczają go do różnych fatyg: nabierają zręczności do broni, a zatym sposobią się na przypadki wojenne. Taka była myśl dawniejszych: teraz podobno nauki wojenne wiele się od tego różnią; a naywiększa



zaleta wielkiego łowiectwa, miła zabawa dla możniejszych, i sposób służby dla wielu ludzi utrzymania życia.

207. Pomnieysze zaś łowiectwa i pomiarowane, nieprzechodzące i nie utracające majątku właściciela, ale się raczey do pożytku stosujące, nietylko niemają pozoru marnotrawstwa, ale raczey potrzebne są: ztąd bowiem tak właściciel, iako i inni przez sprzedaż, mają część wygodną pożywienia z zwierzyny: część potrzebną odzienia z skor i futer; ztąd rękodziela różne rzeczy do wyrabiania, lekarnie różne lekarstwa; a gospodarstwo przez ułobicie drapieżnych, bezpieczeństwo chowanych zwierząt. Większe zatym ieszcze zalety łowienia gospodarskiego bez wielkich nakładów, w doły, żelaza, cewy, i t. d. tym iasniey każdy widzieć może.

208. Polowanie właściwe wielorakie iest. Naypospolitsze, gdy się psy gończe z iedney strony kniei puszczą, które zwierza z legowiska ruszywszy, pędzą go na ludzi strzelbą opatrzonych, z drugiey strony na stanowiskach czuwających. Albo się z iedney strony zastawiają siecie, i ludzie z bronią, z drugiey strony ludźmi i psami zwierz do sieci napędza. Albo się też zwierz szczwa chartami.

209. Prawo takiego polowania w innych krajach pospolicie tylko należy naywyższym Panom, i dzielą go na łowiectwo wyższe, średnie i niższe, do każdego licząc różne klasy zwierząt. U nas każdemu właścicielowi dóbr wolne, z niektórymi przecięż w prawie warunkami.

210. Pan łowiectwa, aby gdy chce polował, a gdy się ogląda i na pożytek, aby go

niał, chowa potrzebnych i umiejących ludzi. Nie wchodzi tu w Łowiectwa Monarchow i udziałnych Xiążąt, gdzie się znaczne mieszczą osoby: Gospodarz bowiem gospodarnie myśliwy, trzyma tylko Łowczego łowiectwem rządzącego, myśliwych do bicia zwierząt, i chłopca do pielęgnowania psow. A kiedy kto chowa myślistwo, lasy mieć musi; za co Łowczy nie ma być oraz Podleśniczym? Myśliwy gaiowym? i t. d. tak bowiem pewniejszy właściciela pożytek; większa znajomość w lasach gaiowych, i w polowaniu myśliwych. Tak ten, co jest przymuszony trzymać Leśników, bez nowego zatrudnienia mieć może pożytecznych myśliwych: a który trzyma i myśliwych i leśników, przeftając na jednych, wydatku umniejszy.

211. Nie jest więc dosyć, że służący strześć i zabić zwierza umie: inaczej o nim prawdziwe będzie owo pewnego zdanie: że Myśliwy jest zwierzem dzikim, na nierozumnym zwierzu siedzącym, i za nierozumnym zwierzęciem się upędzającym. Procz zręczności w strzelaniu, i umiejętności innych łowienia sposobow, powinien mieć wiadomość zupełną leśnictwa, to jest znać przyrodzenie każdego drzewa, sposob jego rozmnażania, zdadność leśnych gruntow pod drzewa, znać drzew przymioty, i przywary, i t. d. przytym być pilnym i wiernym około granic, wrębów i straży lasow.

212. Co do umiejętności samego myślistwa, powinien znać przyrodzenie zwierząt, od tego naywiększa zawisła sposobność. A zatym powinien wiedzieć, czym które zwierzęta żyją i kiedy, i jakim sposobem pożywienia so-



bie szukaia: na iakowych mieyscach się znayduia: kiedy się parzą, kiedy rodzą: kiedy są naylepsze do łowienia: kiedy do zamierzonego zażycia nayzdatnieysze; naprzykład kiedy mięso naytłuścieysze i naysmacznieysze: futra naydoskonalsze i t. d.

213. Przyznam się, że gdyby nasi myśliwi w tym byli rozumnie ciekawi, i samiby w myślistwie byli szczęśliwszemi, i nad wszelkie uczonych starania, łatwoby Historią naturalną kraiu objaśnili. Kiedy bowiem iak nayzarosleysze przechodzą mieysca, iak wiele się ich oczom pokazuje osobliwości w zwierzętach, drzewach, ziołach i t. d. nad któremiby się chętnie mądrzy zaftanawiali, gdyby tylko ich oczom podpadały.

214. Daley ieszcze, myśliwy powinien być rażny, zdrowy, mocny, nieufraszony, aby w niebezpieczeństwie od srogich i drapieżnych zwierząt umiał sobie dać radę. Powinien znać zwyczaje kraiove w polowaniu: a kiedy po większey części łowiectwo ma osobne swoje słowa i nazwiska, i tych nie ma być niewiadomy. Nakoniec około koni i psow powinien być umiejętny i miłuiący, iak one wyuczać, zażyć w potrzebie, poratować, uleczyć i t. d. Mniemam, że potrzebnieysze około tego wiadomości, częścią się w tey III. Części wyraziły, częścią ieszcze następnie opiszą.

215. Nadewszystko Myśliwy powinien być sumienny i BOGA się boiaący. Nie bez przyczyny to przypominam, kiedy pospolicie gusła i zabobony za sztukę poczytawszy, trafiło się czasem, że okropnym sposobem od samego diabła szukano szczęścia. Wiedzieli o tym iuż i dawnieysi, kiedy *Agrypa* myśliwych poczytał

za bezbożnych, a *Fritsche* osobny napisał Traktat *de peccatis Venatorum*.

## § 2

## O czasie polowania i tropach zwierząt.

216. Gospodarstwo koniecznie tego potrzebuje, aby zwierząt pożytecznych ani było nazbyt wiele, ani mało. Kiedy bowiem zwierza jest zawiele, dla potrzeby ich żywności szkodliwą rolę: kiedy go jest zamało, kraj cierpi niedostatek, który przecieź dobrym rządem i to wszystko, ile możności mieć powinien, co należy do wygody.

217. A zatem w polowaniu ani należy być zbyt chciwym, ani zbyt skąpym; trzeba oraz być ostrożnym, aby nie polować wtedy na zwierza rozmnażać się mającego, kiedy z gniazdem swoim mogły być wykorzenione; a przeciwnym sposobem zbyt rozmnożone, zwłaszcza drapieżne, nayprzyzwoiciej się biją, gdy się nayobficiej ubić mogą.

218. Względem więc zwierząt mierney ochrony potrzebujących, nie należy polować w czasie ich parzenia się, w czasie gdy młode wychowują. Gdy podrosną młode, stare zawsze bardziej ochroniać się mają, ile do rozmnożenia zdutnicysze, między wszystkiemi zaś zawsze samicom więcej przepuszczać należy; samice bowiem popolicie trzymają się miejsca swego urodzenia, kiedy przeciwnym sposobem samce daleko się rozchodzą. Co się osobliwie ma rozumieć o zwierzętach, z których jeden samiec miewa kilka samic, albo za jedną samicą kilka samców biega.



219. Względem tych zwierząt, które wygubienia potrzebują, iakowe są drapieżne, jeżeli inne pożytki szkod czynionych nie nadgradzają, najlepiej się gubią, gdy się najobficiej gubić mogą: a takowe są czasy ich parzenia się, gdy samice są szczenne, kotne i t.d. dopoki młode, nie są sposobne do uciezki: a tu więc przeciwnym sposobem najpierwey się samice wygubić mają.

220. W powszechności oglądać się na to należy, aby przez polowanie mieysce nie ponosiło szkody; tak na wiosnę młode gałązki w zaroślach gęstych leśnych, a latem zboża na rolach szkodować mogą.

221. Oglądając się zaś na zażycie zwierząt ubitych, iako to dwoiakie jest główniejsze, z mięsa, lub futra, tak co się tycze mięsa, na to wtedy się biał, gdy najobficiej mając pokarmu, najtłuszciej są; albo póki młode smaczniejsze. Tym więc końcem nie biał się stare czasu parzenia, ani w czasie karmienia młodych, ani w twardey zimie, ile że wtedy niedzne bywają. Czasy zaś, kiedy mogą być najlepsze, wymiarkują się z opisow pod każdym gatunkiem. Co się tycze futer, te miesiącow iesiennych i zimowych są doskonałe: na wiosnę linieją, a latem bywają góte.

222. Łowiectwa umiejętni znają się na tropach zwierząt, to jest z śladu poznawać umiejętnia, iaki jest zwierz w kniei? samiec, czyli samica? kotna, cielna i t.d. czyli nie? stary, czyli młody? iak wielki? i t. d. Może się ta wiadomość przydać i gospodarzowi, dla zażycia szczególnych łowienia sposobow.

223. Trop albo ślad najlepiej się poznać zimą po świeżym śniegu: latem się poniekąd

po legowisku poznać może. Wszakże którzy są w tym zawsze ciekawi, takowego zażyć mogą sposobu. Las na knieie podzieliwszy, każda knieia w około otoczy się zoraną, i równo zawleczoną granicą, nieco szeroką; a gdy tę częstokroć obieżdżacz obiedzie, na każdy raz będzie wiedział iaki zwierz jest w kniei? w której? czyli wyszedł? którądy? a gdy się za czasem albo ta granica stratuie, świeżo broną zawlecze; albo co lepiej jest, każdy trop zaraz zagrabie grabiami.

224. Namienie nieco przynajmniej o tropach niektórych zwierząt. Trop *zaięczy* rzadko komu nieznaiony, lecz ten zimą tak jest ciągiem w pozdłuż, i w poprzecz zawikłany, że gdybyś się spodziewał, iż sobie legowisko obrał przed tobą, pewnie się znajdzie za tobą.

225. *Sarny* trop, ile zwierzęcia nie bardzo nieznaionego, przynajmniej wielu wiadomy jest: większy jest, zupełniejszy i okrągłszy u kózła, (samca) iak u sarny, (samicy.) Latem wysledzić się mogą po odgrzebaney sobie na legowisko ziemi, a zimą po odgrzebanym śniegu. *Danielow* trop, i gnoy zgadza się z ielenim. *Łosi*, ma podobieństwo do ieleniego, wyjąwszy znacznieszą wielkość.

226. *Jeleni* trop jest znaczny do poznania, ile że jego grube stopki iak gdyby kurze iaią na ziemi wygniezione daleko od siebie stoją: przednie kopytka są długie i okrągło sklepięne: zadnich kopytków zaś znaki wydaiają się, iak gdyby kto dwa wielkie palce w ziemi wygniotł. *Łani* ma mniejsze stopki, iak gołębie iaią, i bardziej ściśnione; kopytka większe i ostrzejsze. *Jeleń* też szerzey kroczy iak *łani*,



Znakiem doskonałego Jelenia jest, gdy krok iego wynosi pultrzeciej stopy mierniczej, obie stopy na 4. cale będą szerokie, a końce kopytek przytępione. Dwa kroki ielenie okazują długość samego ielenia. Legowisko okazuje grubość ciała. Od legowiska na kroków 30. puszcza pospolicie gnoy, który latem, gdy ielenie tłuste są, płaski jest, tłusto się połyskujący, skupiony iakby winne grona: zimą zaś bardziej ściśniony, czarniejszy i okrągleyszy. Gnoy łani jest mniejszy, zaostrzony, rozproszony, iak kozie bobki. Y z tego wszystkiego do podobnych zwierząt względność nieiaka wzięta byđź może.

227. *Dzikow trop* poznaie się gdy miejsce między kopytami obszerne jest, gdy kopytka ku sobie są zakrzywione, stopki ku przodowi podane. Swinia ma mniejsze stopki i bardziej ściśnione, krocey oraz kroczy od dzika. Młode zawsze iedne kopytko mają dłuższe. Prośna swinia i niedostępnie zadniemi przednich tropow, i zbacza na bok. Gdzie ryją, wielkość się ich po ryjaku poznaie. Gdzie się w błocie walaia, i gdzie się potym o drzewa ocieraią, poznać się może wysokość.

228. *Wilczy trop* ma podobieństwo do prostych kondlow psow, stopę przecieź niają większą, i pod nią 3. czynią dolki: gdyby ich było i kilka razem, trop w trop trafiać umieia, że się zdaie, iż tylko ieden. *Lisi*, ma podobieństwo do małego psa, jest przecieź dłuższy, ostrzeyszy, i iedną linią ciągniony. *Niedźwiedzi* zdaie się, iakby człowiek bosemi chodził nogami. *Rysi* zgadza się z kocim, jest przecieź większy.

229. *Bobrowy* trop przednich nog ma podobieństwo do psiego, zadnich zaś do gęsiego, lub łabędziowego. *Wydra* tropi na podobieństwo borsuka, z podobieństwem jednak do gęsiego stopka i t. d. Po wzięciu udać się trzeba do umiejętnych myśliwych, albo ich pism; mieć dosyć jest i tyle namienić.

## § 3.

*O broni zażywaney do ubicia zwierza.*

230. Myśliwi, aby tym bardziej podeyść mogli zwierza, i nie prędko mu wpaść w oczy, latem gdy wszystko zielenieie, zielone, zimą siwe noszą odzienie. Miałam prochownice, trąby, i inne potrzebne narzędzia, o samey tylko broni chcę namienić. Albowiem lub zdaleka strzelaią, albo zuchwałego zwierza na Człowieka się rzucającego przebiebiają.

231. Kordelasy, i tym podobne, są najpospolitsze do kłocia, lecz w nich zażyciu około srogich i drapieżnych, trzeba ostrożności i dobrej przytomności, częścią aby zwierza swoją przyrodzoną bronią nie poprzedził; częścią aby go trafić w to miejsce, w którym z przyrodzenia słabszy jest, i gdzie trafienie nayszybciej nie chybia.

