

Rps 8735.

Kazimierz Langie

Członek polskiego Związku Rolników i działaczy z wyz. wykształc.

Koń

Jego budowa, wychów, okucie i najrażniejsze choroby

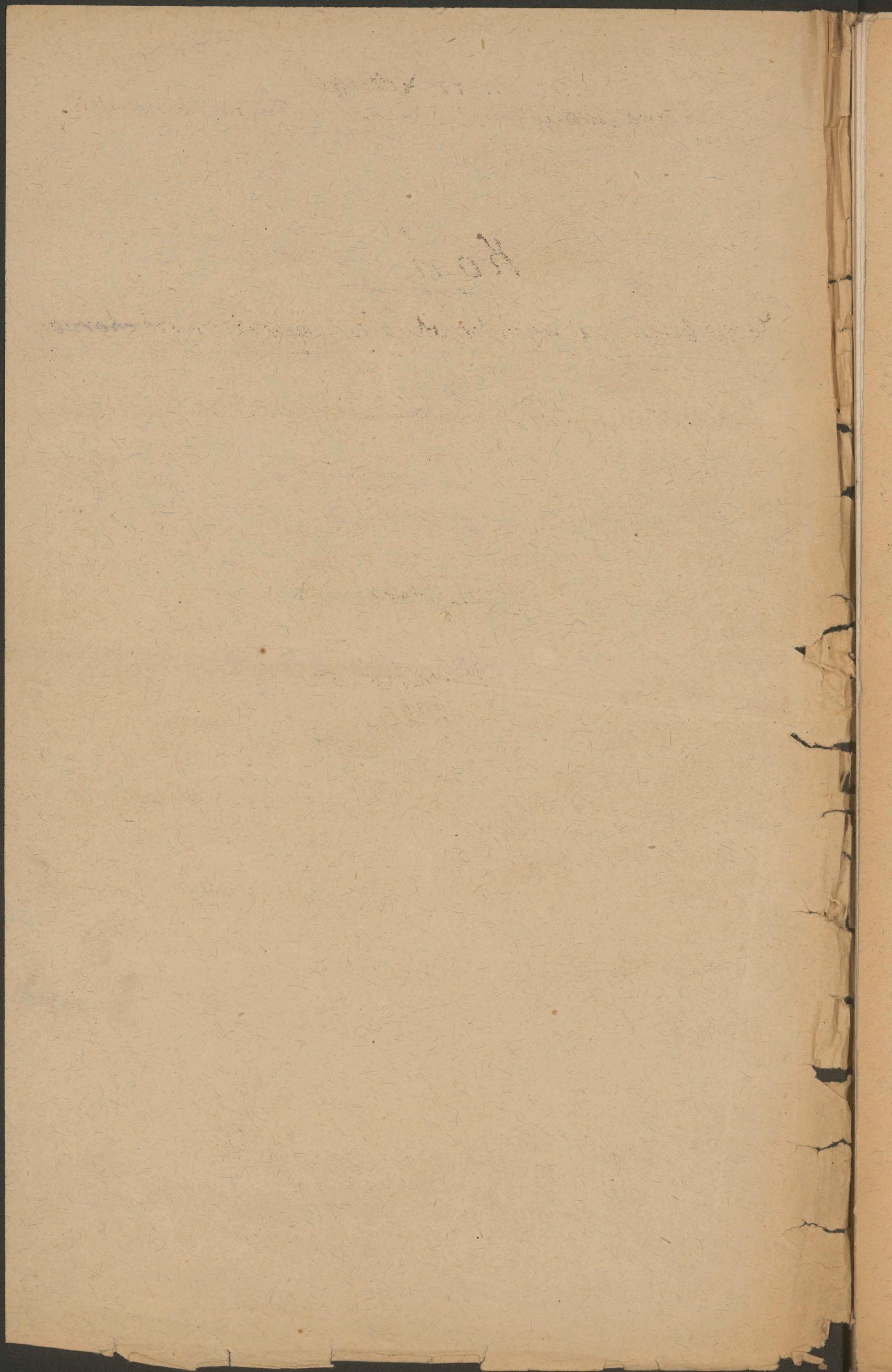
Pracownicy podjęli dla gospodary majątkich, szkół rolniczych i wiejskich

~~(Dругие выданіе ^{розширено} ~~узупетивше и нагачи за патроне~~)~~
~~и медицина publicus~~

~~(II. wydanie)~~

Kraków
1920.

Wydawnictwo Kulturalnyj Spółki Wypromi

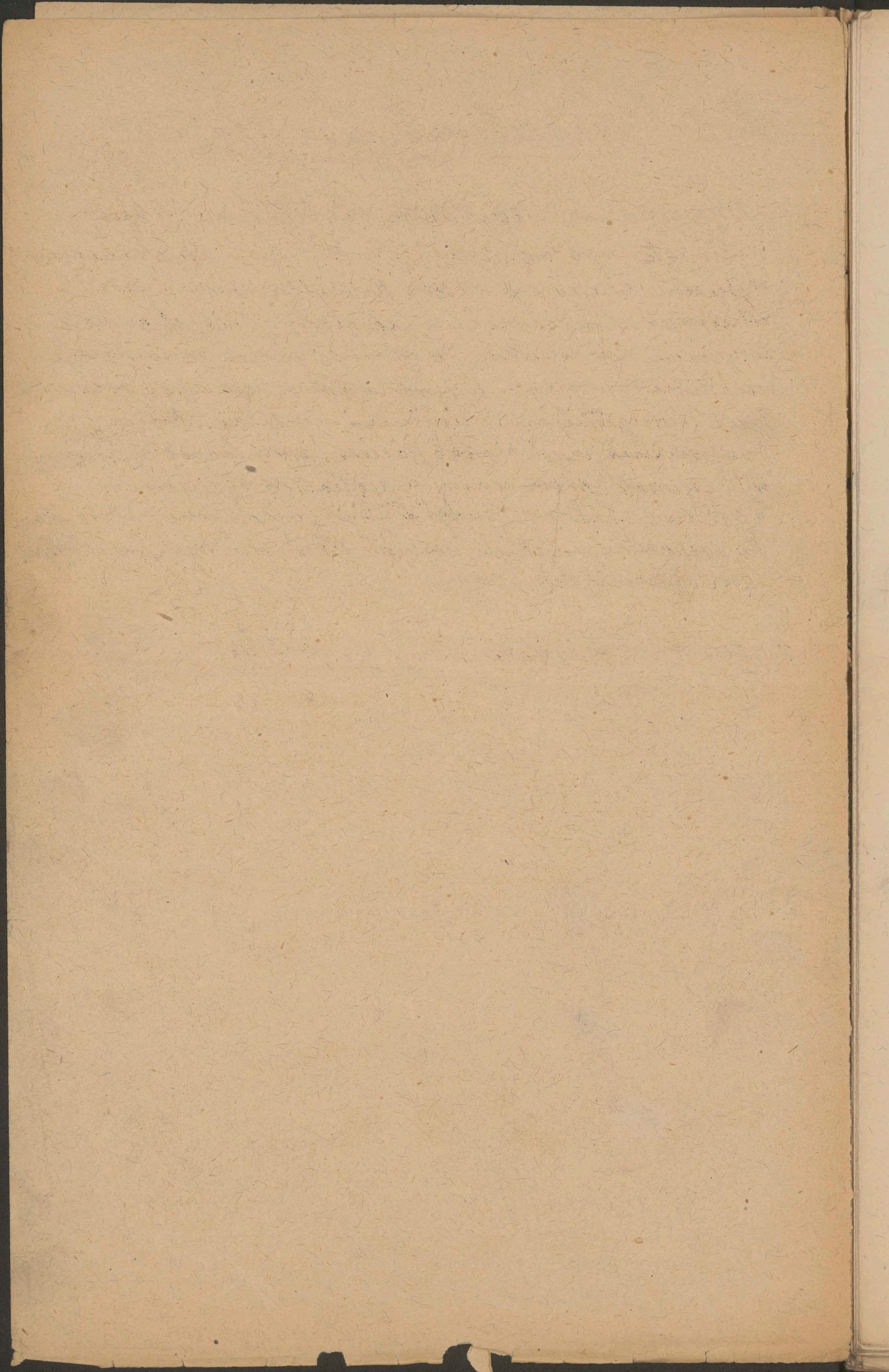


Předmluva

Wypracowanie ulega Działka pod tytułem „Obudowie
 i wewnętrznych organach kowia” które na zlecenie
 Wydziału Krajowego w r 1897 dla wytku niżej
 volucyrych opracowaniem, które to uenie ^{na wypracowanie} ~~niegofe~~
 zyczenia kół volucyrych do opracowania powołanego
 nakładem drugiego. Pierwotna praca zawiera rozdział
 Teori i wstępnie Działkami mychami, skucia ^{z wytku polski}
 i najważniejszych chorób kowia, pragnąc alij ^{z wytku polski} ~~podkreślić~~
 w ^{taki} ~~te~~ ⁱ ~~przebiegu~~ ^{z wytku polski} ~~zyczenia~~
 z opiewu opatrany, mogą stuzyc fachowcami w kowia
 Na gospodarzy miejskich, uczniom szkół volucyrych i wytku
 oraz oficerów Kowaleryi.

Kraków ^{Kwietnie} w ~~Marcu~~ 1920 r.

Autos



I.

Wstępne Uwagi *

Niepotobuwa ~~jest~~ oznaczyć epoki, w której powstał i przetrwał rodzaj
 Koczowniczy, ale to pewne, że najstarsze tradycje plemion mongolsko-
 chińskich wspominają już o Koczowniczym jako o wieloletnim domownym.
 Zdaje się, że Koczownicy pochodzą z Azji środkowej, skąd wraz z ludźmi
 rozewrty się po całym kontynencie. Koczownicy hodowcy w różnych
 krajach, musieli stopniowo zmieniać swoją pierwotną budowę
 i przystosować pod wpływem różnorodnych warunków klimatu,
 pały i celu hodowli. Tym też sposobem powstały pewne typowe
 odmiany Koczowniczy, czyli rasy naturalne. Później, przez krzyżowanie
 tych ras, ukształtowały się dobor rozroduktów posiadających pewne
 wybitne cechy, wyodrębniły się nowe rasy i odmiany Koczowniczy.
 Wypatkiem ras Koczowniczy hodowcy w Europie można by podzielić na
 trzy główne grupy, a mianowicie:

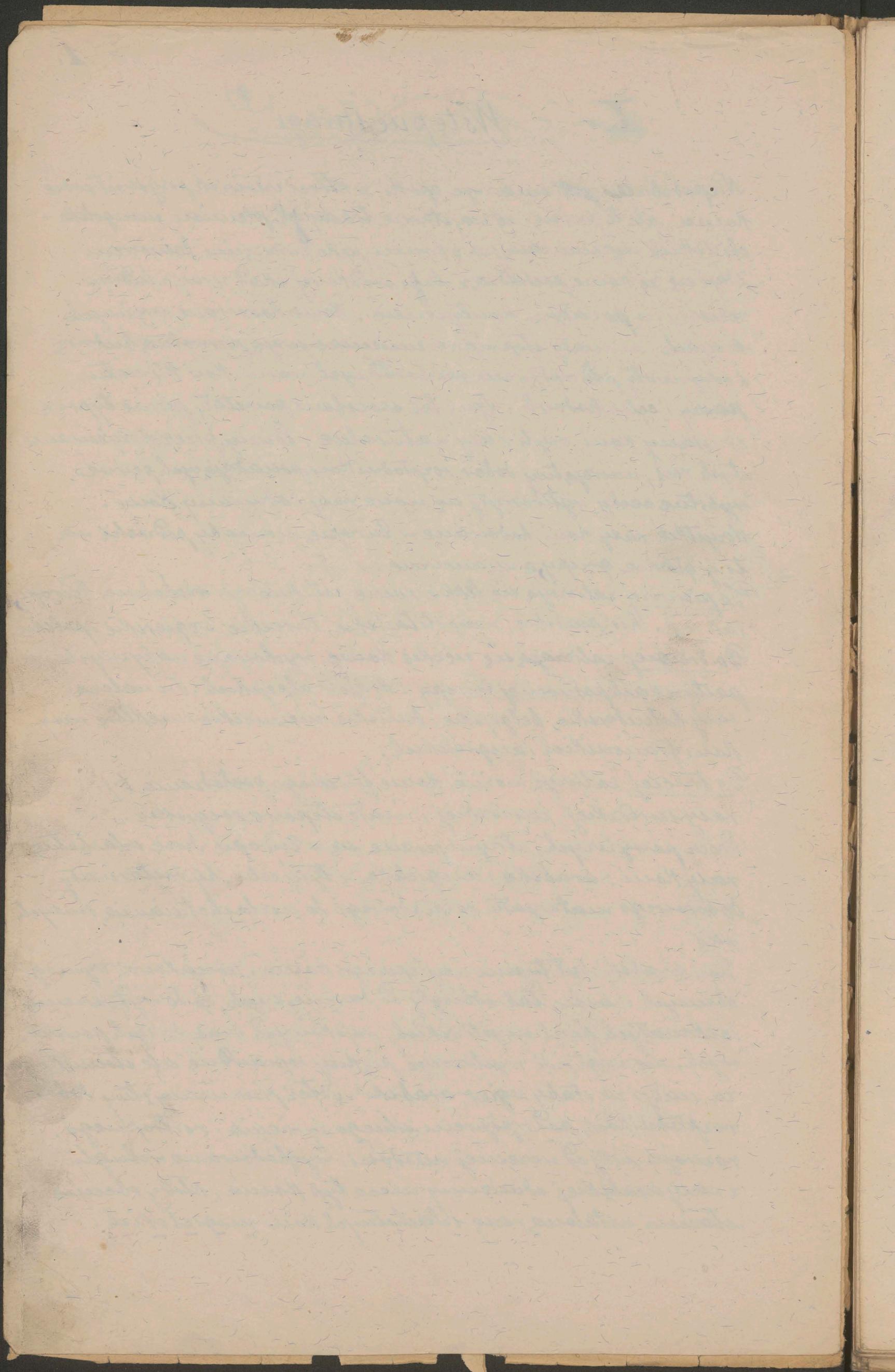
Do pierwszej zaliczają się lekkie Koczownicy i wędrowniej Europie,
 jak n.p. hiszpańskie, neapolitańskie, tureckie, węgierskie i polskie.

Do drugiej zaliczają się ciężkie Koczownicy, wychowane na różnych
 partjach potężnej Europie i krajów alpejskich. Tu należą
 rasy holenderskie, belgijskie, duńskie, niemieckie i niektóre rasy
 Koczowniczy francuskich i angielskich.

Do trzeciej zaliczy można Koczownicy fińskiego pochodzenia t.j.
 rasy szwedzkiej, islandzkiej i wate stepowe rosyjskie.

Prócz powyższych, utrzymywane są w Europie dwie włachetne
 rasy Koczowniczy: arabska i angielska w tym celu, by dostarczać
 dobrego materiału rozroduktów do włachetowania innych
 ras.

Koczownicy arabski był typem najlepszego Koczowniczy. Jednakże wymogi
 obecnych czasów tak odległy od dawniejszych, że do wytworzenia
 doskonałych Koczowniczy myśliwskich, wojakowskich oraz turkowskich
 myśliwskich, nie mógł już wystarczyć pierwotny materiał ale stał się
 za mało i za słaby ogień arabski. Później przez ukształtowały się
 rozroduktów, pod wpływem silnego zimienia i roztrzęsionego
 rozroduktów iły od wczesniej niedość, wychowane w Anglii
 z rasy arabskiej odmienny nieco typ Koczowniczy, który obecnie
 stał się ustalony rasą włachetnych Koczowniczy angielskich.



Konie tej rasy przewyżniają arabickie wzrostem i siłą.
 Polska stygła niegdys' z hodowli toborowych koni, i gdyby nie
 jej upadek, byłaby prawdopodobnie z czasem zajęta to samo
 stanowisko w wydoskonaleniu arabickiego konia, jakie obecnie
 zajmuje Anglia. Cennym też wyrokiem, dawniej polskiego konia,
 crego towaru, że u.p. w Niemczech poruczenie wypraw konie
 trakcijskie pochodzą, ze stada książąt Radziwiłłów w Tawrogach,
 a znowu stado koni arabickich króla Wirtembergii w Stuttgardie
 powstało przeważnie z koni uabytych ze stada książąt Sanguer,
 Koir w **Stancie** . -

Mimo upadku Polski, przetrwało jednak w narodzie dawne
 zamiłowanie do hodowli koni, przez szeregi lat bożycem
 utrzymują się ^{jezowe} ~~jezowe~~ wiele stadnie w rełkach Polaków
 na Ukrainie, Litwie, w Krolestwie i Galicji. Skutkiem
 ostatniej wojny europejskiej, wiele z tych stadnie tego
 zniszczeniu. Lecz obecnie, po zwycięstwie, kiedy odrodzająca wolna
 i niepodległa Ojczyzna, na potrzeby własnej ^{Armii} ~~Armii~~ i ~~Polickim~~
 dobrych koni potrzebuje, rozwija hodowli koni w Polsce, powołuje
 na ^{znowu} ~~nowo~~ odzysk, aby ścisła tradycja, niegdyś stymulacji
 polskich koni w Europie na nowo przywrócić i podtrzymać.

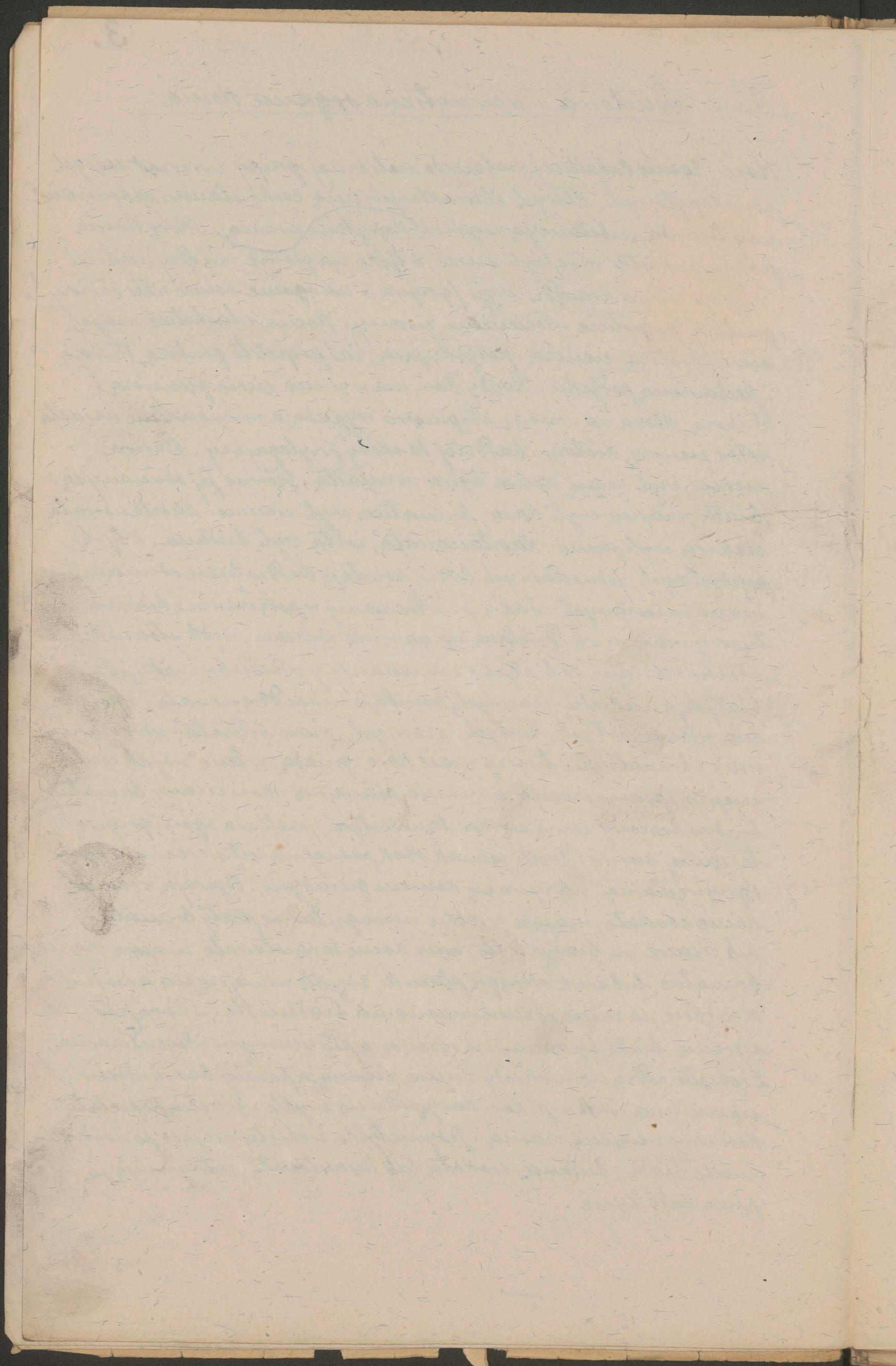
* Przy opracowaniu tego podręcznika posłużył mi się
 następującymi dziełami: "Das Pferd" von A. Schwarz - Gütth.
 - "Choi koni" Dr. A. Karwiskiego, - Lwów, - "O hodowli koni"
 "Kawrada Wodziskiego, - Paryż, - "Handbuch der Landwirthschaft, Schlipf - Berlin
 "Publanski Kalendarz rolniczy, - "Stownik terminologiczny" - Kraków
 H. L.

This is a very faint page of handwritten text, likely bleed-through from the reverse side. The ink is extremely light and illegible. There are some faint markings and a small scribble on the right side of the page.

The lower half of the page contains more faint, illegible handwriting, continuing the bleed-through from the other side. The text is too light to be transcribed accurately.

II. Budowa i wewnętrzne organa konia.

Koniu (*Equus Caballus*) należy do wielkiej grupy zwierząt ssących jedno kopytanych, których charakterystyczną cechą stanowi rakowienie nosu twarzą, substańca rogowa (kopytem twarzą). Skóra konia pokrywa głowę, nos, oczy, sierść, a tylko na głowie, między uszami (crepogona), na krawędzi ^{brzo}wyji (grzywa); na ogonie również włosy dłuższe i gębsze, popolicie wlocieniste twarzą. Konie słabiej mają sierść krótszą, ciemną i podyskującą, zaś popolicie gębszą, dłuższą i porbarioną podysku. Każdy koni ma w zimie sierść gębszą i dłuższą, która na wiosnę stopniowo wypada, a równocześnie narasta włosy ciemne, krótsze i bardziej do skóry przylegające. Barwa sierści, czyli maść konia, bywa rozmaita. Głównie jej odmianami są: biała, czarna czyli kara, brązowa czyli ciemno-kasztanowata, czysta czyli jasno-kasztanowata, różna czyli biaława. Z tych pojedynczych, jednostajnych barw, powstają bardzo liczne odmiany maści mieszanych. Tak np. włos czarny w połączeniu z białym tworzy maść siwa, dzieląc się na wiele odmian, wedle stosunku włosów czarnych do białych; z mieszaniny włosów brązowych i białych, a niekiedy i czarnych, powstaje maść derezowata; z połączenia włosów różnokolornych, białych i czarnych, maść wilerata; włos czarny wraz z brązowym tworzy maść karo-gładką, w lesie zwykłe ciemniejszą, prawie czarną, a w zimie jaśniejszą; konie czarne, brązowe, białe oraz różne się kasztanowatym, jeżeli na ogon i grzywę mają czarną, nazywają koniem gładkim. Bywają również konie srokate, mające wielkie nieregularne plamy brązowe lub czarne na białym tle, oraz konie tarantowate, mające czarne brązowe, lub siwe okrągłe plamki, zwykłe mniejsze na przodzie a większe na zadzie, rozmieszczone na białym tle. Skóra pod sierścią biała, bywa również różna, a pod ciemnym włosiem czarna. Zrebięta rodzą się niekiedy z inną sierścią, a później barwa włosów się zmienia. Tak np. koni kary rodzą się zwykłe z sierścią popielatą; koni siwy z sierścią czarną. Jedynie tylko zrebięta mające po urodzeniu maść białą, białawą, srokatą lub tarantowatą, zatrzymują ją przez całe życie.



Najciekawszym i u konia najważniejszym wytwarzaniem skóry jest rogowienie i zakamierzenie uog zwanem Kopytem. Kopyto składa się



Franc. przodnie
Kopyto od spodu

z trzech części a mianowicie: ze ściamey rogowej z dwoma warstwami (1), podszewy (2), i strzałki (3).

Wierzch ściamey rogowej, gdzie taż sama tworzy się z tkanką skórą, rozwinęły górny brzeg Kopyta czyli Korony, przeciwny zaś, który dotyka ziemi, rozwinęły dolny brzeg Kopyta.

Górny brzeg Kopyta tworzy ściamey rogowy z tkanką organiczną w ten sposób, iż Kopyto wrasta w tkankę bardzo licznymi blankami rogowymi, utworzonymi podobnie do jak kartki kłosa, a pomiędzy kartki dwie blanki rogowy wrasta w sobie płatek tkanki podskórnej, róg wytwarzający. Podszewka i strzałka zawierają bardzo liczne rurki, w które wchodzi krwionośne naczynek odżywiający Kopyto. Cały róg rośnie z góry na dół, od górnego brzegu ku dolnemu, widzieć którego wytwarza się pas między rogiem białej barwy, na rycie nie umiarkowanej, zwanym ściamey przednią albo białą linją, która zachowuje granicę między podszewką a ściamey rogową. Kopyta wrypkich zwierząt uog nie mają jednakowego kształtu. Przednie są zawsze bardziej zaokrąglone, więcej ku przodowi rozszerzone, tylne zaś bardziej zwężone. Ściama boczna zewnętrzna bywa zawsze mniej stronna, niż ściama wewnętrzna tego samego Kopyta. Podszewka powinna być wklęsła ku górze. Kopyto mające podszewkę płaską, jest wadliwe i nie się odparatem. Kopyto o podszewkę wypukłą ku przodowi, jest także wadliwe i nie się odparatem. Ten stan bywa następstwem zapalenia Kopyta, natomiast Kopyto odparate jest skutkiem wzdęcia i przedziurwienia.

Strzałka powinna być dostatecznie rozwinięta, w przeciwnym razie, gdy Kopyto jest zwężone, jest ono źle zbudowane.

Na twardych drogach, brukach i cieżach się dołny brzeg Kopyta przedziurawia i odrasta, a ściama rogową tworzący się, odpadają kawałkami. By temu zapobiec, wiyra się podkór, jako ochronny Kopyta. U koni posiadających mają podkór z tyłu ocyle, a na przedzie gryf; natomiast podkór u koni wierzchowych są całkiem gładkie, bez ocyle i gryfów, gdyż koni wierzchowych ^{ich} tego nie potrzebuje. Ścięgniwożdzi wystarcera do uależytego przytwardzenia podkory; powinny one być białe tylko w przedniej ściamey Kopyta t.j. w białym pasie

History

The first part of the history of the world is the history of the human race. It is a story of progress and struggle, of triumph and defeat. It is a story of the human mind and the human heart, of the human spirit and the human soul. It is a story of the human race and the human world, of the human past and the human future.

The second part of the history of the world is the history of the human mind. It is a story of discovery and invention, of knowledge and wisdom, of science and art, of philosophy and religion. It is a story of the human mind and the human world, of the human past and the human future.

The third part of the history of the world is the history of the human heart. It is a story of love and hate, of joy and sorrow, of hope and despair, of faith and doubt. It is a story of the human heart and the human world, of the human past and the human future.

The fourth part of the history of the world is the history of the human spirit. It is a story of courage and cowardice, of strength and weakness, of honor and dishonor, of glory and shame. It is a story of the human spirit and the human world, of the human past and the human future.

The fifth part of the history of the world is the history of the human soul. It is a story of heaven and hell, of angels and devils, of saints and sinners, of the saved and the damned. It is a story of the human soul and the human world, of the human past and the human future.

rogu, gdyi wbite wyiej uciskadyby klawke i powodowały kulenie;
wbite zaś rbył ~~myszka~~ blisko dolnej krawędzi pułyby rog i nie
trzymadyby dostatecznie podkory. Wzrostu wzywa się często
ocyli ostrzych, że jedynak powinnym być w kości podkory wtręcanie
i wycienianie na tepe, gdy kości wraca do stajni, często bowiem
bywają powodem odaleceń a nawet kaleczenia.

Tablica
Rycina I. przedstawia ogiera szlacheckiego pędnej krwi, rasy
angielskiej ciążej młoci. Cyfry numerowane na tej ^{tablicy} rycinie
odnoszą się do opisu, który zawiera nazwy poszczególnych
części ciała konińskiego.

IV. Szkielet

Tablica
Rycina II. przedstawia podstaro kucyka konia czyli szkielet,
którego poszczególne części stanowią kości, a nazwy ich wymienione
są w adunimym opisie.

Szkielet składa się z licnych, różnego kształtu i rozmiarów kości,
potwierczających resobę szwemu statywnemu albo ruchowemu stawowi. Masa
kostna różni się przeważnie z wiekiem i formą wapienia oraz waznerem;
przedstawia się jakoby gębszemu, przez które przechodzi umiarkowanie
drobnych nierówności wazryni doprowadzających krwi, odżywiającej
kości z innego zwierzęcia. To gębszemu części krawędzi kości pokrywa skorupa
biała, twarda i gładka. Do odżywiania kości służy także rodzaj błony
obłotki zwanej, która otacza kości i tworzy z krawędzi wazryni czyli
muskułkami. Staw tworzą niektóre kości, podobnie można z ramionami;
podczas ruchu odbywa się tarcie między dwoma kościami pojedynczych
kości, z których jedynak kości się wtręcają, czyli paucyła starowa,
a druga zwana krawędziem, czyli gwałtem starowym, nie tworzący się
w wazryni paucyła. Zwalczaniem się kości podczas tarcia, jedynak drugą
zapobiegła przyroda tym sposobem, że różnie wtrędy jak i wypukły
krawędzi krawędzi kości pokryty jest elastyczną i gładką chrząstką, która
wydziela płyn do oliwy podobny, zwany starową zwany. Płyn ten
wytworza się przeważnie podczas spoczynku, a wazryni podczas ruchu.
Nadto cały staw otoczony jest elastyczną błoną, czyli torbka starowa,
w której zbiera się płyn oleisty, wydzielający się z chrząstek. Najważniejszą
częścią szkieletu stanowi staw paucyła zwany nierzewny.
Staw ten, składający się z pojedynczych krawędzi i ciągnący się między
całego zwierzęcia a podparty chrząstką wazryni, utrzymuje z powodu

Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or introductory text.

Second section of faint, illegible handwriting.

Sticht

Text block following the section header, containing faint handwriting.

Text block in the middle of the page, containing faint handwriting.

Text block in the lower middle section, containing faint handwriting.

Text block in the lower section, containing faint handwriting.

Final text block at the bottom of the page, containing faint handwriting.

crankę, w dolnej części żebra i mostek tworzące klatkę piersiową,
z tyłu zaś miednicę, a kości ciała kością ogonową. Do kręgosłupa,
grudnicy i karku kości należą kark, łopatki, żebra i kości. Kości
za życia zwiększają swoją grubość, jak Diriguel powiada przez powiększenie
do nich niezliczonymi. To zadanie spełniają przedwzrostkiem. Dlatego
kości uogólniają się w części stożkowej, podobnie, gdy inne kości stają
głównie do ochrony wewnętrznych części organizmu. Tak np.
okręta ochronia uogólnia, kręgi piersiowe ulce, żebra zaś ostatnią
serce i płuca.

Opisując szkielet wspomnieć wypadła również o uzębieniu;
zęby bowiem które stają do ochrony i rozdrabniania pokarmów
^{ulegają zmianom stopniowemu, zmieniając się, a tem samym}
~~kształt swój zmienia, zmieniając się stopniowo, utalniają~~
wzrostowi wieki kości.

V. Zęby

Zęby u Końca dzielą się na sieczne, Kły i Tronowce.
Ogier lub watach dorosły ma zębów 40 a mianowicie: 12 siecznych
(po 6 w górnej i dolnej). 4 Kły (po 2 w każdej stronę) i
24 zębów Tronowych (po 6 w każdej stronie). Kławy mają tylko
36 zębów t.j. 12 siecznych i 24 Tronowych.

Najpierw wyrzynają się u Końca zęby ulcerne (zrebiśce),
które następnie stopniowo wypadają, a na ich miejsce wyrastają
zęby stałe. Zęb ulcerny jest biały, koreń ma kształt, płytko
w górę osadony. Stały zęb Końca jest iśćtawy, drugi, i mażnie
wzrostu niż ulcerny.



Stały zęb Końca.
Rejestry w prokrozm
oznaczają w przybliżeniu
granicę wiek Końca (12-13).

W każdej stronie znajdują się 2 proste po
sreć zębów siecznych, z których dwa iśtawe
rozmiany: szczęści - dwa drugie (po bokach
pierwszej pary stojące): średnie, a dwa
trzęcie czyli skrajne: okrajki.