232. Strzelania pospolicie i zwyczajnie na zwierzęta zażywiają, około którego też nieco więcej się zatrzymam. Do strzelania są: Flinty, albo Strzelby i muszkiety gwintowe, które nie powinny być światłe, ani polerowane, aby zwierza od blasku wcześniej nie umykał: niech będą brudne, przecieź nie zardzewiałe, osobliwie wewnątrz rury i około zamku. Rdza bo-



wiem około zamku niepewne czyni zapalenie prochu; a rzda w rurze grozi niebezpieczeństwem roztrzaśnięcia. Strzelby więc sucho chowane bydź mają z rdzy, i wilgoci często ocierane.

233. Do strzelania zabijającego potrzeba prochu, i na wielkiego zwierza kuli; na mniejszego różney wielkości szrotu. Temi nabiiac każdy wprawdzie umie: lecz nabiiac bezpiecznie, i częstokroć skutecznie, rzadko który; rzadko bowiem komu znajomość kalibru, i fundamentow do tego matematycznych wiadoma jest: bez czego przecież, albo strzelanie niebezpieczne bydź może, gdy się więcej przesadzi prochem iak potrzeba: albo się strzelanie stanie próżne, gdy ołow nie ma do rury względności, proch do ołowiu, dalekość strzelenia do długości rury: albo się strzelenie staie gwałtowne i zwierza psujące.

234. Nie zatrudniając fundamentami Matematyki, do których ciekawego odsyłam, stosuję się tylko do doświadczenia. Odlana kula tey wielkości, aby się tylko wolnie w rurę wsunęła, i odważona poda wagę ciężaru, czyli to kuli, czyli szrotu wystrzelić się pożytecznie mogących: Prochu na wagę bierze się połowa, ile ołowiu: mniej im jest lepszy, więcej im jest podlejszy: owszem gdy jest bardzo dobry, ledwie tylko część czwarta. Dalekość zaś skutecznego strzelenia gdy zawilśzego potrzebuie wymiaru, z doświadczenia się miarkować może: dosyć mi będzie namienić, że im strzelba jest dłuższa, im więcej bierze prochu, im proch jest lepszy, i horyzontalnie się strzela, tym daley postrzał ostrość swą zachowuje.

235. Nie od rzeczy podobno będzie wypisać sposoby robienia prochu, lania kul i szrotu. Co do prochu, zwłaszcza flintowego, bierze się saletry należyte czystey funt 1. Węgla albo olszowych, lipowych, albo wierzbowych, kruszynowych, uncy 3. Siarki czystey, uncy 2. lub naywięcey pułtrzeci. Węgla z siarką iak naymieley się potłuką i pomieszają; osobno miątko potłukiszy saletrę, dopiero się z siarką i węglami należyte przemieszają. To wszystko wysypie się w drewnianą stępkę, i tłucze przez 30. godzin: lecz co 4ry godziny czystą wodą zakrapiać trzeba, inaczejby się zapalił z wielkim niebezpieczeństwem. Po utłuczeniu przeciera się przez sito tey gęstości, iak ziarnisty bydź ma proch. W ziarnach rozestany na płótnie wysusza się. Wyszuszony przesiewa się z mąki, to iest prochu na mąkę ztartego.

236. Proch ziarnisty iest mocniejszy od miątkiego, i tym ieszcze mocniejszy, im drobniejsze są ziarenka. Dla doświadczenia dobroci prochu, spali się go trochę na papierze, im czyscieyszy zostawi papier, tym lepszy iest. Chować się powinien na mieyscu od ognia bezpiecznym i suchym. Jeżeli się proch dobry mocną wodką, albo lepiey *Spiritu vini* kilka razy zakropi, za każdym razem przesuszając, drugie tyle nabiera mocy.

237. Im większy iest zwierz, tym większa też powinna bydź kula, która go ma zabijać. Kule leią się z ołowiu w formach żelaznych, lub kamiennych. Na zwierzęta, skorę do przebicia tęgą mające, naypewniey zażywają się kule żelazne. Podług dalszey różności zwierząt, zażywa się szrot różney wielkości, naywiększy iest lostkowy, naymnieyszy ptasi.



238. Szrot tak się robi. Ołow gdy się rozpuści, wrzuci się w niego trochę *Auripigmenti* tłuczonego, aby się na nim spalił: kilka razy się to powtórzy, a tak się ołow należyce przeczyszczy, zwłaszcza pianę z wierzchu zebrawszy. Potym trzeba mieć durszlak miedziany z takowymi w dnie dziurkami, iakiey wielkości ma być szrot: w ten nakładzie się wyczyszczonego ołowiu na raz tylko na palec grubo: pod durszlakiem ma stać naczynie z wodą, na którejby oliwa pływała: na wierzch zaś durszlaka nałożą się węgle, i rozżarzone utrzymaia. Tak nie powoli ołow, okrągłemi ziarnami pada w dolne naczynie wodą nalane.

239. Rzadko się trafia do nieruchomego strzelać zwierza, chyba albo nieostroznego przypadkiem zaftawszy w legowisku, albo z uczynioney zasadzki. Kiedy się zaś naypospoliciey strzela w biegu, broń niezawodna, proch dobry, oko strzelaiącego bystre być maia. Do przybiiania prochu, szrotu, naylepsza jest pilśń z kapelusza. Dla nabycia zręczności i znajomości strzelania do zwierza biegaiącego, można mieć naukę przez strzelanie do potoczney kuli. W którą stronę zwierz bieży, w tę przed niego się wymierza: im zwierz powolniey idzie, tym bliżey, im prędzay, tym daley: od oka miarkuiąc, w szybkim biegu puł łockia, w powolnym piędź, nie chybia: ieszcze przecięż i na to uważać trzeba, im bliżey, lub daley jest zwierz od strzelaiącego.

240. Wiele tu zawisto na należyтым wytrzymywaniu strzelby pociągaiąc zapał, i gdy zyczynnie wystrzelona broń szarpanie czyni. Gdy się strzela z konia, ten ani zwierza, ani strzelania lękać się nie powinien.

*O Psach do myślistwa zdatnych.*

241. Psy zręczną przysługą swoją najłatwiejsze czynią ułowienie zwierząt. Różność ich sposobności, od różnych pochodzi gatunków, lub odmian. Miałam ja tu ptaszne, Il-Tomowi zostawione, namienię tylko o tych, które do polowania na czworonożne zwierzęta należą.

242. *Ogary* są najpospolitsze do polowania. Są to owe, które zapuszczone w knieie, tropem i wiatrem idąc za zwierzem, i głosem go jeszcze swoim przerażając, napędzają na ludzi po stanowiskach stojących. Francuzkie i Angielskie są pospolicie białe, lub plamiste, z dużemi wiszącymi uszami: mają swoją zaletę z głęsnego i czystego głosu. Nasze Polskie, Niemieckie i Pomorskie, są mierney wielkości, brunatno czerwone, czasem czarne, z głową i nogami żółtawymi, i mają zaletę z większej pilności prześladowania zwierza.

243. Dobry ogar powinien mieć głowę mierzno grubą, nozdrza wielkie i otwarte; uszy długie, mocne i wiszące: grzbiet mocny i wgięty: łędźwie grube, uda szerokie, nogi proste, suche z twardemi stopkami włosistemi: mordę obwisłą: zęby ostre i białe: oczy brunatne i jasne.

244. Przyczyną się do sfory: w początku aby się nie kasały, sforuie się pies z suką: gdy mają rok, młody się sforuie z starym, najpierwey puszcza się upatrzonym tropem zajęczym, którego wiatr zawsze psom najwyższym iest: a z takowych początków, samo potym



przyrodzenie nauczy opuścić zaiąca, i poysć za znaczniejszym zwierzem. Niczym się zaś młode psy bardziej nie psują, iako puszczając je w śniegi, deszcze, lub wiatry, ile że wtedy prędko się im naprzykrza: albo w czasie rozstawionych sieci, ile że wtedy mając zwierza na oku, oduczają się wietrzyć po ziemi.

245. Pożywienie ich nie ma być z mięsa. Miele się żyto, ięczmień i owies na mąkę, z tej pieczony chleb i roztarty, mięsza się z dwiema częściami szrotowanego owsa, to się gorącą wodą parzy, i po godzinie daie. Nie źle jest, gdy się głowy i nogi zwierząt w wodzie gotują, a ta woda weźmie się do parzenia. Koryta dla psów iesionowe mają być najzdrowsze.

246. Charty należą do uszczwania zwierza: Salkie mają być najlepsze. Są długie, cienkie, wysokie, z ostremi mordami, i bardzo szybkie. Pożywienie ich nie ma być, tylko chleb i woda, aby się zawsze zoftały przy szybkości; aby się też nie zależały, miejsce, gdzie się trzymają, powinno mieć plac szeroki, gdzieby się przebiegać mogły. Gdy rok będą stare, do szczwania przyuczac trzeba, z starszym dwa młode w iesieni puszczając za zaiącem młodym, umyślnie w pole wyniesionym, któryby się ieszcze nie nauczył wykrętami psy uwodzić. Charty, któreby sobie często wzajemnie pomagały, na iedney smyczy być mają. Charty mięszańce z Angielskimi, lub Duńskimi psami, bywają najlepsze do uszczwania wilków i lisów.

247. Tak z ogarów, iak chartów bywają ieszcze niektóre osobliwsze. *Leitbunde* zawsze się prowadzą na smyczy, idą cicho, i prowa-

dzą Myśliwego aż do zwierza. *Spürbunde* wolno idą i cicho, jednego się tylko tropu trzymają, chociażby się ich więcej poprzecznych znajdowało. *Schweisbunde*, idą za postrzelonym zwierzem dopoty, dopoki myśliwym nie ogłoszą, gdzie się obraca. *Retter* albo *Schiermer*, są tak wspaniałe charty, że nie tylko innym uszczwanego zwierza poznać nie dadzą, lecz owszem częstokroć Panu przynoszą. Y pospolity chart tego się wyuczyc może.

248. Póki młode są szczenięta, rzucając im chleb uważać trzeba, który jest naysroźszy, i drugim chleb wydziera: takowemu zawsze trzeba dopomóc do zwycięstwa, głaskaniem pieścić, a będzie o sobie rozumiał, że jest hrzsztem między innemi. Takowy potym osobno się przyucza do uszczwania; gdyby sam chciał poznać, ukarze się: gdy się dobrze popisze, popieści się. Gdy już będzie doskonały, dopiero puszcza się z innemi chartami.

249. *Famniki* są niskie, cienkie, długie, z zakrzywionemi nieco nogami, pospolicie brunatne, albo czarne i krotkiego włosa, te osobliwie łążą w borsukowe iamy, i dają znać, gdzie się borsuk znajduje: mogą też być użyte na kuny. Większy gatunek mięszkańców iamników z kondlem, dobry jest na lisa i chwytanie borsuka z iamy wyszłego.

250. Po puł roku młody wyprowadza się z starym, a gdy stary w iamic głosi, młodemu dodaie się serca. Wykopawszy i złapawszy borsuka, dla większego wprawienia młodego psa, ubiie się długi kanał z tarcie, i ziemią obsypie, wpuści się więc borsuk, i psa w kanał zachęci: żeby przecież psu nie mógł szkodzić, i w



początkach zaraz nie odraził, dłuższe się bor-sukowi wyłamia zęby.

251. Procz wymienionych psow, są ieszcze inne, częścią odmiany, częścią mieszańce, osobliwie zdadne na srogie i drapieżne zwierzęta. Tak mieszańce z charta i Duńskiej brytanicy, wyśmienite są na lisy i wilki: Niemcy je nazywają *Danische Blentligné*. Angielskie brytany, a bardziey ieszcze mieszańce z nich, wyśmienite są na wilki, rysie, niedźwiedzie, dziki i zubry.

252. Y kondle, osobliwie dobrej odmiany, nie małą Myśliwym czynią przysługę. Po mocnym i wielkim kondlu z znaczną suką ogarową wybrawszy szczenięta, najlepiej czarne, przysposobić się mogą na wywietrzenie dzika. Częstość szczwać niemi trzeba chowane domowe świnię, lecz tylko czarne, do inney zaś maści nie zwyczać go: nie pozwalać mu oraz, aby się na nie porywał, lecz tylko szczekał. Tak wuczony napadłszy w kniei na dzika, daie o nim głosem znak Myśliwemu.

253. Wielkie ieszcze i profte kondle podobnym sposobem zwyczaione, i do porywania zachęczone, dobre są do szczwania upatrzonych dzikich świń. Kilka ich w gromadzie zawsze więcey mają odwagi. A lubo inne z mniejszą trudnością pokonać mogą, odynieć jednak częstość psy płata, i rozcina: ztąd takowe psy rzadko długo trwają. Osobliwszym takowym psom, dla iakowego bezpieczeństwa, daią się niby pancerze.

254. Mogą się ieszcze psy wuczyc na bobry i wydry, iż idąc pod wodę, z iam i pomieszkania one wystraszą, do zastawionych sieci wpędzą, albo duszą. W Danii są na to

osobne psy, osobliwie brunatney i twardey sierści, z tęgimi wiszącymi uszami: iedne mnieysze nakształt iarnników, na wyższych przecięż nogach, które z iām wypędzają: drugie zaś większe, które chwytają.

255. Dla przysposobienia młodych, przyuczają się latem naprzod w małej wodzie nurzać po rzucone kości i t.d. a najlepiej będzie, gdy się z małeńka do żywienia tylko rybami przyzwyczają, i od lasow wstrzymają. Dalej bardzo dobrze jest, kiedy byź może, gdy się bobr, lub wydra żywe, osobliwie młode, na łańcuchu w mierną puszcza wodę, i psy na nich zachęca: tym sposobem i z naszych psow ciekawsze przysposobićby się mogły.

256. Namieniwszy o zdatności psow myśliwych, namienię teraz tylko nieco w powszechności o psiarni dla nich, o powszechnych przepisach w ich sposobieniu, żywieniu: i o leczeniu ich niektórych przypadkow.