W 11 miesiącu po urodzeniu uż zrebisiew
wyrzynają się cęgi; w 5 tygodniu po uż
dwa zęby średnie, a w 6-8 miesiącu wyrzyn
niają się okrajki. Te ulcerne zęby po
2 latach zacynają wypadać w tym samym
porządku, jak uż wyrzynają, a na ich miejsce

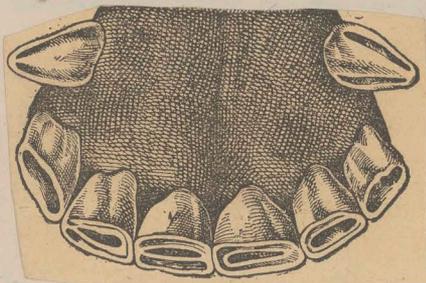
wyrastają zęby stałe. I tak: w potowie trzeciego roku wypadają
ulcerne cęgi, a na ich miejsce wyrzynają się stałe cęgi; w potowie

Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or introductory text.

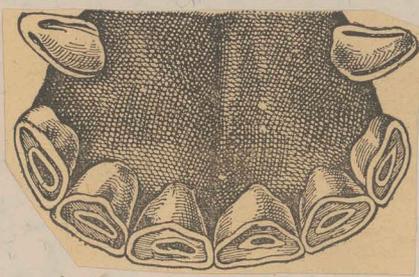
Large block of faint, illegible handwriting in the middle section of the page.

Bottom section of the page containing faint, illegible handwriting, possibly a conclusion or signature area.

czwartego roku wypadają średnie wcięte zęby, w połowie zaś piątego roku wypadają już wciśnięte okrajki. ^{ponieważ} Kiedy zaś stałe okrajki potrzebują wciśnięcia, w czasie ^{odkrycia} wstają się nad drugą stronę, by wyrosnąć do normalnej wysokości i zrównać się z cegami i średnimi zębami. ^{o tej samej stronie} Preto, choć gdy u nas już w dolnej wargi wrytkie wciśnięte zęby starych wiekowych również wypadają, można z pewnością przewidzieć, że jest to w wieku pięciu lat. W tym też roku wyrzynają się u ogierów ~~te~~ i watachów ~~te~~ kły, a to w większej mierze wiekowych a trzonowymi zębami.



Zęby pięcioletniego konia



Zęby trzyletniego konia



Zęby dziesięcioletniego konia

Od piątego to dziesiątego roku życia porażają się wiek konia po wcięciu się górnej powierzchni zębów wiekowych dolnej wargi. Ząb stały wiekowy nie składa się z jednolitej masy, lecz wewnątrz jest wyodrębniony. Na powierzchni korony widać orłakie zagłębienia w nieregularnych kształtach odgraniczonych ewalją czyli białym, ~~złotym~~ ^{szarym} twardym, ~~do~~ ^{po} ~~ponad~~ ^{pod} powierzchnią. Zagłębienia te różniemy rejestrami. Przez tarcie siekaczy dolnych o górne, ścierna się stopniowo powierzchnia korony zęba, i zagłębienia, czyli rejestra, stają się coraz płytszymi, a w końcu znikają zupełnie, tylko pozostaje cienka plamka w środku korony. W normalnych ^{warunkach} ~~stojących~~ ^{warunkach} przebiegu choroby, że o 2 milimetry w każdym roku ścierna się górna powierzchnia zęba. Znikanie rejestru nie odbywa się równo na wrytkich wciśniętych zębach, lecz najpierw ścierną się cęgi, potem para średnich zębów, a na końcu okrajki. Jeżeli zatem na cęgach nie pozostały już żadne wklęsłości, ~~na~~ ^{na} zębach średnich są jeszcze płytkie zagłębienia, zaś na okrajkach głęboki rejestr, to oceniamy wiek konia na stańczonych trzech lat. Gdy znikną dotki na średnich zębach, koni ukonieczą ~~z~~ ^z siedem lat, a gdy okrajki już nie mają zagłębienia, koni jest w wieku osiem do dziewięciu lat. W tym wieku zęby wiekowe górnej wargi mają jeszcze wyraźne wklęsłości, bo w nich były one dwa razy głębsze niż w zębach dolnych. Znikanie rejestru na cęgach górnych następuje zwykłe w dziesiątym roku, na średnich zębach w jedynastym roku, a na okrajkach w dwunastym roku. Ocenienie jednak wieku konia po latach dziewięciu, nie może być

Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



Second section of faint, illegible handwriting, continuing the text from the top of the page.

Third section of faint, illegible handwriting, with some words appearing to be circled in blue ink.

Fourth section of faint, illegible handwriting, showing further detail of the text.

Fifth section of faint, illegible handwriting at the bottom of the page.



okładnie, gdyż górne zęby ściągają się nie tak regularnie jak dolne. Pacjenci z zębami nowymi, a poźniej się korony nie wykazują już rejestru, preto tyłko po kłatacie przekroju zęba można jeźre w przybliżeniu rozpoznać wiek kłania. Tak: gdy powierzchnia górna zęba jest okrągła, przypuszczamy, że kłani ma więcej niż 12, a mniej niż 18 lat wieku; gdy powierzchnia zęba jest trójkątna, przypuszczamy że przekroczył ^{wiek} lat 18 tu, ale nie ma jeźre 24 lat. U kłani mających więcej niż 24 lat zęby są podługnie owalne (t.j. presionie owalne niż u młodych kłani) i są, dlatego wskutek tego, że dźwista ze starości skurczyła się i paucika powróty.

Zdawa się czasem, że niesumienne handlarze kłani, starają się sztucznie sposobami zataić istotny wiek kłania. Na starcie już koronie zębów starych wypalają lub wykrasają ^{chemicznymi środkami} zagłębienia, robiąc tym sposobem sztuczne rejestry. Takie ostro rozpoznać można często po kłatacie zębów, albo przez porównanie podobnych zębów dolnych z siekaczami górnej szczęki, które rzadko bywają zatarowane. Młodym kłaniem wyrywają handlarze młecne zęby, skutkiem czego dźwista puszcza i ze uciążliwym kłaniem. Takie operacje kłani drugo paucika, które przy badaniu zębów zwykle żywo się niepokoi, jesto więc oznaka i prestraga dla kłanców kłania.

VI. Muszkudy

Międy skórą a szkieletem rozumierane są muszkudy, pospolicie mięsne zroane, które stają się większą częścią ciała zwierzęcego. ^{Tablica} Rycina IV. przedstawia kłania bez skóry, z rozumieranymi muszkudami i ścięgnami rejestrującymi, a ^{posz.} pauciego ich natury podaje dłuższy opis.

Muszkudy czyli mięśnie, są to prakie lub wrzecionowate wiązki włókien starych i cieniutkich nitek bardzo sprężystych i silnych. Kłonce muszkudów przechodzą w ścięgna, które są cieńsze, silniejsze i elastyczniejsze niż wiązki włókien mięsnych. Rozróżniamy muszkudy duższe t.j. takie, których kurzenie się i rozciąganie zależy od woli zwierzęcia i małsze, których ruchy odbywają się paucio woli zwierzęcia. Do tych ostatnich należą muszkudy serca i innych organów wewnętrznych. Pierwsze są barwy ciemno-czerwonej, drugie mają zwyczajnie bledy kolor. Muszkudy posiadają zdolność szybkiego kurzenia się czyli zmniejszenia swojej dźwisty prawie o siatą część pod wpływem nerwów przemieszczających je w różnych

Kiemkach. Gdy nerwy podrażnienie łatają lub mysięk
 macają, nerwki do swej pierwotnej dręgości, czyli rozciągają się
 napowrót. Świeżo narwki będy berporednio, będy za pomocą
 śięgiec przyściniste są silnie rozciągnięte do powrogu obęych cęści
 szkieletu, czyli pojedynczych kości, przeto każde skurczeniu się
 nerwki zbliża ~~is~~ odpowiednio kości lub nachyla je ku sobie.
 Następny skurcz innych nerwków oddala czyli rozchyła kości.
 Wynika więc z tego, że nerwki i śięgwa stanowi u zwierzęcia
 wstępną przęrodę ruchu. Sita nerwków zależy od ilości
 włókien składowanych je, natomiast wielkość ruchów zależy
 przeważnie od dręgości nerwków i śięgien. To też konie o
 mięśniach krótkich i grubych nadają się górnio jako pociągawce,
 a konie o nerwkiatęrsze wysunętej i cienkich nogach,
 nadają się do rychkich ruchów i skoków jako wierzchowce.

Postępne, systematyczne ćwiczenie ^{konia} w mędoym wieku, rozwija
 iść i przyściniste nerwków i przęzerają je do wykonywania
 ruchu ze stanowczo natężnym myśleniem. Kretęmnie konia
 zależy górnio od wartości jego nerwków ^{powodujących} rych
 i ńię. Śmęłt ciężkości ciała konińskiego przypada na przednią cęść
~~turowie~~ turowie, niezawodnie na okolice serca. Nagi przednie stwira tedy
 górnio do potrzymania ciała od upadku, ~~tylne zaś~~ tylne zaś opierając się
 o ziemię, popychają całą korpęs napręd. Dlatego też stary bierowce
 są znacznie grubiejsze i silniejsze od przednich, a nerwki udowe
 są bardziej rozwinięte niż nerwki kpatkowe. Spęchy jakiceni
 koni ciała swe porusza, rozręmy chodami. Rozręmiamy naturalne
 chody czworakię: step, klus, galop i cwał, czyli galop rysięgnięty,
 w którym koni osiąga najwiszszę chęsię. W stepie, czyli kroku,
 dotyka każdej nęgy konia ^{dotyka} w śięgim momencie ziemi, a ^{nie} ciało
 cędy spęczyra w każdej chęili na 3 nęgach; stęchac też wypręnie
 uderzenie każdej nęgy, a ruch następnę w łakim porędku: prawa
 nęga przednia, lewa tylna, lewa przednia, prawa tylna. W klusie
 stęry się tylko dwa tempa, albo ręmy nęga prawa przednia i
 lewa tylna, a następnie lewa przednia i prawa tylna dotykają
 ziemi w tym samym momencie. Ciało spęczyra tu zawsze na
 dwóch nęgach. W rychym klusie wpadają kopęta nęg tylnich
 w ślady kopęty przednich. W najrychlym klusie, czyli t. zw. rysię,
 nęgi tylne wypręją ślady nęg przednich. Tak to biegają stęmy
~~rysię~~ rysię i w Rosyi. Z pomiedzy rychkich chodów klus najmniejszę nęgy konia.

[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

acc

Galop składa się z szeregu podskoków. Koń wyrusza najpierw przednią nogą, prawą lub lewą, i dlatego taki chód zawsze się galopem z prawej lub lewej nogi. W galopie jest chwila, w której całe ciało zwierzęcia zawisa w powietrzu, ^{przed przeskakiwaniem} spada przodem, a tyły kości przodem i równocześnie przeciwnie przednie, a w końcu druga przednia. Dlatego w galopie słychać trzy uderzenia kopyt, po czym następuje bardzo krótka pauza w chwili gdy koń odskoczy się od ziemi, zawisł w powietrzu.

Cwał jest najrybierzym chodem konia, bo gdy w chwili przebiega koni ^{do} 2 to 6 metrów na sekundę, w galopie zwykłym 7 do 8 m. na sekundę, to cwałem przebiega blisko 15 m. w sekundzie. Podczas cwału słychać się tylko dwa uderzenia kopyt, z czego można powiedzieć, iż spada na ziemię oboma przednimi, a następnie oboma tylnymi nogami.

Trafiają się konie mające chady wadliwe, n.p. Krzyżowanie nóg przednich, t.j. gdy koń w chwili zaplata przednie nogi, zamiast stawiać je w normalnym oddaleniu. Jeżeli koń ma nogi przednie lub tylne zbyt blisko siebie ustawione, wówczas w chadzie nie strychuje, t.j. należy podkora, jednej nogi, potem lub nadpocenie drugiej nogi. Niektóre konie w chadzie wyrzucają przodem tylną nogę tak daleko, że zawsze dosięgają ziemi nóg przednich. Wtedy mówią, że koń nie ścięga, przodem w chwili słychać ustawionym brach podkór. Wadliwym jest również odrzucanie w biegu nóg przednich na zewnątrz, tak że ziemia przyczepiona do kopyt nie spada w tył, lecz na boki. Taki chód nazywa się bilardowa, więcej lub wyrzucaniem nóg. Czasami konie ^{w chadzie} podrywają nagle i podkora, więcej niż potrzeba jednej albo obu nóg tylnych. Chód taki, Kogucim zwany, a spawdowany Kiersem miewać, ustaje dopiero po kilku minutach jazdy.

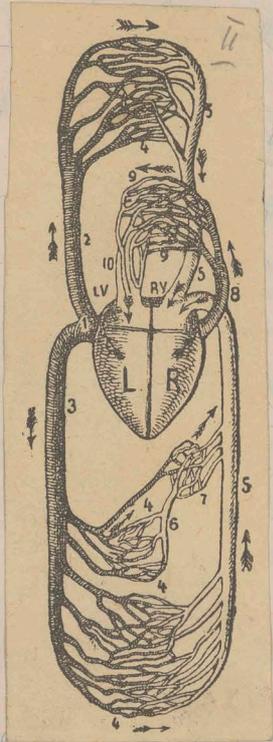
Tablica VII. Krążenie krwi.

Rycina III. przedstawia rozgałęzienie głównych tętnic człowieka i żył człowieka i wielbłąda. Opis tej ryciny zawiera narys naczyń krwionośnych znajdujących się w ciele konia.

Nieustanny obieg krwi utrzymuje życie i odrywa organizm zwierzęcy za pomocą ciągłej wymiany materji. Punktem źródłowym całego obiegu krwi jest serce, graczkowate i muskuł, nerwa i wydzielony, a muskuł poniędzy pręciami w lewej połowie blatki piersiowej.

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Samo serce otoczone jest workiem błoniastym, czyli osierdziem, przyrośniętym do łuz, czyli ^{do} ~~moitki~~ ^{moitki}. Cieczki komór serca rozłożone jest w dot. ku tyłowi; podobnie gdy z końca górnego rozchodzą się główne naczynia krwionośne. Jak u karidego zwierzęcia naczo, serce podzielone jest wewnątrz na dwie i lewą komorę, tudzież na prawą i lewą przedionkę. Każdy przedionek połączone jest komorą otworami, ramytkowym ruchoma, zastawką, natomiast między lewą a prawą komorą serca znajduje się zastawka mierna. Skutkiem działania



właściwych nerwów, serce kurczy się i rozszerza naprzemiennie w regularnych odstępach czasu i wykonuje w ten sposób nieustanną pracę, którejby żaden inny umiarkowany nie podobał. W chwili gdy serce się rozszerza, wpada do jego komory krwi z sąsiedniego przedionka; gdy zaś w następnej chwili się kurczy, wpełniając, zostaje ta krew z komory do tętnic odprowadzających ją po całym organizmie. Podobnie skurcz serca, krew nie może się cofnąć z komory do przedionka, ponieważ w owej chwili zastawka ramytkowa otwiera tworzący oba te przedionki. Podobnie rozszerzenie się serca, krew nie może się cofnąć z tętnic do komory, ponieważ w czasie tych uwarunkowań ramytkowa

Schematyczny obieg krwi

po wytworzeniu krwi, silnie ruchome zastawki. Dzielenie serca podobne jest temu, z czymś, co nazywamy naczo-
 tloczącej, która ciągle pełna ilości płynu wciąga i następnie w innym kierunku zaraz je wypycha. Przynajmniej uderzenia serca, czyli regularnie po sobie następujące kurczenia się tegoż, zwanemu tętnem, czyli pulsem. U zdrowego dorosłego człowieka podobnie spróbowaniu uderzeń tętna 32 do 34 razy na minutę. W chorobach zapalnych szybkości uderzeń tętna podnosi się do 60 a nawet do 100 uderzeń na minutę. Przy pracy - w ogóle przy wysiłku zwiększa się ilość uderzeń tętna na minutę, lecz po odpooczynku wraca szybko do normalnej cyfry uderzeń. U człowieka najwygodniej badać puls na tętnicy wręzkowej (rysunek III liosta 25), która przechodzi z dołowej wręzki ku kości licowej. Skutkiem kurczenia się serca, wchodzi krew odrywana z lewej komory do głównej tętnicy, czyli aorty (1), która dzieli się na przednią (2) i tylną (3). -
 + Jeżeli rozgałęziają się, niby kamary drzewa, na coraz liczniejsze i ciśnie gęste, kierując się w bokach i w górę (4) przedkrawężkami wrytko krwi ciała zwierzęcego. Tymi drogami przedana krew dostaje

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

to wszystkich części organizmu zwierzęcego odrywając go.
 Krew ta przepływa przez organizm, oddaje tlen, nasycając kwasem
 węglowym, ucieka barwę jasną, noc ciemno-czerwona, i jako zwróta
 osobny nurt uwróta do prawy komory serca (5), wraca z powrotem do prawego przedsionka
 a z niego do prawej komory serca. - Skutkiem skurczu serca, dostaje
 ta krew przepływa do płuca (8) zawierającej w sobie
 uwróta prawy płuc (9), dostaje dalej do porytkoń płuca, gdzie,
 ztłum, wryci, z powietrzem przez oddychanie ~~z powietrzem~~ wdechawca
 przez zwierzę, do płuca, nasycając tlenem, staje się jasno-czerwona
 i jako odrywera płynie dalej, uwróta przez lewą komorę
 komory serca, przez lewy przedsionek, a z tej to organizmu
 zwierzęcego w wyżej opisanym sposób. -

Obieg krwi między sercem a płucami zwróci się między obiegami
 krwi, zaś między sercem a całym organizmem między
 obiegami krwi. - W tym ostatnim obiegu, odbywa się jeżre odryw
 między obieg, z płuca, żyły wrotnej (6), która pozwala rozgałęziać
 się w wrotach (7). - Tętno, jako gładkie sprężyste uwróta
 krwiawca, potęguje się, z ciał, bożeni odgałęziać się.
 Dzięki temu, przez uwróta uwróta, jakiejś tętnicy, zwróta
 jej krew, krew dostaje się jeżre bożeni drogą, do dalszych
 części tętnicy, zaprawiając odrywanie odryw, części ciała.
 Żyły, co do budowy, są od tętnic, różni się od tętnic, że nie mają
 w pewnych odstępach, poprzedzając się, zastawkami, skutkiem
 czego, krew uwróta się w pewnym przedziale żyły, nie może
 wracać z powrotem, lecz musi popłynąć w dalszym kierunku ku
 sercu. Uwróta żyły są mniej niebezpieczne niż tętnic, i
 dlatego, chociaż jeżeli potrzeba upustu krwi w zapalnych wypadkach,
 zawsze otwiera się żyły, a nie tętnic.

VIII. Nerwy

Nerwy przebiegają cały organizm w formie białych nitok, a tylko
 w końcu i rogu kopyta może się, od uwróta. W niektórych uwróta
 uwróta przewodzą nerwy do uwróta i wtedy odrywają się zwróta.
 Z uwróta rozchodzi się nerwy do uwróta, a uwróta, je, wypróby
 ruchy. Rozróżniamy nerwy czucia i ruchu, zwróta od uwróta
 uwróta w uwróta. Są jednak nerwy niezależne od uwróta
 zwierzęcia a to: nerwy serca, uwróta oddychania i trawienia.

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible heading or section title.]

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Niewymownie nerwów zowie się porażeniem czyli paraliżem.
 Mózg kowia misici się w silnej stronie kostnej czyli czasce.
 Główny rdzeń nerwowy wychodzi z podstawy mózgu i przechodzi
 przez ułcer w ~~stanie~~ stronie parietalnej przez wyrytkę Kręgi
 aż do ogona. Wskazuje rdzeń nerwowy w miejscu między
 czaszką a pierścieniem Kręgiem stołu pacierowego na ~~ryku~~ ^{ryku} spramie
 matychmaitora, siwici zwierecia. Od rdzenia nerwowego
~~z~~ z ułcra pacierowego przechodzić uerwy po całym
 organizmie.

IX. OKO

Jedynym z głównych ~~czynnikiem~~ ^{czynnikami} jest recept wroblek okien²
 zwany. ~~oko~~ ^{okno} ~~tyrocy~~ ^{tyrocy} gatkę, ciatko prawie kuliste, którego przekroj
 przedstawia dotychczas rysunek. Ostanie gatkę bocznej stanowi



siwa, biatawa, nieprerwyta błona rogowa,
 zwana białkorka (1). Od przodu nprawniona w ciatko,
 jak szkło w zegarku, prerwyta rogorka (2).

Przez tę prerwyta błonę widać tyrocy (3) a rycy
 środkiem otwór czyli źrenicę. Ma ona krętku kowia poprocznie
 owalny i posiada własnosc poruszania się w ciemności, a kurzenia
 pod wpływem światła. Wewnątrz to oko wyściela siatkorka (5)
 która tyrocy, licnie delikatne rogate żenicie nerwu wroblekowego.
 Średnia część gatkę bocznej, t.j. przestrzeń między rogorką a tyrocy,
 wypełniona rysty wodnisty rytu. Za żenicę znajduje się tyrocy (8)
 przemiana do zabawywania przechodzących prerwy prawnicy
siatkę; podtrzymywana jest ładkami ciatkę węzłowego (4).

Między gatkę bocznej między żenicę a siatkorkę wypełniona rytu ciatkę
rykitem zwany. (9) Wzrostek wroble, czyli obrad tyrocy rytu na siatkę
 (5) skąd rogate żenice nerwy prerwy, to wzrostek do mózgu, gdzie
powstaje pażec krętku, wielkości, barwy widziwego przedmiotu.
 Jeżeli tyrocy (8) stulkicem chorobowych zmian staje się nieprerwy,
rysta, wówczas prawnicy siatkę, nie dochodzą prerwy do siatkę
 i wtedy wrostek rytu rytu. Taki stan zowie się racina,
 czyli szara ślepota. Gdy gatkę bocznej uierca radnych chorobowych
zmian, a kaci nim to nie widzi, wtedy prerwy rytu rytu ualerij
wzrostek nerwów wroblekowych, a stan taki nienleczalny
zowie się jasna ślepota.