257. Psiarnia powinna być wielka, podług wielości psow, przedzielona ścianami, podług ich różności. Posadzka najlepsza kamienna: w pośrodku spadzisty rynsztok dla wyprowadzenia plugastwa: okna mają być wysoko. Brytany i wielkie psy do szczwania mają być w osobnym przedziale, zawsze na łańcuchach tak postawione, aby ani będącym tam ludziom, ani wzajemnie sobie szkodzić mogły: legowiska zaś dla nich zbijają się z dębowych tarcic, na 3. ćwierci łokcia wysoko od ziemi. Ogary, i charty powinny mieć swoy osobny przedział, i chodzić w nim wolno bez przywiązania. Dla legowiska ich dają się na około ławy olszowe, dwa łokcie szerokie, puł-łokcia wysokie; posadzka ma być gładka z balow także olszo-



wych. Podworze przed podziałem ogarow i chartow, powinno być obszerne i wysoko oparkanione, gdzieby się wolnie przewietrzały: osobliwie charty, aby się nie zależały. Nigdy nie jest dobrze, aby się takowe psy, osobliwie przy iatkach i kuchni wależały. Inne zaś, iako i kondle potrzebne, pospolicie nie trzymają się w psiarni.

258. O pożywieniu ich tu częścią się nieco już namieniło, częścią w II. Części Nro 462. znaleźć można. Powszechnym to przepisem, osobliwie dla myśliwych psow jest, aby nie były zbyt tłuste, ani też zbyt zniezdziate. Mięsem żadnym karmione być nie mają; krew jednak w nawarze dawać tych zwierząt, na które służyć mają, dobrze jest, i to ich na te zwierzęta czyni żarliwzszemi.

259. W sposobieniu psa do iakiey usługi, więcej trzeba umiejętności, iak w uczeniu Człowieka; nierozumnym bowiem jest stworzeniem. Trzeba i wielkiej cierpliwości, rzadko używając karania., raczej dobrymi prowadzić sposobami, i gdy dobrze się sprawi, podchlebić mu; to jest, co go prowadzi do poznania, co ma czynić, gdy się często powtorzy. Naywięcej pomaga, gdy pies głodny w nadgodę odbierze pożywienie.

260. O chorobach psow namieniło się w Cz: II. Nro 467. tu się tylko namieni o przypadkach niektórych psow myśliwych. Aby wiatr zawsze żywy miały, częstokroć się im nozdrza natrą starym zgnitym serem, aby one sobie oblizywały. Jeżeli naprzykład od dzika który będzie zkaleczony, że aż wnętrzości wyniędą, byleby kiszki nie były przecięte, czym prędzej ciepłe wnętrzości nazad się wsuną, na

ranę przyłoży się plastr ukroiony z niesoloney słoniny, i skora na wierzchu się zaszyje, w wielu miejscach zawięzując, aby gdy nic przegnije, cała się rana razem nie otworzyła. Gdy się na grudach, lub ostrym śniegu podgrudzą, omyją im się stopy wodą, w którejby się tytuń gotował. Gdy na nogi osłabieją, obmyją się im winem.

## § 5.

*O połach i sieciach.*

261. Poły należą do kosztownego polowania. Są to płotna grube, wysokie i długie, któremi się kniecia isk murem obstawia. Jedne są wysokie na 5. łokci, i każda sztuka jest na 200. łokci długa. Drugie są niższe, Duńskie zwane, podobneyże długości, lecz wysokości jedne na 4. drugie na 3. łokcie.

262. Sieci są pospolitsze, a te wielorakie. Ile myśliwskie, podług różney potrzeby, robią z różney grubości sznurkow kónopnych, z mniejszemi, lub większemi okami. Zażycie ich zawisło na takim uftanowieniu, aby zwierza wpadłego okrywały i płątały, albo dla łatwiejszego ubicia, albo dla ułowienia żywcem.

263. W powszechności dzieie się tym sposobem. Wytropiwszy zwierza, i poznawszy gdzie się bawi, obstawia się miejsce sieciami tak, aby gdy zwierz wpadnie, iego okrywały: ludzie zaś blisko ukryci, albo ścichą bronią zabiiają, albo w przygotowane skrzynie żywo biorą.



264. Sieci na ielenie, robią się sztuki 200. łokci długie, 5. łokci wysokie, na co potrzeba konopi kamieni 21. Sznurki na sieć nie mają się zbyt skręcać, aby się pod czas słoty nie kurczyły; powinny być na mały palec grube, w dziewięćkroć skręcone, i w wodzie doświadczane, czyli się nie skręcają. Oko każde u sieci ma mieć w kwadrat po 8. calow, a zatym sieć w szerokości, od 20. do 24rech ok. Liny obwodowe u wierzchu i spodu, mają być w dwadzieścioro skręcone, zwierzchnia na 5. dolna na 3. cale gruba.

265. Na dziki, co do długości, są równe z poprzedzającymi. Aże częstokroć cała gromada świń wpada, zatym sieć znaczną buchtę mieć powinna, dać się więc wysokość przynajmniej na 30. ok mocno wiązanych, a każde oko na 6. cali w kwadrat. Górne i dolne liny mają się w postawieniu dobrze wytrokować, i gdy będzie może, do drzew przywiązać.

266. *Wildgarn* są sieci, które się zamiast wymienionych kosztowniejszych, na ielenie, dziki, sarny, zażywają. Jedne są cięższe 100. krokow długie, sznurki ich w dziewięćkroć skręcane, oka w kwadrat po 6. calow mające: i w wysokości ma sieć takich ok 18. Liny obwodowe są w dwadzieścioro skręcane; a na całą sieć wychodzi nieco więcej konopi jak 3. cetnary. Drugie są lżejsze, na 60. krokow długie: sznurki w dziewięćkroć skręcane, grubości tylko sznurkow bębnowych: oka także 6. calowe, i w wysokości ma ich sieć 16. Liny obwodowe są też w dwadzieścioro skręcane, cieńsze przecięż, i takwa sieć zaważy tylko około pultora cetnara.

267. Na Wilki robią się sieci długie na 40. podwoynych kroków, wysokie na ok 20. a każde oko w kwadrat po 15. cali. Sznurki mają być w osiemnastu skręcane, grubości gęsiego piora. Liny obwodowe skręcają się w osiemnastu, grubości wielkiego palca.

268. Na sarny, są 50. podwoynych kroków długie, od 16. do 20. ok wysokie, a każde oko ma w kwadrat po 3. cale, aby się ani lis, ani zając nie mógł przecisnąć. Sznurki mają być we czworo skręcane, a liny obwodowe w dwanaścioro.

269. Na zające, robią się sieci na 100. kroków długie, na 16. ok wysokie, każde oko po 3. cale w kwadrat. Sznurki kręcą się cienko we troje, a liny obwodowe w dziewięścioro. Są jeszcze i gospodarckie sieci na zające, do których ani psów, ani wiele ludzi nie potrzeba. Są cienkie, na 50. kroków tylko, i farbują się zielono. Zastawiają się w przegalinach między zaroślami: są tylko na 9. ok wysokie: w niektórych miejscach przywiązują się dzwonki, aby gdy w nocy zając wpadnie, usłyszeć można było.

270. Na borsuki, są sieci osobliwszego kształtu. Robią się nakształt zaostrzonej matni, z okami, iak i sieci zajączych. Wierzą tak się osadza na linie, aby się w potrzebie mógł zsunąć i ztulić. Upatrzwszy więc iamy borsukową, i którądy najczęściej zwykł wchodzić, wszystkie inne otwory pozatykają się, a w ten jeden sieć się wpuści, brzeg otworzy, i lina do bliskiego drzewa przywiąże. Strasząc potem psami borsuka, gdy do iamy ucieknie, sam się w sieci zasznuuje.



271. Sieci na bobry i wydry, mają podobieństwo niewodu. Oka są wielkie, iak w sieciach na zaiące. Skrzydła bywają długie podług potrzeby i szerokości rzeki, do których dają się grzezy, i spławy iak u niewodu; na końcu matni daie się ogon na 4. łokcie długi, tak gesty i wątki, aby się w nim nic obrocić nie mogło, i ten obciąża się kamieniem. Matnia przed ogonem zbierze się tak na linę długą, aby się zasznuować mogła; druga zaś taka lina przywiezuie się do końca ogona. Wymiarokowawszy gdzie się bobry, lub wydry znajdują, mieysce obstawia się siecią, skrzydła linami do drzewa na łądzie umocowawszy: podobnież i lina od końca ogona przywiąże się do czego na łądzie: linę zaś sznurującą matnię trzymają na brzegu ludzie w rękę. Kopiać tedy do iam, i psami straszac, zwierz wpada w matnię i ogon: co skoro poczują trzymający za linę, ciągną ją dla zasznuowania: a dopiero drugą liną ciągną ogon na ład, dla dobycia, co się w nim ulowiło.

272. Na kuny i tchorze robią się niewielkie, geste i cienkie siateczki, któremi się obstawiają te mieysca, gdzie się one upatrzyło. Wystraszając zaś ludźmi, lub psami z norow, skoro co w sieć wpadnie, prędko ubić trzeba, inaczey się z sieci łatwo wymknie.

273. Wymieniwszy różne gatunki sieci, wspomnieć trzeba o ich przechowaniu. Mieysce na to powinno być suche, od myszy i szczurow wolne. Często przesuszane i przewietrzane być mają: i ieżeli się kiedy które oko przewie, wcześniej naprawione być powinno.

## O ogrodach i dołach na łowienie zwierza.

274. Chociażby też polowania prawo w iednych tylko było ręku; zawsze przecież słuszność wyciąga, aby łowienie drapieżnych zwierząt wszytkim wolne było. W cudzych krajach inne zwierzęta są mocno zabronione, a za zabicie wilka, każdemu dają nadgodę. Nie każdy może mieć sieci, nie każdy chować psy; tu się wiec bez tych podadzą sposoby, w tym Paragrafie nieco trudniejsze, a w następujących prościeysze.

275. Na wilki kopią się wszędzie wiadome doły: z tym wszytkim kopane zwyczajnie przy drogach niebezpieczne są dla ludzi i chowanego bydła. Mogłyby się wprawdzie na odludnych kopać miejscach, lecz rzadko się już znajdzie tak głupi i nieostrożny wilk, a tym bardziej lis, któryby do niego poszedł,

276. Pewnieysze są doły następującym sposobem. Gdzie się naprzykład gumna, albo sto doły rogiem stykają: *A. B. Tab: V. Fig: 4.* zostaje się pospolicie kąt czworograniasty, w *C.* uczyni się chlew na owce, prosięta, lub gęsi, z drzwiczkami do wypuszczenia *e.* Sciana *o. o. o. o.* da się z mocnych dębowych sztachet przezroczyta: miejsce *D. D.* wykopie się na iamę, i ocembruie balami do góry stawianemi: doł ten otoczy ściana *G. F. H.* czyli to z drzewa, czyli z chrostu pleciona, z drzwiczkami *f.* Cała ta rzecz *A. H. G.* iednostaynym pokrycie się dachem.

277. Doznawa się częstokroć, że się zimą wilcy i podkopywać do chlewow ważą, tym



śmielej więc poydź do tego. Doł DD. cienkimi rozgami i słomą się zapruszy, iak inne doły: drzwiczki *f.* nie na samey ziemi, ale około pułtora łokcia podniesione, tak się przez połowę zostawią otwarte, iakoby przez iakie zapomnienie. Uczyniwszy więc z lasow i pol wilkom wiatr, albo zanęcenie aż do drzwiczek *f.* iako się w następującym Paragrafie napisze, gdy przydzie do drzwiczek *f.* i otwartemi ujrzy przez sztachety owce i t. d. częścią zbytnia chciwość, częścią widok pospolitego chlewu, oślepią go: drzwiczki też od ziemi podniesione niedopuszczają mu doświadczać zdrady, i skoro wkoczy, w doł wpada. Dobrze jest, gdy w takowym chlewie są i gęsi, te bowiem częścią przez swoją świegotliwość daleko się słyszeć dają: częścią za wkoczeniem wilka hałasują: kiedy więc jest kilku wilkow w gromadzie, ieden drugiemu zazdroszcząc zdobyczy, ieden za drugim wkakuie. I lis mądry tu się oszuka.

278. Na tegoż szkodnika wilka robią się ieszczce i ogrody. Gdzie ich jest wiele, upatry się w lesie miejsce, i ogrodzi mocnemi palisadami, lub sztachetami tak gęsto, aby się żaden nie mógł przecisnąć. Na 4ry strony dadzą się fortki z góry zasuwane. Przez lato zasuwę fortkowe ze wszystkim się wyimują: częstokroć ścierv iaki powłoczy się tu i owdzie po lesie, aż do fortek ogrodzonego miejsca, potem na krzyż przez ogrodzone miejsce, i na środku zostawi się. Tym sposobem przyzwyczają się do miejsca. Mniemam, iż się każdy domysli, że miejsce obszerne być powinno.

279. Ku ziemie zaftawiaią się zasuwę w fortkach tym sposobem na linach, aby ukryci w budzie ludzie mając w ogrodzeniu u ścierwa kilku wilkow, wszystkie razem spuścić, i zamknąć mogli. Nie trzeba ich potym ani psami szczwać, ani strzelać, inaczey poblizsze daleko pouchodzą: lecz naylepiey w richości postawić sieci i pałkami pobić.

280. Są ieszcze i inne ogrody, których ludziom pilnować nie potrzeba. *Tab: V. Fig; 5.* Upatrzyszwy miejsce w lesie, opalisadnie się gęsto, przezroczyfto przecięż, aby się tylko ani wilk, ani lis nie mogli przecisnąć. Mieysce ma być okrągłe, w diametrze prz naymniey 12. sążni. W iednym mieyscu daią się drzwiczki dla wpędzenia owiec, które mają być dobrze zamykane i obwarowane. Na łokieć odstąpiwszy od pierwszego, daie się mocny płot wysoki, tak grodzony, aby zaoftrzone końce chroftu znacznie w śrzodek wystawały, i na przykład od fortki *a.* ku *b.* się podawały.

281. W trzech lub czterech mieyscach płotu dadzą się fortki tak drzwiami zamykane, aby skoro wilk ruszy drzwi *a.* łatwo się mu otwierały, skoro póydzie ku *b.* same się znouwu za nim zamykały. Nazad cofać się nie może dla ciasności i kolących końcow chroftu; idzie więc wkóło, a gdy znouwu przyidzie naprzykład do *c.* fortka mu się *c.* łatwo otwierać powinna, ale tym otwieraniem bardziey się zamyka fortka *a.* chodzi więc wkóło, i wyniść nie może, a to częstokroć i kilku razem staie się

282. W pośrzodku takowego ogrodzenia stawia się niska szopka dla schronienia zapędzonych owiec: kiedy zaś boki tey szopki



otworzyſte bydź muszą, aby owce od wilkow widziane były: w ciężką zimę doſtatkim ſię im naſciele słomy, i pożywienia, albo ſię częſto owce odmienia. Codziem ſię zayrzy, czyli iakiego niema niewolnika.