Faint, illegible handwriting at the top of the page, possibly a header or introductory text.

OKO

Main body of faint, illegible handwriting, appearing to be several lines of text.

WW

Organa wewnętrzne

Do wewnętrznych organów których rozumienie w organizmie zwierzęcia przedstawia rysunek V, należą: ^{tablica V, 11.} przyrządy: oddychania, trawienia, moczowy i płciowy.

X. Oddychanie

Celem oddychania jest doprowadzenie tlenu zawartego w powietrzu atmosferycznym do krwi, a natomiast wyprowadzenie z krwi tlenu i pary wodnej na zewnątrz organizmu, które wytworzą się w organizmie skutkiem przemiany materji.

Przyrząd oddychowy przedstawia się jako otwarta rura, która rozgałęzia się w niekierowniczo, ilości drobnych rurkach w płucach, gęstym utworze, zawierającym umiarkowanie powietrze i umiarkowanie w płacie piersiowej. Przyrząd oddychowy rozpoczyna się w nozdrzach,

które w stanie normalnym prawie nieporuszają się przy funkcji oddychania. Gdy zwierzę zimno lub chore, nozdra poruszają się przy każdym oddechu. - Obie przyrządy nosowe, przedzielone

w wygięciu

membraną chrząstki, a wydane wilgotną błoną śluzową, przechodzą pod skórą, a łączą się w jeden przewodnik w gardle (8). Powyżej wygięcia nadaje się materjom nosowe, przez które dochodzi powietrze i tam ogrzewając się ~~stają~~ dostają się przez gardło do tchawicy (10) a z tam do płuc. Górna część tchawicy stanowi

krtań (9), t.j. przyrząd służący do wydawania głosu, za pomocą w nim umieszczonych ^{strun głosowych} dróg (kardziej strony po jednej) wzniesienia głosowego zwierząt. - Wzniesienie to, drgając pod

wpływem powietrza, silniej lub słabiej z płuc wydechanego, wydają dźwięk wyższy lub niższy (u kociąt i zwierząt narywaną) stosownie do większego albo mniejszego napięcia. Błona śluzowa, która krtań wyścieła, odznacza się nadzwyczajną wrażliwością. Każde

obce ciało, które tam się dostanie, drażni ją i wywołuje kaszel, t.j. gwałtowne wydychanie ^{chamie} powietrza z płuc, skutkiem czego obce ciało ~~jest~~ z krtań wyrzucone zostaje. Tchawica wchodzi w płate piersiowy

w sam środek tejże i tu dzieli się w okolicy serca na oskrzela (12), które rozgałęziają się, doprowadzając powietrze do pęcherzyków płucnych. Tutaj następuje zstąpienie się powietrza z krwi, i to w ten sposób, że przez cienkie ściany pęcherzyków przenika

powietrze

tlenu do krwi, oddzielając ją, a natomiast kwas węglowy przenika się do pęcherzyków, z których przez wydychanie uchodzi na zewnątrz organizmu.

Agave americana

Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

7

Tak przy oddychaniu krwi tlenem powietrza przez oddychanie, jak i przy oddychaniu organicznym względnie przemianach materji — wytraca się wewnętrzne ciepło. Temperatura ciała wynosi u człowieka w stanie normalnym $+38^{\circ}\text{C}$., podnosi się zaś, gdy ktoś w ruchu albo chorej. Żelista ma ją zwykle wyższą, ciepłota ciała zwierząt domowych. Zdrowe powietrze wdychane przez zwierzęta zawiera powietrze 21% tlenem, a tylko 0.04% kwasu węglowego. Jeżeli zwierzęta 1% kwasu węglowego byłoby już w składzie dla zwierząt. Temu więc zwierzęta potrzebują oddychania powietrza w stajniach, wotary, *gdzie* stajniach ciemnych i suchych, a stajniach świeżych i więcej powietrza. Wówczas powietrze stale zawiera będzie więcej niż 1% kwasu węglowego. [Tęcza i serce wypędzają krew z pierścienia, która odjąca brzośnie oddzielona jest ruchem przepływu (17, 18). Tęcza wraz z sercem otaczają tętno, a to opiera się o ścianę. —

Prętkowate powietrze wdech krew z pierścienia (prętkowate krew pod wpływem nacisku oddychanych co chwila się rozszerza, wdechując powietrze świeże, a następnie kurczy, wypychając nową świeżą powietrze) w kierunku oddychania. — Krew w stanie spoczynku oddycha 10-12 razy na ^{minucie} minutę, w kłucie to 50 razy, a w galopie 60 do 70 razy na minutę. Oddychanie człowieka objawia się ruchami obu boków. Jeżeli te ruchy po niebyst wielkim wysiłku, odbywają się za szybko i nieregularnie, to jest to oznaką choroby n.p. dyshantji. Jeżeli jednak spotęga się u człowieka w upadku spoczynku szybko i silne ruchy bokami, natomiast jest to zapalenie zapalenia płuc.

XI. Organa trawienia

Wszystkie te części organiczne zwierzęcego, które pokarmu rozdrabniają, chemicznie przetwarzają i przytępienie z niego składniki przyswajają, a bezwytępienie wydalają, zowią organami trawienia. Trawienie rozpoczyna się już w jamie pyskowej, zamkniętej z przodu wargami, po obu bokach gawarą, z góry zaś zamkniętej podniebieniem, a dołem wypięconej językiem. Składnikami są nos, wargi, gawara i język, stwórz do chwytności pokarmu i wprowadzenia go między zęby, które rozdrabniają i na niebyst rozcierają. Później zinną wypływa z gęsiotór i linowych płu, które zinną, który uisierając się z pokarmem w pysku, przyswaja go chemicznie. Im powolniej i dostrzegają krew

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Faint, illegible text, possibly a section header or title.]

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

potarui iuje; uasliui, ^{tem} tymi tawiey go trawi u rozodku, a
organismu wstery przytek z niego nyciaga. - Potarui u pytku
jako uimarga przygotowania, gromadi us ua jerytku; uida tego uimarku
wtoczac uje zoztaje to gadriela (8) ktory, kurzac us, poprycha go
dalej do potytku (34, 35) a ~~z tam~~ ^{z tam} ~~prerodeu~~ prerodeu potaruowemu dostaje
rozodku. Prerod potaruowu u kurtadcie nury nycielauy, stauca,
sluraca, skladu sie z podturinych i otrzyneych uiciei; ktore
kurzac us uapremiacu pucuraja potarui, a naerj uimarge,
to rozodku. Prerod potaruowu rozpuywa us, od gadriela, przechodi
prer Klutte pierciowa i prepauc (17), a kucicy us uotwore rozodku
mpuitem uimarmu. (39). Stad potarui u kucia nifty uie wraca
do pytku, a gylky objaw taki nastapi, to bydoby to prerodeu
cu zkich zaburciu chorobowych, a uawet potuicyu rozodku.

Zwanaj us kucie, majace ukodlony uatog uiazania potretna
do potytku i rozodku, - a takie zowa us kucie tykaur. Prerodeu
takiego uatogu jest grod albo dwure beroryuue stauic u tafiu.
Jereli us trafi kucie tykaur, ualery go zaraw od iuey chodrici,
a uajlepiej upredac; - u prerowym uarie uue kucie, stojace
obok tykaurgo, uawladuj uen uatog. Tykaur utrudnia
transicie, upradra Holki, a uawet chrouicruy katar rozodku.

Zotadek (36) u kucia jest itouuowu ueady, bo tytko okato
solitruu ptyruu pucueicici moze. Serj ou u jauue brucruy po
ra prepauc i uatrobca. Nieceuie mustre rozodku stury do transicua
potarui; leca potara, uytalca uerucate biatara, btauca, jest
jalky balruym ciagiem potytku. Druga (prawa) potara, uytalca btauca
cisauo - czeruuey barry, zauiera gnicraty wydzielajace solt niekbydnie
potreduy do transicua potarui. Z tego wplyka, ze kucia i yuic
uakery para, przyuua ou uie uiektkiej objctoici, a uutilac uagtego,
zbyt offitego uakuruenia, gdy preraduauie rozodku u kucia
upradric moze cisika chorobe. Sciauuy rozodku sa tak zbudowane
ze tawro kurzacy i rozuerac us uoaga idutkieu or ego potarui
preuua us ^{uagle} z terej do prawy potary rozodku, gdu uie uue us
z soliecu rozodkuwym uatruajacyu transicie i rozpueracue
us biatka roslinuego. - Skladuie prerawiauuy potarui uychodi
uawtymie preridlegtyu otworeu z rozodku wypuitem uimarmu (40)
i dostaje us do pieruuego jelita 4.j. Druuauicruy (40) u terej
zuoic uieura us z soliecu trubstkuwym roscia. -

Dru tej sposobuie uipocuuicui uypada, ze obok rozodku uawiduje

uimarmu wypuitem (40)

organismu

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

ię trzy większe generaty w jamie brzusnej a to: śledziona (41)
 wątroba (42) i trzustka (która na rysunku V. ^{trzustka} ^{talley} ^{triduo} ~~może~~ ^{bydło} ^{dwuruk})
 Przewodzenie śledziny nie jest jeszcze dokładnie zbadane, w każdym
 razie bezpośrednio nie wpływa ona na trawienie. Wątroba jest
 generatorem barwy brązowej - czerwonej, wytwarzającym żółć
 t.j. płyn gęsty, zielonawego koloru, który wpływa bezpośrednio
 żółciowym (45) do dwunastnicy, a oddziaływając chemicznie na
 tkankę roślinną w pokarmie zawarte, czyni je strawnymi.
 Kaci nie posiada wątroby żółciowej, znajdującej się w organizmie
 innych zwierząt. Trzustka jest generatorem, barwiącym niemiędy
 trawienia w górnej części jamy brzusnej, wytwarza ona płyn
 stony, mocno alkaliczny, do śliny podobny. Płyn ten wpływa
 również do dwunastnicy i chemicznym działaniem przyczynia
 się do strawności tej części stróbi w pokarmie, która jeszcze
 przedtem nie została. Jak przewidywać powyższymi czynnikami
 pokarmu przechodzi z dwunastnicy do dalszych jelit (47), które
 znowo zapoczątkowując ruch nowo powstałego posuwają
 go dalej. Jelita u konia, około 22 metry długie, w jamie
 brzusnej w postaci zwąjów na t. zw. Kierkach. - Płama
 myślicielająca jelita posiada umiarkowanie delikatnych ^{Kasnykow} ^{porętków} ^{komulek}, które
 płynnie częściowo przesuwającego się przez jelita pokarmu wchłaniają
 w siebie. Te drogą przyswajają sobie organizm poróżnioną część
 pokarmu. Reszta niestrawnej, t.j. części ~~nie strawionej~~
 niezwijta, posuwa się dalej i wchodzi do ślepej Kierki (48) w
 postaci półpłynnej papki. Tu odbywa się maceracja, przy której
 wyznajają się ciekłe gazy, zaś części pokarmu nie doje
 jeszcze przetworzone, przemieniają się tu w tataro rozpuszczone.
 W dalszej Kierce okrężnej (49) wypają wstęgowate ^{komulek} ^{nareszcie}
 resztki poróżnionych płynnych części pokarmu, resztki zaś zupełnie
 niestrawionego pokarmu w postaci Kaci, dostają się do Kierki
 odchodowej (50), skąd wychodzą ~~nareszcie~~ ^{nareszcie} ^{przez}
 otwór odbytnicy usany. - Z powyższego wyjaśnienia wynika,
 że pokarm po całym zwirowaniu przechodzi drugą drogą, zainicjując
 zainicjując chemicznie przewidywać, na części poróżnionej oraz barwiąc
 tecznie rozdzielony, z których pierwsze ^{rodzajów} ^{mogłyby być} ^{przeobrażone}
 a drugie wydalone być mogły. Gazy ciekłe, wydzielające się podczas
 maceracji pokarmu, uchodzą na resztkę, odbytnicą odchodową.
 Nadmiar tych gazów może spowodować rozdzielenie Kierki, czyli Kalki.