283. Nieco podobne są ogrody na dziki. Upatrzywszy w lesie gęsto zarosłe miejsce, w bliſkości ciepłych oparzelisk, dębów, buków, paproci, gdzie ſię dziki trzymać zwykły: ogrodzi ſię obszernie czworo-graniaſte miejsce dębowymi palami. Po rogach wyciąpią ſię wały równe z ogrodzeniem, których wewnętrzna spadziſtość okłada ſię gładkimi balami: i przed niemi ieſzcze wewnątrz wykopie ſię row mierny: co wſzyſtko przez lato tak ſię okrywa darnią, aby wejście i wyjście łatwe i równe było.

284. Dla zachęcenia przez lato dzikow, trzeba mieć przygotowane żołądziej, bukowe orzeſzki i t. d. i te rozrzucać po rogowych wałach aż do ogrodzenia: w samym zaś ogrodzeniu rozſypie ſię sład, groch i inne ziarna, lub owoce: tym ſposobem przyzwyczaią ſię do miejsca.

285. W ieſieni potym przysposobiwszy doſtatkim żołądziej, rozrzuciwszy podobnie, darń z rowu i balow wewnętrznych zbierze ſię, a w ogrodzeniu puści ſię wolno zparę dzikich chowanych ſwiń. Gdy więc przez lato przyzwyczaione, podług zwyczaju ſwego na wał pódy, a w ogrodzeniu uyrzą inne, tym chciwiey wſzyſtkie biegną do ogrodzenia, i po gładkich balach nieoſtrożnie wſlizną ſię. Nazad wynieść nie mogą: częſcią że rów na bale wſtąpić nie dopuſzcza: częſcią że ſię na gładkich balach utrzymać nie mogą.

286. Kopiają się jeszcze doły i na niedźwiedzie tym sposobem. W wielkich puszczech upatrzywszy naypospolitsze ich przechody, gdzie się té zchodzą, wykopuje się doł czworogramiasty, na 8. łokci głęboki, i ocębuie grubemi, gładkiemi, do góry stawianemi balami. Wierzch się ocapi, tak przecięż, aby ocapy nieco nad dołem wisiały. To wszystko okryje się drzewem i ziemią mocno, aby ukryty doł od innego miejsca nie miał różnicy. Po bokach zawali się chroftami dziko, przeyscie tylko przez doł zostawiając, aby nie łatwo poznać można było, że to ręką ludzką jest uczynione.

287. Przez nieiaki czas przyzwyczajają się przechodzić to miejsce. O czym gdy pewność będzie, zbierze się wszystko z dołu, a na to miejsce lekko się tylko nastroszy iak naypodobniey przecięż do pierwszego okrycia. Dla zachęcenia ieszcze niedźwiedzia, postawi się na śródku garnek z miodem. A tak gdy podług zwyczaju swego przechodzi, w doł wpada. Doły takowe i na inne zwierzęta zażyć się mogą.

## § 7.

*O cewach, żelazach i t. d. i innych prościejszych łowienia sposobach.*

288. Dla sprowadzenia zwierza i ułowienia go, naypierwey się czyni na pewne miejsce jego zanęcenie. Myśliwi wielką z tego czynią tajemnicę: i gdy częstokroć sami nie umieją, gusłow się chwytają. Naywięcey na tym zawisło, aby gdy zwierzęta bystry wiatr mają, żaden



żaden wiatr przeciwny im, ich nie dochodził: samym wiatrem stop ludzkich częstokroć się odstraszaią, i pospolicie naysmaczniejszych zanęt unikają, gdy człowiek zanęcający ma przy sobie proch do strzelania, lub tabakę.

289. Najlepiej więc jest, gdy się zanęty czynią na koniu: jeżeli piechotą iść trzeba, podeszwy obuwia ponacieraią się dobrze gnosem takiego zwierzęcia, iakie się ma zanęcać. Jeżeli się co ma powłoczyć, nie zażyje się powroza ani lnianego ani konopnego, ale z łyk, lub wici skupionego.

290. P. *Buchting* w dziele swoim zaleca za rzecz nayspewniejszą do sprowadzenia na iakie miejsce każdego zwierza, następującą mieszankę, za którą chciwie ubiegać się mają. Każę on wziąć gęsiego lub świniego szmalcu, i usmażyć, wszy go z nieco kamfory, siatkowego korzenia i pospolitej cebuli, wrzucić drobno pokrajanego chleba. Tym się przysmaki zwierząt wleczone bydyć mające, i żelaza do zastawienia nacieraią: i t.d. i same odrobiny takowego chleba tu i owdzie po ścięszce rozrzucają.

291. Lis i wilk idzie za wiatrem przypieczony sztuki końskiego, lub bydłowego ściernu: chciwszy przecięż jest lis za przypieczonym śledziem. Niedźwiedzie na miód przasny łakome są. Jelenie przejdą z innej rzeczy, gdy się w bliskości na którym miejscu łańwan soli położy. Wilcy ieszcze zimą biegają na głos duszonego prosięcia. Koguta w klatce na drzewie przywiązawszy, pianie nocne sprowadza lisa. Kuny, tchorze idą za starym śmierzdzącym kurzym, lub kaczym iaiem i t. d.

292. Wiedząc więc jakim sposobem którego zwierza na upodobane miejsce zanęcić można, pozwoli mu się kilka razy na tym miejscu bezpiecznie i dostatecznie ukontentować. Poznawszy, że się dobrze wnącił, albo się postawią żelaza, albo się sporządzą cewy, albo się zaftawi samostrzał, albo się uczyni zasadzka do strzelania: o połapkach mniejszych już nie namieniając.

293. Stępile, albo żelaza na różnego zwierza, różnego są wynalazku: w żelaznych sklepach mogą się kupić gotowe na wilki, lisy, bobry, wydry, kuny, i t. d. Przy ich zaftawianiu wiele zawisło na czystym ich otarciu; więcey na namazaniu ową mieszaniną Nro 290. naywięcey aby tak liściami, lub innym dzikim sposobem ukryte były, iżby od zwierząt zdrada poznana być nie mogła.

294. Cewy, są to sidła na zwierza. *Tab: V. Fig: 6.* Cewą zaś zowie się drewnienko *b.* pozdłużne i okrągłe, w pozdłuż przewierciane, aby się na podobnym sznurku łatwo posuwać mogło. Cały narząd tak się zaftawia: na upatrzonym miejscu zwyczajnego przechodu zwierząt, obierze się w bliskości gałąz sprężynowata *a.* do niej się przywiąże sznurek, przewleczoney podwojnie przez ruchomą cewę *b.* aby zastawiając uczynić się mogło oko *d.* W pewney wysokości nad cewą, przywiąże się nieruchomie ławka *c.* W pomiarkowaney bliskości wbie się w ziemię słupek *e.* tak mocno, aby go gałąz *a.* sprężynowatością swoją wyciągnąć nie mogła. W karbach *f. g.* ławka *c.* tak się osadzi, aby gałąz *a.* została nachylona: aby oko *d.* na ziemi stało: aby skoro zwierz wlaźszy w oko, ruszy cewą,



ławka z karbow wyskoczyła, i zwierz od gąłęzi do góry pociągniony, za szyję uwisł na powietrzu. Miejsce dziko zasłane bydź ma, bez innego przejścia procz oka *d.* Oko to ma bydź wielkie, podług wielkości zwierza, na którego się załawia. Im na większego jest zwierza, tym wszystko gruntowniejsze bydź powinno. Cewa i sznury nieznaczne zwierzwi bydź mają, i jeszcze zanętą Nro 290. namazane: lubo się pospolicie tylko w brzożowych liściach gotują.

295. Samostrzał załawić się może na miejscach odludnych, gdzieby żadnego nie było niebezpieczeństwa szkodenia niewiadomym ludziom. Załawiają się tak: zanęciwszy zwierza swoim sposobem na jakie miejsce, i doświadczywszy, że się wnącił, w pewnej odległości na słupach osadzi się nabita flinta, tak wyrzeczowana, aby wystrzeloną kulą w pół zwierza trafiła; od cęła flinty, aż do zanęty przywiązany pociągnie się ziemią ukryty sznurek, aby gdy zwierz zanętę ruszy, fuzya wystrzeliła. Dobrze jest, gdy fuzya dwururna razem wystrzelić może, tak bowiem trafienie pewniejsze jest: albo gdy się podobnież druga fuzya z boku osadzi. Z tym wszystkim fuzye przeciwko wiatru osadzić się mają, i na dzień nie zostawić, ażeby przypadkiem ludziom, iakom namienił, nie szkodziło.

292. Zasadzka i czatowanie do strzelania czyni się osobliwie na wilki przy ścierwie końskim, lub bydęcym. Człowiek na zasadzce ukryty, powinien bydź zawsze przeciwko wiatru: ieżeli jest blisko budowy, iako pospolicie stodoły, i t. d. dla bezpieczeństwa od ognia fuzya nabije się połącztanemi kawałkami sta-

rego kapelusza. Jeżeli się w lesie umyślna czyni buda, ta ma być tak dziko udana, aby od zwierza postrzeżona nie odstraszała go: z gałęzi, chrostów, i miejscowych chwastów uczyniona.

## § 8.

*O zwierzyńcach.*

397. Miejsce, do którego ułowione zwierzęta żywo się puszczaią i chowaią, dla doścania ich w każdym upodobanym czasie, jest zwierzyńcem.

398. Miejsce na zwierzyńcu powinno być obszerne, podług wielości chować się mających zwierząt: powinno być obfite w trawę, i mieć albo żywe zdroie, albo tu i owdzie kopane kanały, dla napoju zwierząt: powinno być drzewami zarosłe, o czym się nieco namieniło w Tomie II. Części II. o Roślinach.

399. Obmurowanie kosztowne jest: oparkanie, lub opalisadowanie drzewem, nietrwałe jest. Najlepiej więc będzie, gdy się na około obsadzi iakimi żywymi drzewami tak gęsto, aby się w czasie drzewa z sobą zrosły, a takowe ogrodzenie stanie się wieczyście trwałe, i nie czyni żadnego zatrudnienia, i zawsze przyiemność zachowuje.

300. Między zarosłemi i zagęszczonemi w zwierzyńcu knieiami, jeżeli ma być porządny, przyiemny i wygodny, dają się podług upodobania ulice, które tym miłsze, im wdzięczniej szpalerowe będą. Nie ma się zapominać utrzymywanie drzew iagody rodzących, wyiawszy iedne ciernie, przez co się różne dzikie ptakstwo wabi i utrzymuje.



301. Możni dla okazałości, i tym większej przyjemności, w znacznych osobliwie zwierzyńcach, każą różnym kształtem czynić fontany, wodofoki i t.d. tu i owdzie dobrym porządkiem rozstawiać posągi, zwłaszcza z dawnych dzieiów, co do myślistwa się stosujące. W czołowej stronie budują gmach iaki, częścią dla własnej rozrywki, częścią dla ludzi potrzebnych około zwierzyńca: gmach zaś ten wewnątrz różnym malowaniem do myślistwa się stosującym: zewnątrz rogami i innymi osobliwościami zwierząt ozdabiają. Nadto i jeszcze, w pośrodku zwierzyńca stawiają inny gmach, z którego by widok wolny był na wszystkie ulice: drugie piętro daie się w około otworzyte, gdzie pod czas rozrywkowego polowania Damy i wysokie osoby bawić się i wszystko widzieć mogą. Z tym wszystkim zabudowanie dla ludzi, straz i rząd około zwierzyńca mających, jest zawsze potrzebne, inne zabudowania, i namioty w czasie załapać mogą.

302. Nie chowają się w ciągłym zwierzyńcu tylko zwierzęta łagodne, ielenie, danielie i t.d. Lubo niektórzy upewniają, że przy danielach w iednym ogrodzeniu ielenie nie dobrze się utrzymują. Domyśleć się można, że drapieżne zwierzęta razem się pomieścić nie mogą: więcejby bowiem w zwierzyńcu polowały i pożytkowały, iak iego właściciel.

303. Srogie więc i drapieżne zwierzęta, czyli to się na zawsze utrzymywać mają, czyli tylko przechować do wyprowadzenia, w osobnym mieyscu i ogrodzeniu być mają, gdzie się każdemu przyzwoite obmyśli pożywienie. Zbytnie zaś srogie, aby wielością swoją pod czas polowania wielkiego nie uczyniły niebez-

pieczeństwa, tu i owdzie poiedynczo w żelaznych, lub dębowych znacznych trzymają się klatkach, z ostrożnością pożywienie dając, i w czasie poiedynczo się wypuszczają.

304. Dla zwierząt łagodnych dostateczna się pasza w zwierzyńcu znajdować powinna: a kiedy pospolicie żyją trawą i ziołami, jeżeli ich grunt nie ma obficie, zasieją się tu i owdzie niektóre miejsca roślinami łąkowemi, zbożem, ogrodowinami, i t.d. Na zimę tu i owdzie stawiają się zawsze stojące szopy, które nawożą się sianem, sypie się w nie czasem i owies. Jeżeli zdrowo żywych nie masz, często się zimą w kanałach przerebie czynić mają.

305. Zwierzyńce na około często oglądane być powinny, aby przez otwor gdzie przypadkowy zwierzęta nie uchodziły. Jeżeli które miejsce młodzieżą drzew ma zarastać, znacznie ogrodzone osobno być ma, inaczej bowiem zwierzęta ogryzając pąki i latorośki, żadnemu drzewu młodemu podraść nie dadzą.

306. Zwierzęta ułowione sieciami, lub innym jakim sposobem, żywcem do zwierzyńców przewożą się w klatkach, które różney są wielkości i różnie opatrzone.