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

17

XII. ^{Narrad} Przyrodę moczory

Jakże powoza, oddychania uchodzi z organizmem zwierzęcego
składnicy dla niego kwas węglowy, który zbiera w organizmie kwas zylwa
i do pnie doprowadza, tak też za powoza, przyrodę moczowego
uchodzi z organizmem woda wraz z rozpuszczonymi w niej a
składnikami dla organizmu solanemi w postaci moczu; ^{zbiiera ją} którą zbiera
zbiera kwas zylwa i do tego przyrodę moczowego doprowadza. -

Śród ~~tych~~ ^{tych} są nerki (52, 53) - Nerki leżą pod kregami
łędźwiowymi, a przedstawiają dwa białe - czerwone gruczoły.
Wytwarzają w nich mocz dostaje się do białki kanałkami
do miednicy nerkowej (54) a stąd przez dwa główne przewody:
mocznowody (56) wstępują do pęcherza. - Pęcherz (57)
składa się z kilku ścian, z których najwęższą jest wewnętrzna
pokryta błoną śluzową, mająca właściwość rozciągania się
lub kurczenia w celu odepchnięcia moczem.

Gdy wzrnie ją ilość moczem zbiera się w pęcherzu, wtedy pod naciskiem
wstępują z niego mocz przez cewkę moczową ⁽⁶⁰⁾ ^(pracizna) na zewnątrz. -

Każde podrażnienie, nie tylko mocz, dlatego przy dłuższym
niekiedy może, należy zatrzymać go na chwilę, aby mógł się wycisnąć;
inaczej może nastąpić chorobliwa zatrzymanie moczem, które
potocznie bywa z dotkliwymi bólami a nawet pęknięciem pęcherza.
Podczas moczenia, zwierzęta wybierają zwykle najdogodniejszą
dla nich pozycję, by odpłynąć moczem ułatwić. Totem może zamoczyć
wtedy, rozstawia tylnie nogi, opierając się na nich silnie
prężąc ^{i wyprężając} się ku przodowi.

XIII. ^{Narrad} Przyrodę płciową

Najważniejszą przyrodę płciową u samca ogiera misie się
w worku moczowym (58) wibracjami między udami a
zawierającym dwa jądra, wytwarzające nasienie. Stąd wychodzi
owo podczas stonowania klaczy w górę przez przewody nasienne (59)
do zbiornika zwanego posrodkiem nasennym, a rozciętym
płynącym ^{przez} wydzielającym się z gruczołów, dostaje się do cewki moczowej
(60) z której ^{przez} ^{pracizna} wychodzi na zewnątrz. -

U klaczy misie się przyrodę płciową w jamie brzusznej między
cowej i składa się z jajników i macicy. Podczas grania się (61)
klaczy wstępują jątko przez jajowody to macicy, a gdy tam zostaną

pracia

Journal of the

The first part of the journal is devoted to a description of the country and the people. The author describes the mountains, the rivers, and the fertile valleys. He also mentions the different tribes and their customs. The second part of the journal is a collection of letters and reports from the various posts. These letters contain news of the progress of the expedition and the health of the men. The third part of the journal is a list of the names of the men who were with the expedition, and a description of their duties. The fourth part of the journal is a list of the names of the places visited, and a description of the things seen there. The fifth part of the journal is a list of the names of the animals and plants seen, and a description of their habits and uses. The sixth part of the journal is a list of the names of the people who were met, and a description of their manners and customs. The seventh part of the journal is a list of the names of the things seen, and a description of their qualities and uses. The eighth part of the journal is a list of the names of the things done, and a description of the manner in which they were done. The ninth part of the journal is a list of the names of the things said, and a description of the manner in which they were said. The tenth part of the journal is a list of the names of the things thought, and a description of the manner in which they were thought.

Journal of the

The first part of the journal is devoted to a description of the country and the people. The author describes the mountains, the rivers, and the fertile valleys. He also mentions the different tribes and their customs. The second part of the journal is a collection of letters and reports from the various posts. These letters contain news of the progress of the expedition and the health of the men. The third part of the journal is a list of the names of the men who were with the expedition, and a description of their duties. The fourth part of the journal is a list of the names of the places visited, and a description of the things seen there. The fifth part of the journal is a list of the names of the animals and plants seen, and a description of their habits and uses. The sixth part of the journal is a list of the names of the people who were met, and a description of their manners and customs. The seventh part of the journal is a list of the names of the things seen, and a description of their qualities and uses. The eighth part of the journal is a list of the names of the things done, and a description of the manner in which they were done. The ninth part of the journal is a list of the names of the things said, and a description of the manner in which they were said. The tenth part of the journal is a list of the names of the things thought, and a description of the manner in which they were thought.

zapłodnienie nasieniem ogiera, rozwija się jako płód i porostaje w macicy aż do zupełnego wykształcenia. Brzemienną klaczy trwa przeciętnie 340 dni (48 tygodni). Pierwszy płód nosi klacz nieco dłużej niż następnie.

U normalnie ^{ie} ~~ie~~ zbudowanego ogiera wrost noworodka wisi zwykle między udami. Zdarzają się jednak ogierzy, w których jądra schowane są w jacie bruniej. Takie ogierzy, zwykle źle słowe, zowią się mętrami.

Koń poroniony gader, czyli kastrowany, zowie się popularnie warachem; jest też spokajniejszym i posurwniejszym aniżeli ogier.

XIV. Wychów

Główna koni opieką jest wtedy, gdy są odpowiednio ^{dla niej} dobrane warunki i o ile pozwalają, jest staraniem do potrzeb i sposobów jego potrzebienia kraju. Warunki, jakich dobry wychów koni wymaga, są następujące:

- a) dostateczna ilość karmienia i dostateczny ładunek wzdor;
- b) ^{cały} porządek potrzebego kapitału;
- c) odpowiednie wybranie kierunku karmienia starannie do potrzeb;
- d) dostateczny zarobek przy pomocy pań dla koni i ^{ich} roboci (dobre, suche pastwiska);
- e) odpowiednie stażenie na powietrzu koni i ^{ich} roboci.

Gdzie myślicielom jest warunków brak, i gdzie dobrego karmienia nakrycie wychoścać musi utrzymywać się na małym, tam lepiej wagać za wszelką cenę na wychowie.

Racjonalność karmienia koni zależy zawsze od odpowiedniego doboru i utrzymywania ze sobą ^{odpowiednich} ~~odpowiednich~~ posiadających pewne charakterystyczne przymioty, które przyczyniają się osiągnięciem pewnym oszczędnym kierunkiem karmienia w potaństwie. Jedynym ^{nie} najprawniejszym zadaniem karmienia koni, musi być odpowiednie wybranie tak ogiera jak i klaczy, uważać to rozstrząsać. Ogier wzięty do rozstrząsać powinien ^{nie} ~~nie~~ ^{nie} mieć się proporcjonalnie budowa, tęż w grubości i stawach krzyża, głębokość pierśi o szerokich, nierozpadniętych biodrach. Odległość między tyłkami kolana zwierza, zaś od kolana do kopyta ma być. To samo u nagiej przednich. Mierki w ^{nie} ~~nie~~ ^{nie} ^{nie} być silnie i wydłużone. Szyja nie być gładką, swobodną, nierozkładaną. Głowa, od której pięknosć konia zależy, powinna być niezawodna, kartańska, oczy duże o wejściu Tagodanem, wargi stępione

M

[Faint, illegible handwriting]

27th March

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

mate, urodza uroskie, uwy wzgladnie mate. Na koni prouawo-
nych do szybkiej ruchliwej pracy stuxire, na koni prouawo-
nych do ciezkiej pracy pracy krotkiej. - Co do uasci konia, to ^{wybor} zalezy jest
wybor wedlug upodobania, jednakowi poleceniu ^{zaleca sie} godnemu jest w stuxio-
waciu osobliwie zwracac uwage na ujednostajnienie uasci.
Ogier powinien byc wolny od wszelkich wad i chorob Friedrichowy ch,
musi pochodzić z dobrej rasy; ~~stada~~, posiadac silny, zdrowy,
dobrze rozwinięty organizm - waznym poswieniem byc zapadnie
dotygi, taki koniem dobre potumstwo produkowac ¹ moze.
Ogier uzywany do lekkich robot, lepiej stawiac klacze i perniej je
zapadnia, a uroski ogier stojacy bezczynnie. Na jednego ogiera
zdranego liczy mozna przecietnie 40-50 klaczy.

Bacnac uwage zachowac trzeba przy wyborze klaczy matki.

Poswieniem ona byc zdrowa, pochodzić z dobrej rasy, odznaczac sie sila,
proporcjonalna budowa, posiadac dlugi i dury korpus, mocne wydatne
umerkiety i scizna, krotkie boki, nogi i kopyta zdrowe, biodra
uroskie, piersi i zad uroskie. Do stanowienia wiyzac mozna
klaczy w wieku 2-4 lat porawary.

Konystawem jest kryzowanie ze sobą koni lekkiej rasy, a ciezkiej
rasy (zimno-konistej) ze sobą; unikac natomiast trzeba kryzowania
koni ^{wykorzystanych} z krajowch przeciwnieistojak n. p. klaczy wysokiej
z uroskiem, krepym ogierem lub odrotwie, wrowniez unikac
kryzowania w pokrewieistocie, gdyz wzowraz produkujac sie
zrebista stabe i chorowite. Pod wzgladem wyboru rasy, to w
uascyph marechach, szaja najlepsze rezultaty jagier (pot koni)
rasy angielskiej w kraju rozallu uatyzowane, ktorzy stanowic
mozna dobre utrumiane roste klacze krajowe. - -

Przy ~~stawianiu~~ hodowli koni roboczych silnych bardzo dobre rezultaty
osiaga sie, wiywajac do rozptodu ogierow koni kucelkich z Meladziej
galicyjski. - Klacze uascy stawiane ogierem w wiejsim spotajuf
wafiej w stajni, w porze ranniej lub pod wieczor. Po stanowieniu
dobrze jest klacze ^{ocazjellis} preproadric chowic na wolnym powietrzu, ogiera
zai o ile spocowey, wytrzye wiechciem stawnacem i przytyc kocem.
Najlepsze potumstwo produkujac stawre ogier kryzowanie z
miodem klaciami, natomiast stawnacem ^{zest} uroskiem ogierami
stawrych klaczy nie daje dobrych rezultatow. -

Klacz grzeje sie (bije sie) przez caly rok, najwiecej zai w uisciacach
marcu, kwietniu i maju, totez w tym okresie czasu najdotymniej

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[Handwritten mark or initials in blue ink.]