307. Na ielenia zbiła się skrzynia z sosnowych tarcic, tak wysoka, szeroka i długa, iak podług swej wielkości potrzebuie, aby się z rogami mógł pomieścić, stanąć i położyć. Obszerna zbyt nie ma, aby się w niej nie tłukł. W miejscu głowy osadzi się żłobek na owies, i drabinki żelazne na siano, aby w drodze mógł być żywiony. Zewnątrz rogi skrzyni opatrzą się żelazem, a po bokach dadzą się ucha żelazne dla wygodniejszego na woz wstawienia. Boki wewnętrzne wyścielają się słomą,



aby się ieleń w drodze tłuć nie kaleczył. Jeżeli się daleko ma przeprowadzać, dla umniejszenia wysokości skrzyni, rogi się ieleniowi nisko upiśnią: wszakże gdy te corocznie odmienia, inne mu potym na to miejsce wyrównają. To, co się tu napisało, służy swoim względem i danielom.

308. Podobnymże sposobem, lubo mniejsze skrzynie robią się na sarny, z tą tylko różnicą, że tu i owdzie dają się małe otwory po bokach dla wolnego przechodu powietrza: i gdy sarna jest bardzo niespokojna, zawsze się w górę rzucając, aby sobie nie szkodziła, wierzch daje się z samego tylko płotna.

309. Na zaiące robi się skrzynka naksztalt szuflady u wierzchu zasuwana, tej wielkości, aby w niej wygodnie mógł siedzieć: otwory małe też być mają, dla wolnego przechodu powietrza. Jeżeli wiele jest zaiącow, daie się takowa szuflada z przegrodami, przez cały woz.

310. Na niedźwiedzia podług wielkości jego, nie dając mu zbytniego rozkurczenia, z grubych dębowych sztachetow zbiia się klatka tak wszędzie żelazem dobrze opatrzona, aby się łapami swemi nigdzie nie mógł pokazać być psuicym maystrem. Klatki tej boki i wierzch na mocnych zawiasach składać się mają, i przez wierzch przechodzący drąg żelazny wszystko mocno stulać. Na iednym boku dają się drzwi żelaznym drągiem zasuwane: wewnątrz koryta dla pożywienia. Ułowiony niedźwiedź przez drzwiczki w klatkę się wtrąca: gdy się przywiezie na miejsce, przywiąże się do drąga na wierzchu linka, z daleka drąg wyciągnie: klatka więc na zawiasach opadnie, a niedźwiedź wolno zostanie.

311. Podobnym sposobem zbiia się klatka na dzika, z tą tylko różnicą, że nie jest składana, i ma dwoje drzwi naprzeciw siebie zasuwanych. Gdy się przywiezie na miejsce, człowiek stanąwszy na klatce, obie drzwi podnosi, dzika czym z tyłu trąca, a ten się bez szkody wynosi. Y tymże samym sposobem robią się na wilki.

312. Na lisa tenże sam sposob, tylko się otwory wewnątrz żelaznemi blachami obiią, inaczej mając pochop, łatwoby się w nocy mógł wygryźć. W reszcie takie, i podobne skrzynie i klatki malują się pospolicie po wierzchu zielono, i zdobią wyrazami takich zwierząt, iakie się w nich znajdują.

313. Jeżeli zwierzyńiec z lasem się styka, w którym się podobne zwierzęta znajdują, można uczynić samofolkę, że z lasu same do zwierzyńca przeydą. W niektórych miejscach da się ogrodzenie nieco niższe: z zewnętrzney strony wysypie się wał spadziſty równo z tym ogrodzeniem; z wewnętrzney zaś strony uda się podobny wał z rzadkich łat zrobiony, i cieńką darnią okryty. Skoro zwierz z lasa, zwłaszcza zanęcony, na wierzch wału postąpi, odważa się czynić skok do zwierzyńca, tym chciwiey, im bardziey tam widzi podobne sobie: lecz wpadłszy między łaty mniemanego wału nazad sobie rady dać nie może. Jako on więc w zwierzyńcu zostać się musi, tak ani zwierzyńcowe wychodzić nie mogą, ile że każdym stąpieniem na mniemanym wale noga darnię przebiia. Z tym wszystkim często przegłądać trzeba, aby się tym sposobem zwierz który drapieżny nie przebrał w gościnę.



## § 9.

*O oswoieniu niektórych zwierząt dzikich.*

314. Namienilo się w Części II. Nro 1. że wszystkie teraźniejsze domowe zwierzęta pochodzą początkowo od dzikich, i dla widzianej użyteczności staraniem ludzkim są oswoione. Mogą być jeszcze zwierzęta między dzikimi, któreby z pożytkiem oswoione być mogły: nie wchodząc daley, izalibyby naprzykład oswoione, i gospodarstwu podlegające łosie nie czyniły pożytku z mięsa i skory? a kto wie, czy nie okazałoby doświadczenie, iżby i do nabiału i ciagu były zdadne? Niechby inne nie były pożytki z ieleni, sarn; i t.d. to przynajmniej to mięso, które się teraz do kuchni tylko możniejszych przez prace i nakłady myśliwskie dostaje, byłoby powszechniejszym pożywieniem w ręku gospodarzow. W reszcie wieleby odkryły doświadczenia w ręku gospodarujących, gdyby około dzikich zwierząt gospodarskim sposobem żywo, i na oko chodzić mogli.

315. Daymy to, że moje uwagi w tej mierze upadają: przynajmniej to się ośoi, że z dzikich zwierząt oswoionych wieloraką mić można przysługę. Tatarowie i same rysie na polowanie wyuczają: w Kanadzie wydry wprawiają do rybołostwa: nie mogłyby lisy swoim bystrym i dalekim wiatrem, swoją zręczną chytrnością być użyteczne? i t.d.

316. Lecz pracy, cierpliwości, umiejętnego chodzenia, i czasu na to potrzeba. Jako zaś różność w tym staraniu wypada z tej dwójki okoliczności, że zwierzęta są albo ładodne, albo srogie i drapieżne: tak o postępowaniu ko-

ło nich to wymienie, co może być powszechnego, i zkąd szczególniejsze przepisy sobie wnosić można.

317. Łagodne zwierzęta Nro 48. najłatwiejsze się będą zdaia do oswoienia; widzimy to na chowanych sarnach, które przecieź bez dalszego starania nie są zupełnie oswoione.

318. Jeżeli oswoienie ma być skuteczne, nie ma się przedsiębrać na starych zwierzętach, którym gdy się dzikość już zbyt wkorzeniła, nie odstąpią iey zupełnie, ani wrodzoney wolności na niewolę łatwo zamieniają. Im młodsze są, tym pewniey się udaie, nappewniey gdy tak wcześniej od matek będą wzięte, aby ieszcze i matek swoich nie znały. A lubo z karmieniem ich niemało iest trudności, tym iednak sposobem owę miłość, która miała być ku matkom, obrocą ku żywiącym siebie ludziom.

319. Póki mlekiem żyją, ieden ma karmić człowiek, aby się do niego bardziey przywiązały: nigdy przecieź na odludnym miejscu chować się nie mają, owszem różni ludzie między niemi przebywać i często się z niemi pieścić powinni, aby się do ludzi w powszechności zwyczaiły; bardzo oraz potrzebna iest, aby ludzie byli w odzieniach różnych kolorow, czasami prochu nieco zapali się i t.d. aby nic nie zostalo, czegoby się daley lękać mogły.

320. Gdy już podrosną, że same sobie żywność brać będą, toż się wszystko zachowa, uważając tylko na to, aby się im nie dawała taka pasza, iaką dziko mieć mogą, lecz z umysłu wybierze się, która takowym zwierzętom nayprzyjemniejsza iest: tak samo przyrodzenie odprowadzi ich od przypomnienia sobie wolności. Do pożywienia iednym zawsze głosem



wołać trzeba, aby się na ten przybiegać nauczyły. Naywięcej pieszczot z niemi zażywać trzeba: każdy zwierz ma iakieś miejsce, w którym głaškany, drapany i t.d. osobliwszą czuie przyjemność. Mieysc, w iakowym się takowe zwierzęta dziko chowaią, oglądać się im nie pozwolili: na wolności przecięż będą koło domu, pozwalając mieyscz ogrodzone przyrodzeniu ich nieco podobne, gdzie im się pożywienie dawać nie będzie, ale tylko naprzykład w domu, lub stajence wybudowaney, aby się im wolność nie ze wszystkim podobala.

321. Gdy się tak z maleńka samce i samiczki przechowaią, z znościomości i jednakowego wypielegnowania, osobliwie gdy nie będą miały niedostatku, poparzą się w czasie same. Młode od nich iak naywcześniey znowu zabrawszy, na osobnym mieyscu ze wszystkim tak się wypielegnuią, iak pierwsze dzikie.

322. A gdy się w czasie te domowego rozmnożenia poparzą i młode porodzą. nie odbiorą się matkom, lecz się im zostawią, dalsze starania około nich zachowawszy, iak około pierwszych: przecięż więcey się im może pozwolić wolności; więcey się im da pospolitey paszy; i przy pieszczeniu, czasem i do progrozek przyuczać trzeba.

323. Tak wychowane, gdy się znowu w czasie poparzą, młode zostawią się matek staraniu, i ile łagodne zwierzęta, staną się podległe ludziom, iak inne dawne chowane, lub oswoione. Wiele dopomaga, że się chowane zwierzęta do dzikich nie przywięzuią, lubo się z niemi spotkać zdarzy, odmienność włosow, lub sierści: prawda, że samo pielegnowanie częstokroć to odmienia, z tym wszystkim i dopomodz te.

mu można. W trzecim osobliwie pokoleniu umalują się upodpbaną farbą, która gdyby pełzła, odnawiać się i fstatecznie utrzymywać będzie, aż matki młode swoje porodzą: ztąd żywość wyobrażenia częstokroć, jeżeli nie wszystkie, to przynajmniey niektóre dzieci tymże kolorem wyrażać zwykła.

324. Jeżeli między domowemi i oswoionemi zwierzętami są niektóre dzikim, oswoić się mającym podobne, to przemysłem iakim w to potrafić można, aby domowa matka dzikie młode zwierzątko, i pierwszego pokolenia do karmienia przyjęła; wieleby się ujęło trudności w karmieniu: wiele oraz pomogłoby do oswoienia. Sarna naprzykład przysadzona do kozy, i iaki czas przyzwyczajona, z mniemaną matką swoją chodząc, wieleby się od niej w oswoieniu umocniła. Aby zaś domowa matka łatwiey cudze zwierzątko przyjęła: naylepiej się uda, gdy skoro urodzi, iey własne się odbierze, aby go nie znała, a na to miejsce podda cudze.

323. Cokolwiek się napisało, ma się rozumieć o łagodnych: z srogieni i drapieżnemi większa jest trudność. Ledwie się w siódmym pokoleniu oswoią; ani przecieź wtedy zupełnie swego przyrodzenia odstępują: iako po dziś dzień na psach widzimy, które lubo oswoione, lubo człowiekowi tak wierne są, iednak swego przyrodzenia wyraźne ostatki zachowują.

326. Dla oswoienia ich iakożkolwiek, postąpi się z niemi w pierwszym, drugim i trzecim pokoleniu tak, iako z łagodnemi w samym pierwszym: w czwartym zaś, piątym i szóstym, iak z łagodnemi w drugim. Wiele na tym zawisło, aby młode, które się ślepo rodzą, pokłi ślepe są, i przed poznaniem matki, zabrane



były: wiele się potym pomoże, gdy między młode domowe, do domowych matek przyłączone będą: naprzykład lisy, do sukki między szczenięta, albo ieszcze pewniey, iak się namieniło Nro 324.

327. Naywiększa trudność w poskromieniu ich srogości, gdy podrosną; i odzwyczajeniu ich od drapieftwa. Na pierwsze służyć może wczesne im przyrodzoney broni odebranie, naprzykład upitowanie rogów, odłamanie pazurów, wyłamanie z małeńka szkodliwych zębów: z przyrodzenia bowiem zwierzęta boiaźliwe są, po utraconey broni swojej: wszakże w pokoleniu, gdy się iuż oswoią, broń im tę zostawić można. Na drugie zaś, nie trzeba ich z małeńka żywić mięsiwem, lecz wczesnie zwyczajić do pokarmu, któryby się im obficie mógł dostarczać, naprzykład mąki parzoney, i tym się daley tak karmić mają, aby nigdy niegłodniały, i nie miały przyczyny domyślać się łupieftwa. Gdy się oswoią, i przez karę się oduczą.

328. Jeżeli między domowemi zwierzętami są iakie, powinowactwo z dzikimi mające, łatwiey się przychodzi do gatunków dzikich przez parzenie, naprzykład wilków, lisów, z sukami domowemi, uważając przecieź na to, aby strona domowa miała tyle siły, iżby się w czasie rozgniewania dzikiemu oprzeć mogła.

329. Nauczyły doświadczenia, że się młode zwierzęta w bliższym, lub dalszym pokoleniu udaią zewnątrz w oycę samca: a zatym z małeńka wychowawszy samca dzikiego z iaką domową samicą, gdy się w czasie z sobą poparzą, z dzieci ich, które iuż od matki oswoione be-

dą, znowu się samiczki z dzikim samcem wychowają: i tak daley, aż się zupełnie kształtem w oycą udadzą, wtedy już z sobą parzyć dopuszczają się. A kiedy zwierzęta młode pospolicie z przymiotami i zręcznością oyców swoich udają się, któż wątpić może, że się dzika zręczność zwierząt, tym sposobem w psach myśliwych wiele dołoży do wygodniejszego różnego polowania? Ani wątpić można, że wiele gniazd psów myśliwych, które podziśdzień różne widzimy, tym sposobem powstać musiało.

330. Pospolice, którzy dzikie zwierzęta do czego wprawiają; zaraz pierwsze z maleńka wychowane na to obracają: koło takich przecięż trzeba wielkiej ostrożności, ani można zaufać zupełnej ich wierności: kiedy przeciwnym sposobem w dalszych pokoleniach oswoione, i wierniejsze są, i gniazda się ich rozmnożyć mogą.

## § 10.

*Gospodarstwo około główniejszych pożytków  
z zwierząt dzikich.*

331. Około mniejszych pożytków w zbieraniu, przechowaniu, i daley potym zażyciu, lub sprzedaży mniejszych części zwierząt, na przykład zębów, kopyt, rogów i t.d. zdatnych, nie masz nic osobliwszego: znaczniejsze tylko przed się biorę, przez te rozumiem mięso na pożywienie, futra na odzienie, skóry do robot różnych, sierść do rękodzieł.

332. Namienilo się na swoich miejscach, których zwierząt mięso zdatne jest na pokarm



ludzki. W powszechności: znających się jest zdanie, że zwierzyna lubo nie daie tyle posiłku, ile mięso domowych zwierząt, strawniejsza przecięż jest i zdrowsza, osobliwie z młodych. Z starych zwierząt najlepsze mięso jest, gdy niec o przekruszeie, dla czego nie zażywa się zaraz po ubiciu, ale powiesi się na iaki czas w miejscu chłodnym.

333. Długo przecięż, osobliwie latem, świeżo bez szkody zachować się nie może: na dłuższe więc przechowanie, albo się nasoli, albo uwędzi podobieństwem opisanym w Części II. Rodz: III. §. 6. albo się szczególnie następujące zażyją sposoby.

334. Jelenie, sarnie, i tym podobne mięso, na długie chowanie natrze się dobrze solą, i jagodami iałowcowemi na pół przetłuczonymi: utoży się szychdami w falkę dębową smołą powierzchu oblaną: gdy się potym ma zażyć, wymoczy się. Kto chce, kładzie między sychty sol, tłuczone iałowcowe jagody, kolen drę. Jeszcze bez wszelkiej przyprawy, takowe mięso długo się zachowa, póki świeże jest sztukami maczając go kilka razy nagle w wrzącej wodzie, potym się powiesi na miejscu wietrznym, latem otulając lekko od robactwa: tak z wierzchu przykorupieie.

335. Dzikow zaś mięso, i inne podobne miękkie, namoczy się świeżo i wypłocze. Włożwszy w kociołek, i przydawszy po równy części wina, octu i wody; oraz nieco cebul pokraianych, pieprzu, kardamomu, cynamonu, muszkatowego kwiatu, soli, rozmarynowych gałązek, liści bobkowych, odgotnie się. Wymie się z kociołka mięso i położy na chustę,

dla osiáknienia i ochłodzenia: ochłodzone włośy się w polewane garki, i podobnie ochłodzoną własną polewką z korzeniami naleje, nakryje się dobrze, aby powietrze nigdzie nie dochodziło, i na chłodnym mieyscu się schowa. Jeżeliby samo mięso przez się nie było tak tłuste, aby na wierzchu polewki dostatkim tłustości osiadło, można rozpuścić świeżego świniego smalcu, i wlać ochłodziwszy. A tym sposobem bardzo długo zachowa się.

336. Jeszcze niektórzy innego na wszelką zwierzynę zażywaią sposobu, osobliwie nie na zbyt długie chowanie. Płóczą iak naczyścicy, aby nigdzie krew nie była, i jeżeli się podoba, nieco przegotuią, i potym grubym pieprzem natarszy, kładą w garki, i mocnym winnym octem nalewaią. Garnek się szczelnie nakryje, otuli w occie maczaną szmatą, i w chłodney stawi piwnicy. Często trzeba zaglądać, mięso przewracać, ocet jeżeli osłabiał, odmieniać i szmatę odwilżać. Mięso powinno iak najmniej mieć kości: ocet ma być tylko winny, od piwnego bowiem mięso gorzknienie.

337. Więcej jest zwierząt, które się różney zdatności, i różnego szacunku przysługuią futrami; nayszacowniejsze u nas są rysie, sobole, naytrwalsze wilki i niedźwiedzie: te i inne zdadne wymieniły się na swoich mieyscach. Gospodarnie więc myśliwy łowi takowe zwierzęta od późney iesieni do początku wiosny: w tym bowiem czasie są najlepiey odziane, kiedy przeciwnym sposobem przez wiosnę linią, a latem bywaią wcale nagie.

338. W łowieniu, strzelaniu i t.d. ile możności trzeba być ostrożnym, aby się futro nie psowało. Do zdeymowania z zwierząt skóry

trzeba



trzeba ludzi umiejętnych, aby to czynili bez szkody: gdy się zdeymną, porozpinaią się, i na wietrze wysuszą. Większe potym dadzą się do Kuśnierzow do wyprawy, mniejsze zaś z małą pracą i w domu wyprawić się mogą.

339. Skoro się zdeymnie futerko z zwierzęcia, wewnętrzna strona póty się ostrożnie tępą brzytwą zbiera, aż się osobna skoreczka wszędzie czyfsto zbierze, i bez tego żadna wyprawa nastąpić nie może. Jeżeli zaś skoreczka już zaschła, odmoczy się pierwey, i wtedy zbierze.

340. W tym trzeba mieć zasob następuiącey mieszaniny. Piwny ocet należycie ostro się osoli, wrzuci się nieco ięczmienney mąki i otrąb pszennych, i to się naleie w naczynie dobrze zatkané aż do potrzeby, a zażywaiąc, zawsze się pierwey zakłoci.

341. Wyżey już przyprawione skorki po nagiey stronie kilka razy się tą mieszaniną namazą, a potym przesuszą. Tak namazuiąc, i przesuszaiąc 4. naywięcey 5. razy, większe skoreczki zupełnie wyprawione będą. Po ostatnim razie, gdy zbytnie zaschną, położą się na noc w piwnicy na ziemi obciążywszy deską; aby odwilżały, a potym znowu oskrobie się brzytwą skoreczka, którą ta mieszanina obiadła, i na tym kończy się wyprawa. Jeżeliby zaś siwość na nagiey stronie komu się nie podobata, może potrząsnąć tłuczoną kredą, albo ieszcze łepiey ięczmienią mąką.

342. Tak się wyprawiać mogą sobole, kuny i im podobne, a tym bardziey drobnieysze: mogą i znacznieysze, lecz więcey razy namazywać i przesuszać trzeba; i tak wyprawione nie mają smrodu kuśnierfskiego. Naydą się potym

rzemieślnicy, którzy futerkom i inne trwałe kolory dać mogą, tak dalece, że z profrey kuny podobieństwo przedniego uczynią sobola.

343. Wyprawione futra, czyli na własną przechowują się potrzebę, czyli się popakują w bunty, tuziny, skrzynie, na sprzedaż: pilność mieć trzeba, aby nie szkodowały od myszy, szczurow i molow. Przeciwno molom kładą się między futra mocno pachnące rzeczy, pizmo, zibet: nie złe jest i bagno ziele. Kiedy przecież te zapachy nie każdemu przyjemne, owszem wielom szkodliwe są, naylepsza jest kamfora, która i nikomu nie szkodzi, i na robactwo skuteczną jest trucizną. Przytym często przewietrzać, przesuszać, nie ma być zaniedbano.

344. Skorki zwierząt, które się futrami nie przysługują, wyprawiają się do różnego innego zażycia. Wiadome jest zażycie skor łosich, i podobnym sposobem ielenich, te, i takowe im podobne na wyprawę taką oddadzą się rzemieślnikom białokornikom, którzy na białe, lub żółte wyprawiają. Owe zaś skory, które się na pospolitą Szewską, Rymarską, Siedlarską i t.d. robotę obrocić mogą, naprzykład zubrowe i t.d. wyprawiają pospolici Garbarze. Mnieysze i cieńsze skoreczki, jeżeli do czego zdadne będą, każe gospodarz wyprawić i w domu, zażycie na to sposobu Nro 339. z tą tylko różnicą, że namoczywszy pierwey w ługu wapniennym, sierść brzytwą okrobie, a po skończoney wyprawie, podług potrzeby przyszłego zażycia, albo umaluie ostremi wiadającemi się farbami, albo tranem wysmaruie.

345. Na czarną do skor farbę, nalcie się w debową falkę 10 garcy wody, funt i. granatowey



brzytelii, funt 1. trocin żelaznych, 16. łotów tłuczonego galasu, i tyleż koperwasu, tyleż oraz wewnętrzney kory olszowey, 8. łotów waynsztynu, i funt 1. świeżych trocin dębowych: tego gdy kilka dni pomoknie, często mięszając, zażyte mażąc gąbką. Na czerwoną farbę, namoczą się przez noc płatki sukna szkarłatu, naprzykład pół-funta, w gorącej wody pułgarcu, z pułtora potażu przegotowaney. Nazajutrz farbę wycisnąwszy i precedziwszy, z iaką iey częścią utrze się na kamieniu łot kochenili, i zmięszawszy wszystko razem, przyda się łot czerwonego arseniku, przetrze powtórnie, i wpuści kilka kropel serwaseru, w polewanym garku u ognia przydusi, bez zagotowania. Daley gdy ochłodnie precedziwszy, schowa się do potrzeby namazania.

346. Na błękitną farbę, utrze się na kamieniu *Berlinerblau* z serwatką kwaśnego mleka, i postoi tak potym kilka godzin: gdy się tym ma namazywać, wleie się nieco pierwey *Spiritus Vitrioli* i wody, w któreyby cukier był rozpuszczony. Na żółtą farbę, 16. łotów drobno pokraianych berberysowych korzeni, gotuie się z łotem 1. *Kurkumy* w serwatce kwaśnego mleka, w naczyniu polewanym. Gdy się precedzi, wpuści się kilka kropel serwaseru, i schowa do namazania.

347. Na zieloną farbę pomieszają się wymienione błękitna i żółta, aż do upodobania zieloności. Z tym wszystkim każdą farbą kilka razy mazać i przesuszać trzeba: za iednym bowiem razem nie będzie dosyć żywa.

348. Naofatek, co się tycze sierści zwierząt do różnych rękodzieł zdatney: iezeli

skorki nie są osobno do czego potrzebne, zawożą się całkiem. Jeżeliby zaś skorki osobną iaką zdatność miały, i do iednychże rękodzieł z sierścią nie były potrzebne; sierść się na sucho ostrzyże, lub ogoli, wychędoży, przesuszy, i w cechy popakuie, a skorki obroczą się do innego zażyicia.

## P R Z Y D A T E K.

*O pismach w tey materji, którą ta trzecia  
Część zawiera.*

349. Cokolwiek się tu w krotkości namieniło, o tym wszystkim obfitsze mieć można oświecenie z dzieł obszernych i doskonałych Pissarzow, szczególniej o iedney tylko rzeczy piszących. Dla przysługi żądających, wymienie niektóre moiey wiadomości podlegające.

350. O przyrodzeniu zwierząt w powszechności, nie trzeba przedniejszych dzieł, iako wspomaiane już Buffona i Hallera, systematycznym porządkiem opisujących. Nie złe są i te: *Brisson le regne animal divisé en neuf classes 4to á Paris 1756. Kleins Klassifikation und kurtze Geschichte der Vierfüssigen Thiere &c. 8. Lubeck 1760.* Z dawniejszych zdatne bydz mogą: *Raii Synopsis animalium quadrupedum Folio. Aldrowandi de quadrupedibus Folio &c.*

351. W szczególności o niektórych zwierzętach doczytać się można w następujących dziełach: O Polatuchach, są części w *Berliner Sammlungen*: tamże naydzie i o wiewiorkach. O Zaiącach, ma *Paulini Lagographia*. O Łosiu znajduie się w *Handbuch der Natur*. O Danielach,



Suhakach i tym podobnych, *Pallas Naturgeschichte merckwürdiger Thiere*. O Kozach dzikich, *Martini Mannigfaltigkeiten*. O Dzikach, *Richters Lehrbuch der Naturhistorie*. O Niedźwiedziach, *Handbuch der natur*. O Wilkach, *Saltzman Dissertatio de lupo*. O Kretach, *De la Faille Versuch über die Maturgeschichte des Maulwurfs*. O skrzczkach, *Sultzers Versuch einer Naturgeschichte des Hamsters*. O Bobrach, *Memoires de l'Academie royale des sciences á Paris*. O Wydrach, *Memoires pour servir á l'histoire naturelle des animaux* &c.

352. A lubo w tych wszystkich, i tym podobnych Dziełach znayduią się sposoby łowienia, właściwie iednak o polowaniu różnym piszą: *Flemming vollkommer teütscher Fäger*. *Döbels neueröfnete Fägerpractica*. *Büchling Kurtzentfasser Entwurf der Fägerey*. *Schröders neue, lustige und volständig Fagdkunst*. O psach do myślitwa potrzebnych, wiele znaleźć można: w *Rors Haushaltungs Bibliothek*. Nakoniec o wygubieniu drapieżnych zwierząt, *Schreber w neue Kame-ralsch*: pięknie i dostatecznie pisze.

KONIEC CZĘŚCI III.



REIESTR

## REIESTR

*Rzeczy w Części III. najdujących się pod  
liczbą w brzegach wierszow  
wyrażoną.*

---

Bobak	-	-	-	-	150
Bobr	-	-	-	-	183
Bobro-Szczur	-	-	-	-	194
Borsuk	-	-	-	-	152
Cewy na łowienie zwierząt	-	-	-	-	294
Charty psy	-	-	-	-	246
Daniel	-	-	-	-	64
Doły na Niedźwiedzie	-	-	-	-	286
— — Wilki	-	-	-	-	276
Dzik	-	-	-	-	89
Futra z zwierząt				od	337
Jamniki psy	-	-	-	-	249
Jażwiec	-	-	-	-	152
Jeleń Czeski	-	-	-	-	80
— pospolity	-	-	-	-	74
Jeź	-	-	-	-	174
Klatki na przewożenie zwierząt				od	306
Kordelasy	-	-	-	-	231
Koza dzika	-	-	-	-	83
Kret	-	-	-	-	124
Kule do strzelania	-	-	-	-	237
Kuna leśna	-	-	-	-	35
Kondle do myślistwa	-	-	-	od	252
Łasica leśna	-	-	-	-	39
Lis	-	-	-	-	144
Łoś	-	-	-	-	69
Łowiectwo	-	-	-	od	205
Myśliwy	-	-	-	od	210



R E I E S T R

Myszy błotne	-	-	-	178
— laskowe	-	-	-	46
— leśne	-	-	-	44
— polne	-	-	-	136
— ziemne	-	-	-	135
— żółte	-	-	-	45
Nietoperze	-	-	-	8
Niedźwiedź	-	-	-	116
Nocnik Pruski	-	-	-	26
Ogary psy	-	-	od	242
Ogrod na Dziki	-	-	-	283
— — Wilki	-	-	279.	280
Oswoienie zwierząt dzikich	-	-	od	325
— — łagodnych	-	-	od	317
Pisma o polowaniu	-	-	-	352
— o zwierzętach	-	-	-	250
Polatucha	-	-	-	13
Polowania czas	-	-	od	217
— wielorakość	-	-	-	208
Proch do strzelania	-	-	-	235
Psiarnia	-	-	-	257
Psow myśliwych przypadki	-	-	-	260
Rosomak	-	-	-	105
Ryś	-	-	-	28
Samolowka w zwierzyńcach	-	-	-	213
Samofrzaz na zwierza	-	-	-	295
Sarna	-	-	-	58
Sieci różne	-	-	od	261
Sierść zwierząt	-	-	-	248
Skory zwierząt	-	-	od	344
Skrzeczek	-	-	-	162
Sobol	-	-	-	32
Szrot do strzelania	-	-	-	238
Strzelanie	-	-	od	233
Strzelba	-	-	-	232
Suhak	-	-	-	86

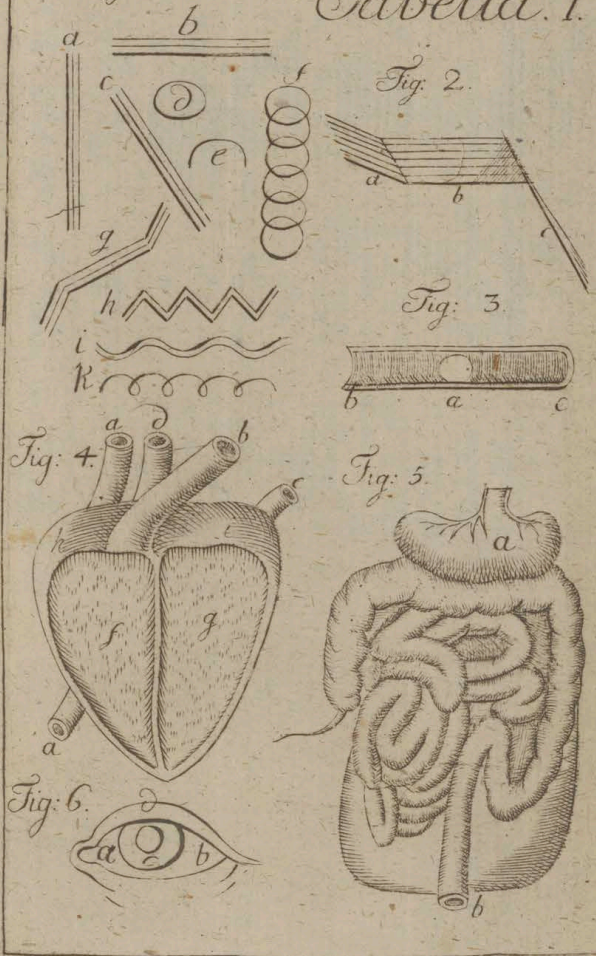
Swiszcz	- - -	169
Suseł	- - -	140
Szczur błotny	- - -	179
— pólny	- - -	139
Tchorz leśny	- - -	104
Tropy zwierząt	- - -	od 222
Tur	- - -	101
Wielkorog	- - -	87
Wiewiorki białe	- - -	21
— — pospolite	- - -	19
Wilk	- - -	107
Wydra	- - -	197
Zając	- - -	49
Zanęty na zwierza	- - -	od 288
Zasadzki na zwierza	- - -	296
Zbik	- - -	40
Żelaza, albo ślepice	- - -	293
Zubr	- - -	98
Zwierzyna	- - -	od 333
Żwierzyniec	- - -	od 297



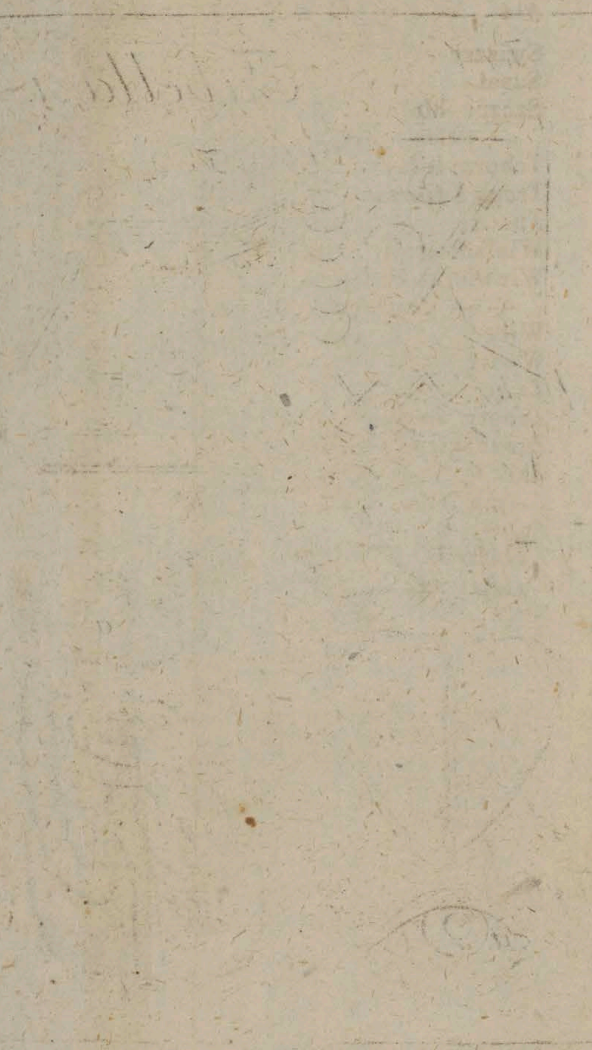


Fig. 1.

Tabella. 1.

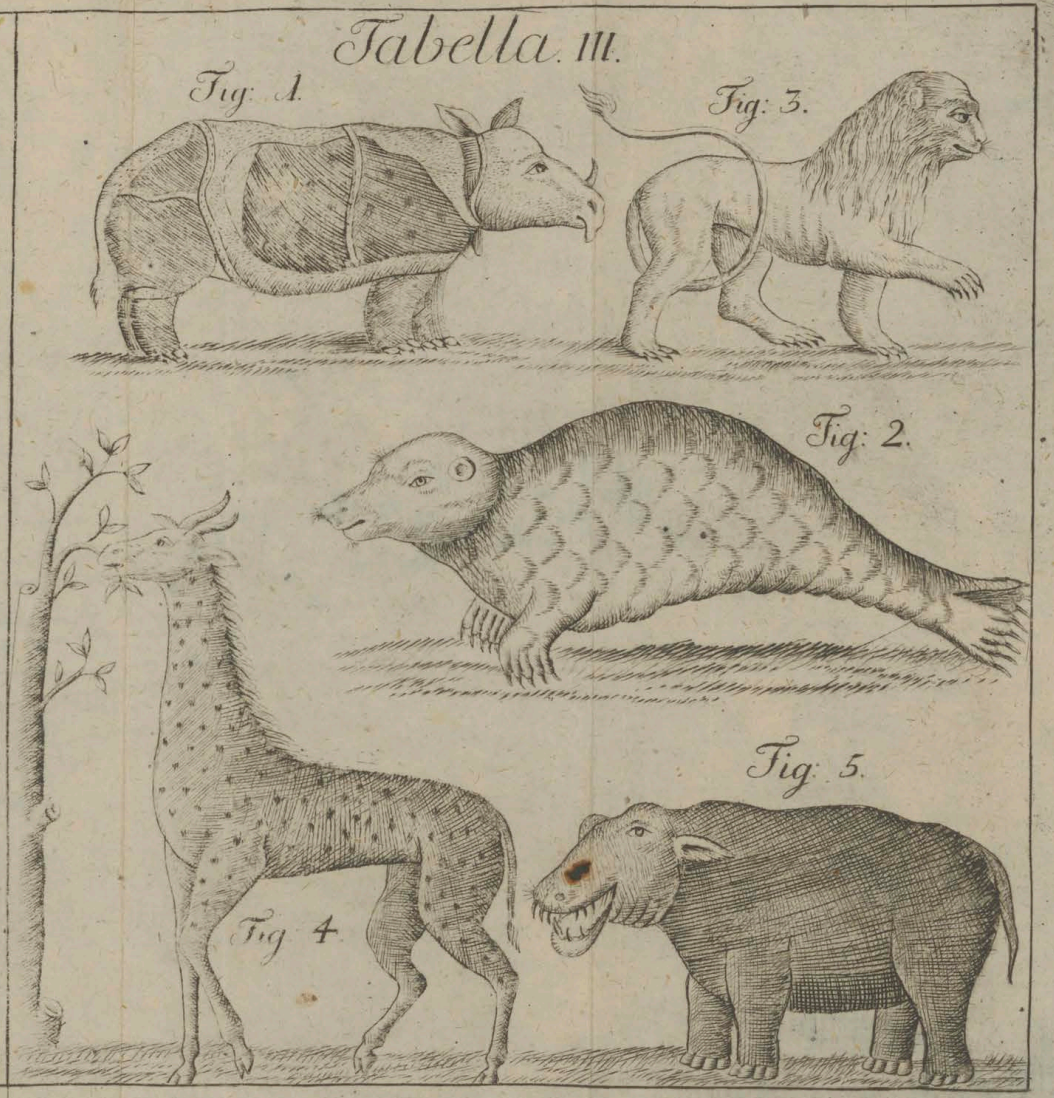
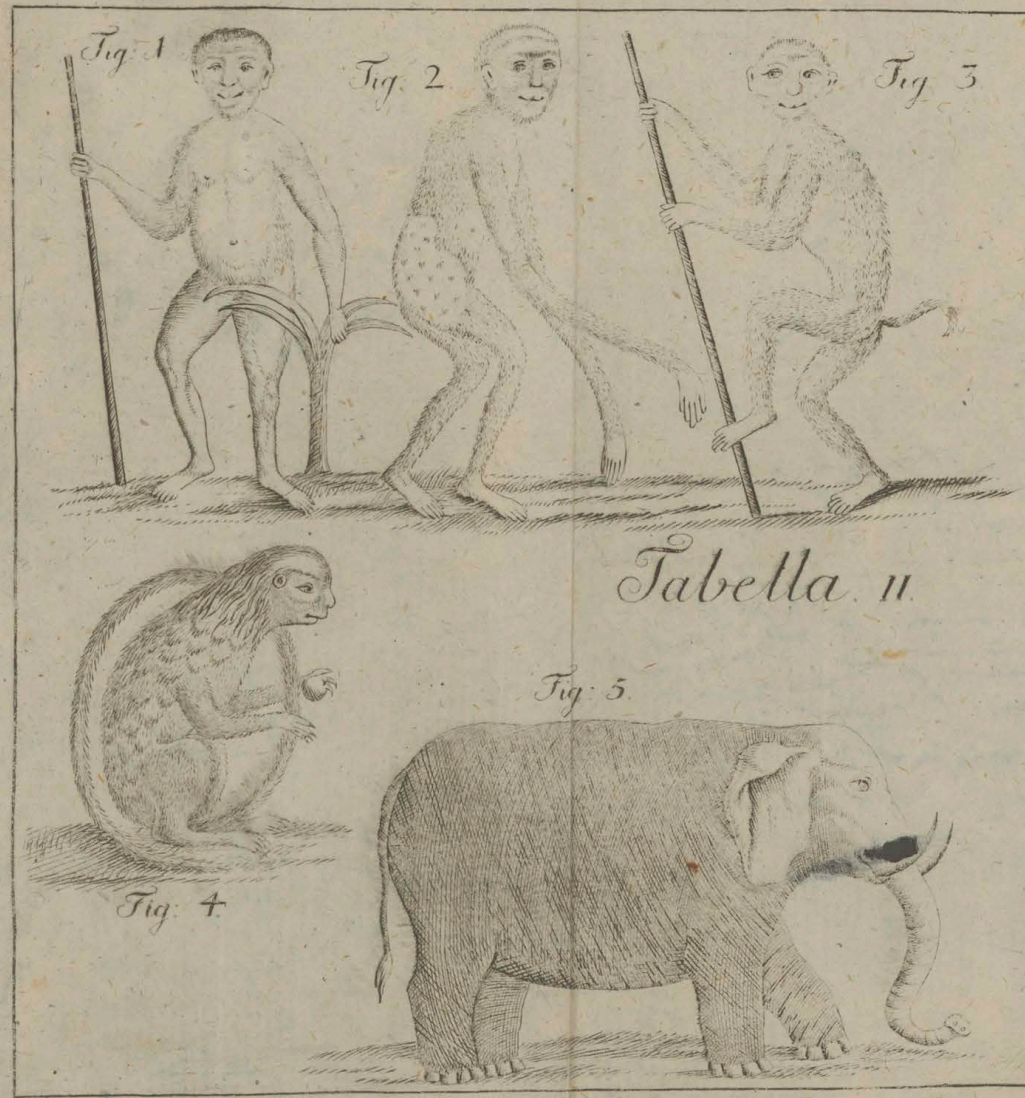






Bibl. Jag.

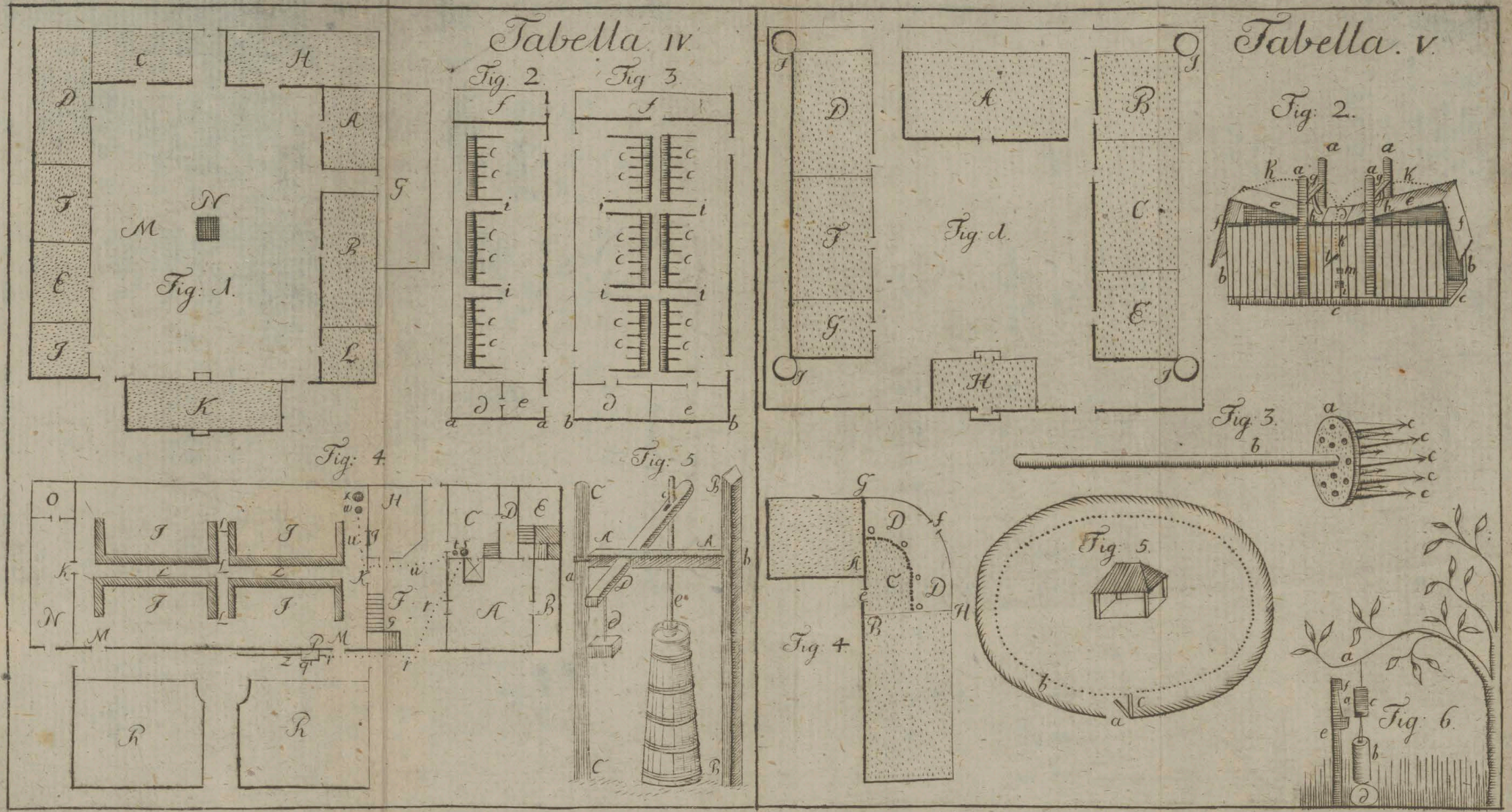




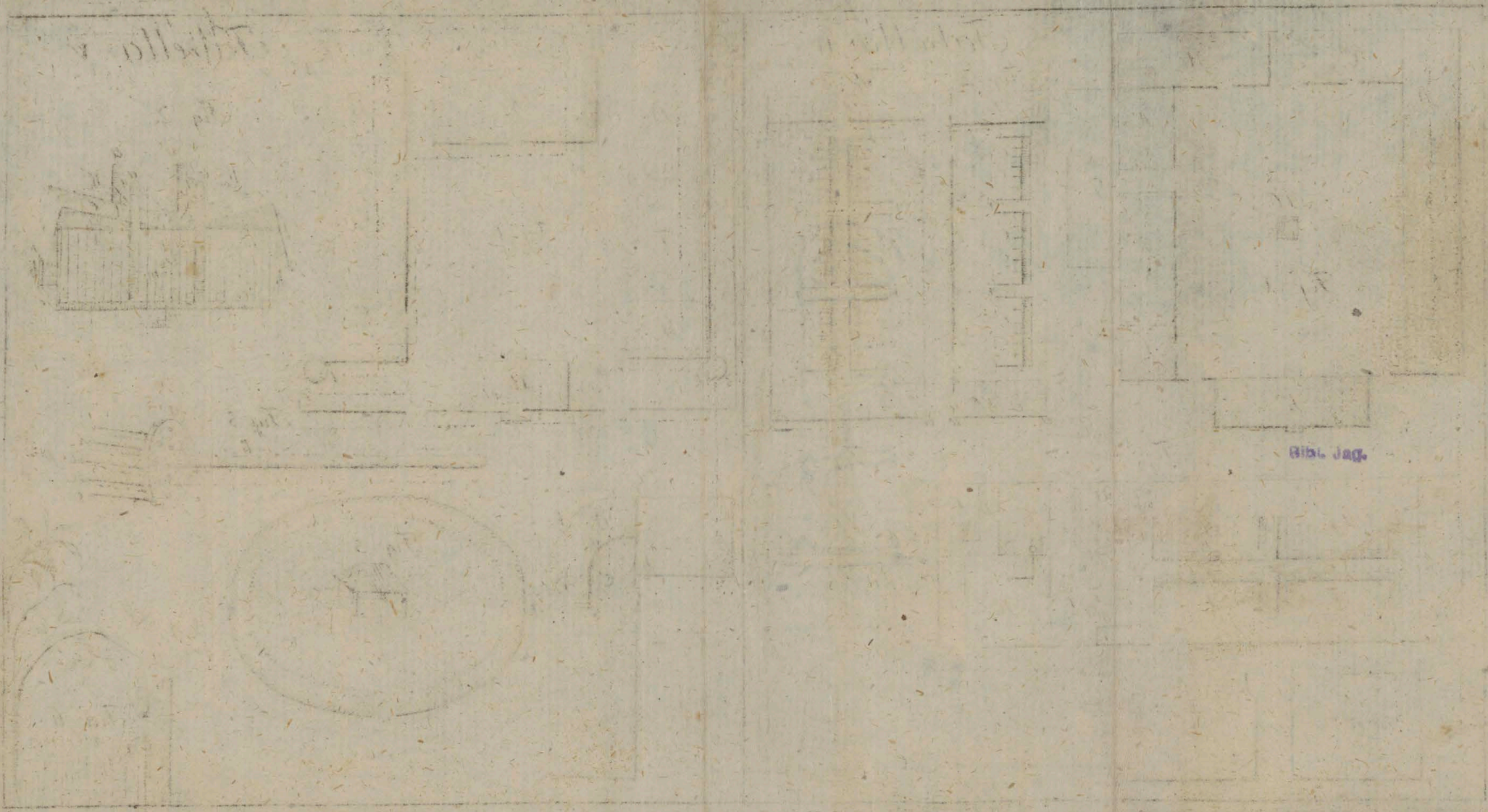


1810. Jag.







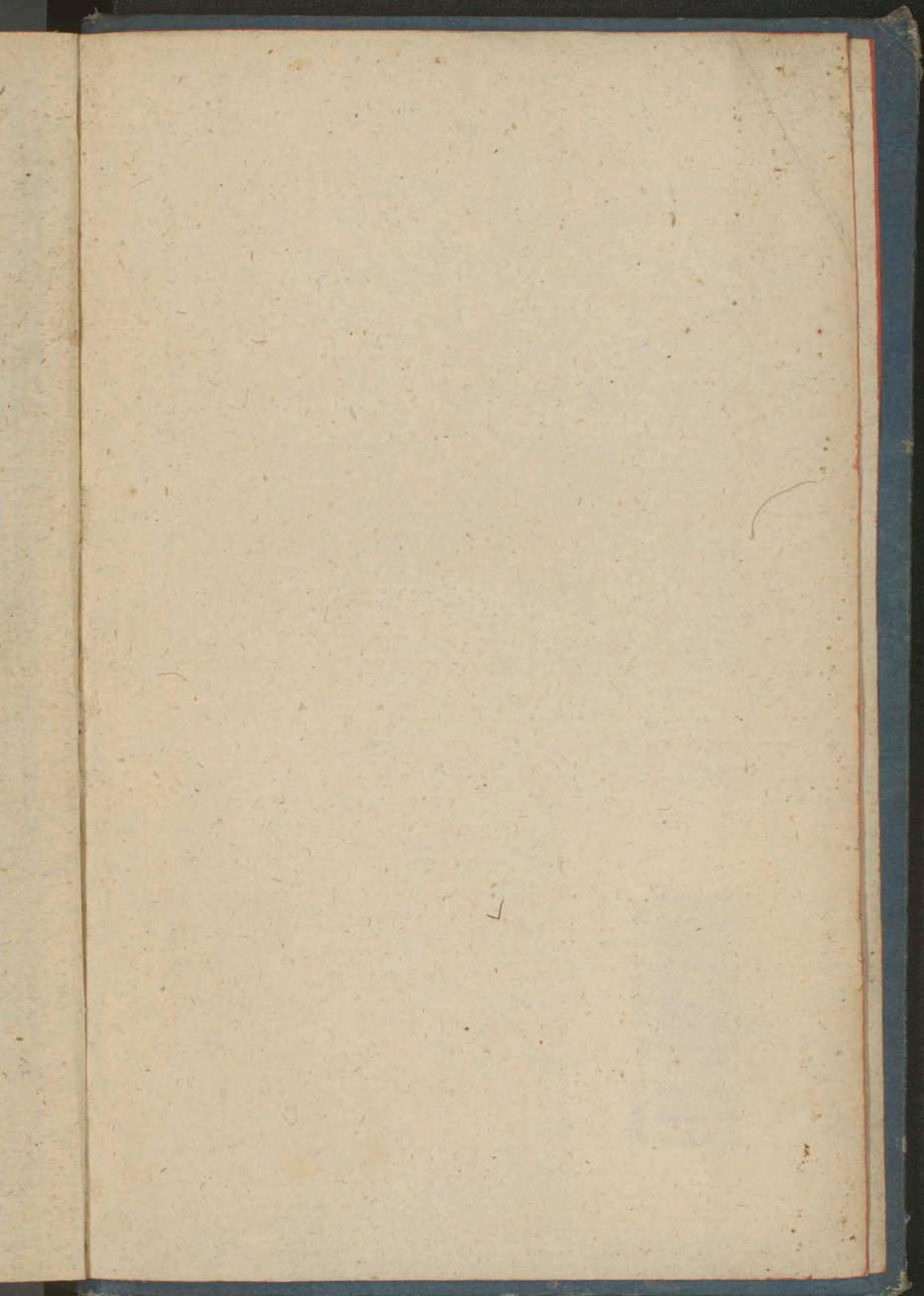


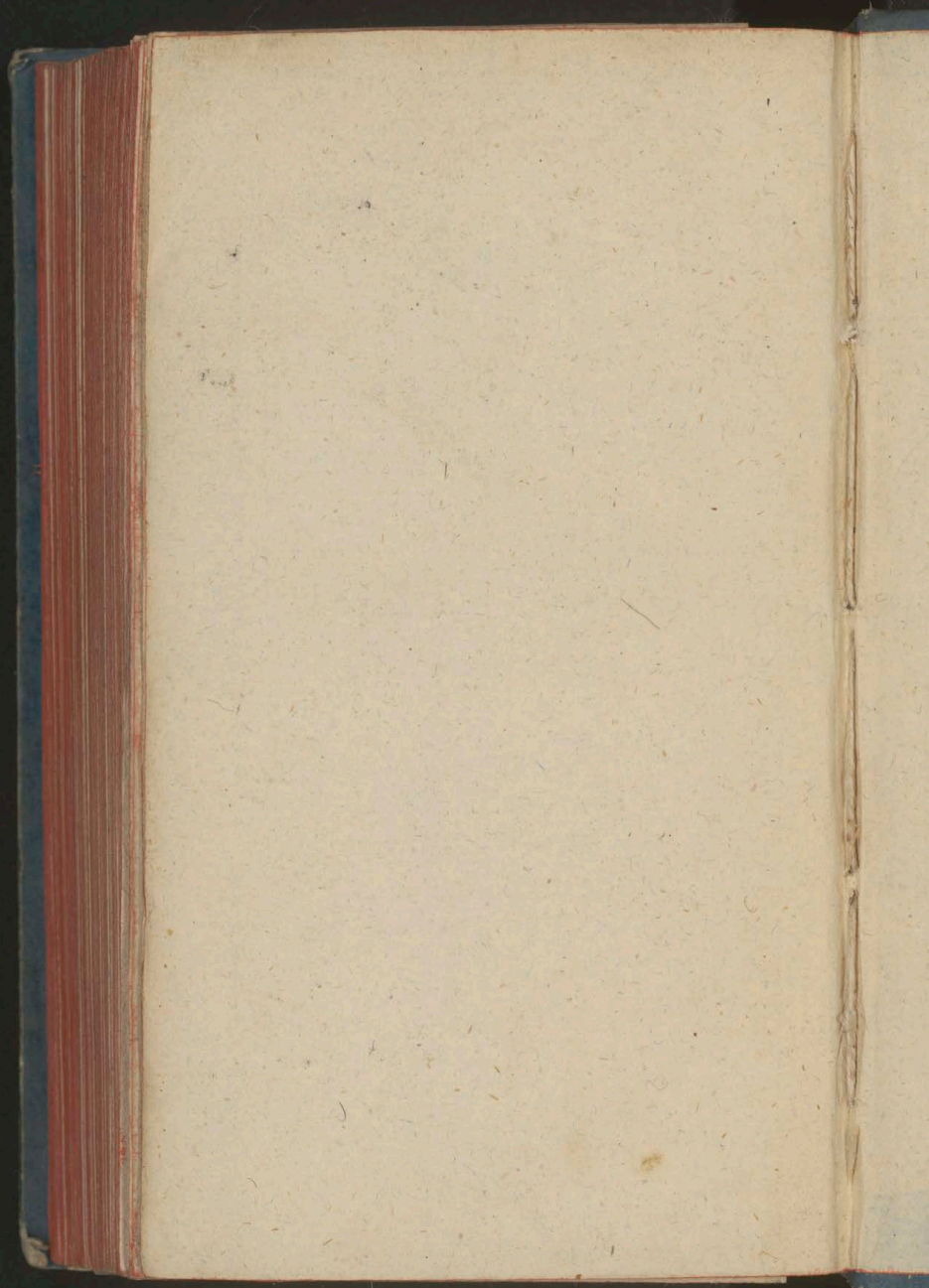
Handwritten text, possibly a name or title, located in the top-left corner of the drawing area.

Handwritten text, possibly a name or title, located in the top-center of the drawing area.

Bibl. Jag.









Biblioteka Jagiellońska



stdr0027773