[Handwritten mark or initials in blue ink.]

025E
A. 015

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]

20

Red ink mark or smudge.

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a historical document or letter. The text is mirrored across the page, suggesting bleed-through from the reverse side.]

Owies mozeo zastapic' inna parra, ktorej wartosci
Dziwna w stosunku do wsa przedstawiac mozej innej nastepujacy
rodzajowaznik:

- 1 Hg. owca = 2 Hg. owca
- 0.75 Hg. jecmienia
- 0.75 Hg. otrab
- 0.65 Hg. kukurydzy
- 0.60 Hg. bobiku
- 8 Hg. zielonej paszy

Siano z koniczyn, lucerny, cyperety i z tak suchych jest bardzo
poradne. Konie mozeo konicze sutozawne, kukurydza,
jecmienia w malej ilosci, trzajaca, marchwia, repa, srostopa,
wys. matuchowu kucanyu oraz surowym mlotem z brzochem.

Mozeo tez sadzawac w tafli siewna, zielona, pasza, ale w celu osko-
nawej ilosci, w sadzawce przyta mozeo sadzawac kofki.

Sadzawac pasza najlepiej trzy razy dnia, o tej samej porze t.j. rano,
w potudnie i wieczor. przytem starac' sie trzeba, aby waga paszy
przemiarowa na dzien rozdzielana byla na trzy rowne darki!

Przy zimieniu koni lub zrebist, sadzawac' sie w imo najpierw
owies, wglownie imo trzecie konny a zimierowce ze stonem
w formie siecki, a nastepnie dopiero siano. -

Pojenie koni, wglownie zrebist, odbywac' sie powinno zawsze przed
zimieniem, myjstkarozas, przed konie albo zrebistac' byt zgrane
i spocine, mozeo sadzawac' im ualery trzecie siana, a po gdy wypierow
mozeo potem uaprac' i sadzawac' przygotowana karmu.

Unikac' ualery pojencia zimierowt bezpoiednio po skarmieniu, gdyz
miedy czesto niestrawione jecmienia ziamowca lub imo pasza
trzecine, mada w organach trawienia spdzic' i jako niezwyte
mychada, potem z odhodami. -

Podczas zimienia ualery in porostawie zimierowt przyuajimie,
dnie godziny spozrytku, by uagty spokojnie karmu stracic.

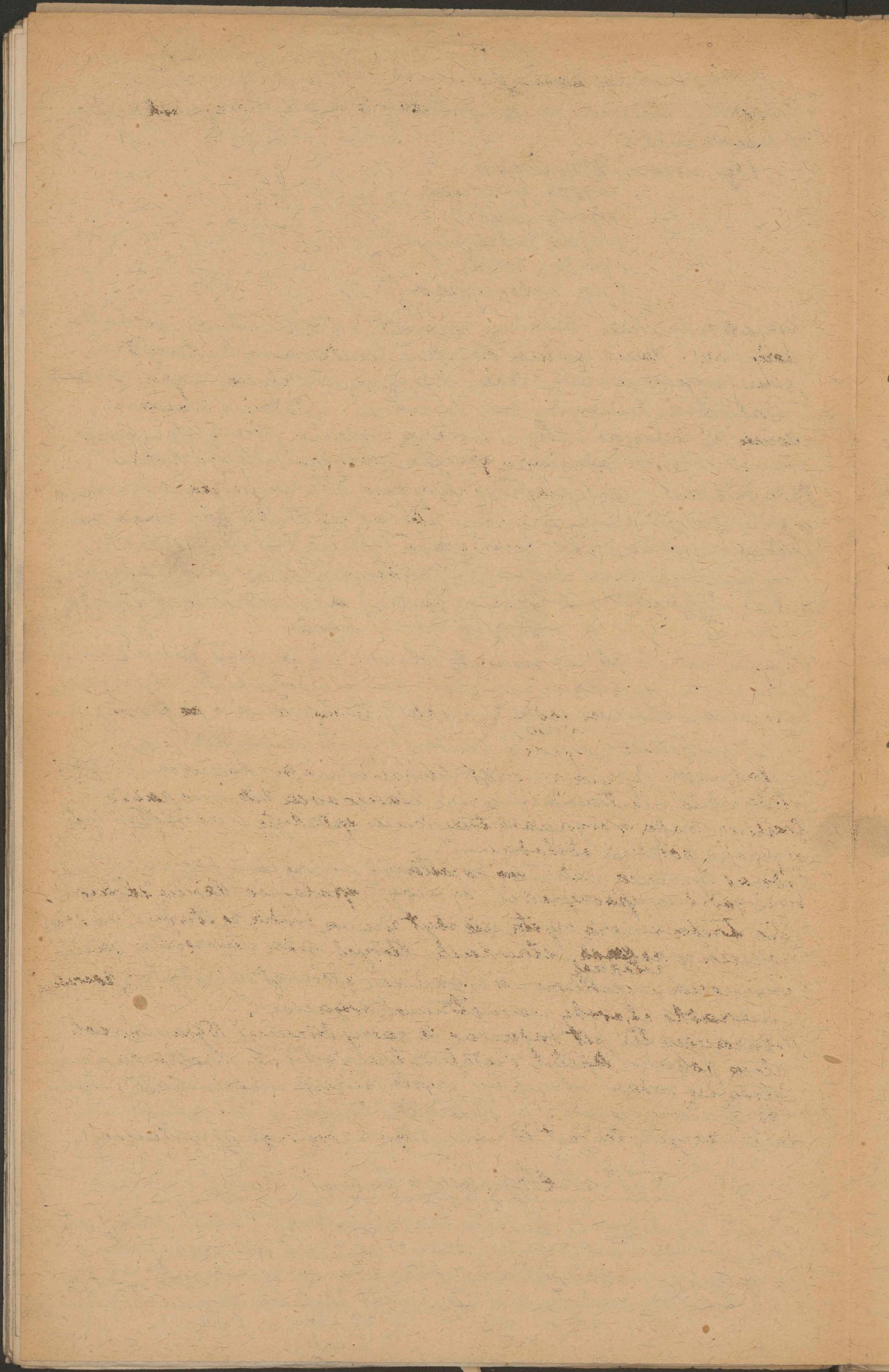
Pac' trzeba zimierowt, czysta, nie zbyt zimna, mada ze studni, unikac'
pojencia w ~~nieczystych~~ stawkach, ktorych mada, najprziciej zamie-
wypierowca, wktadzie na organy zimierowt adriatywa, powodzac'
nieradko choroby nerwotomnych organow. -

Wskazaniem tez jest sadzawac' do paszy zimierowt 15 gramow soli,
ktora pobudza apetyt i uatwia trawienie. - Wrolka karmu

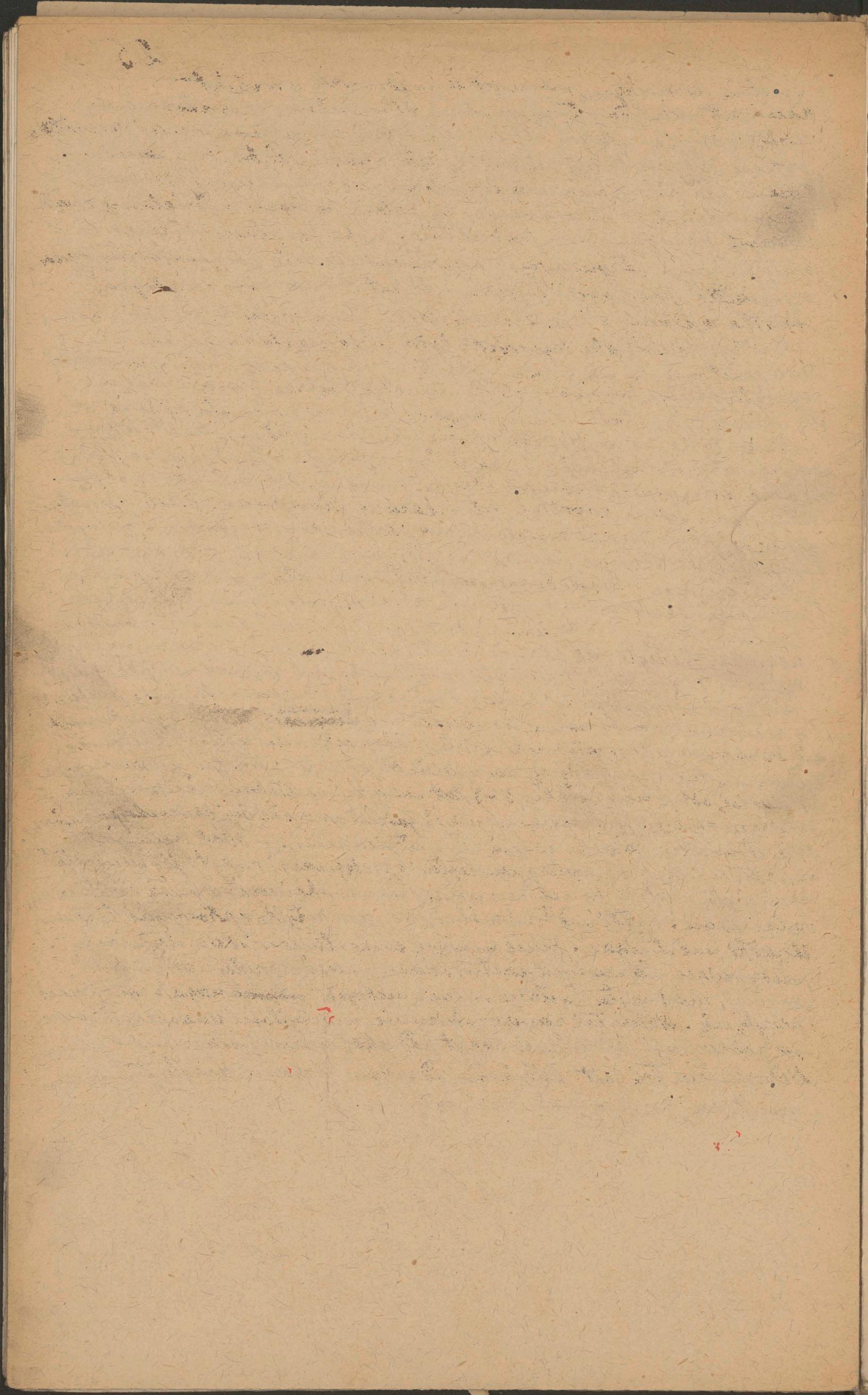
ktora sie sadzawac' mozeo byc czysta, zimna, nieplemiata i wolna
od zamierowt. - Pamiestac' trzeba, ze dobra hodowla
konie, zimierowt, tez jest od ualery tego, a zrownego przyzimienia.

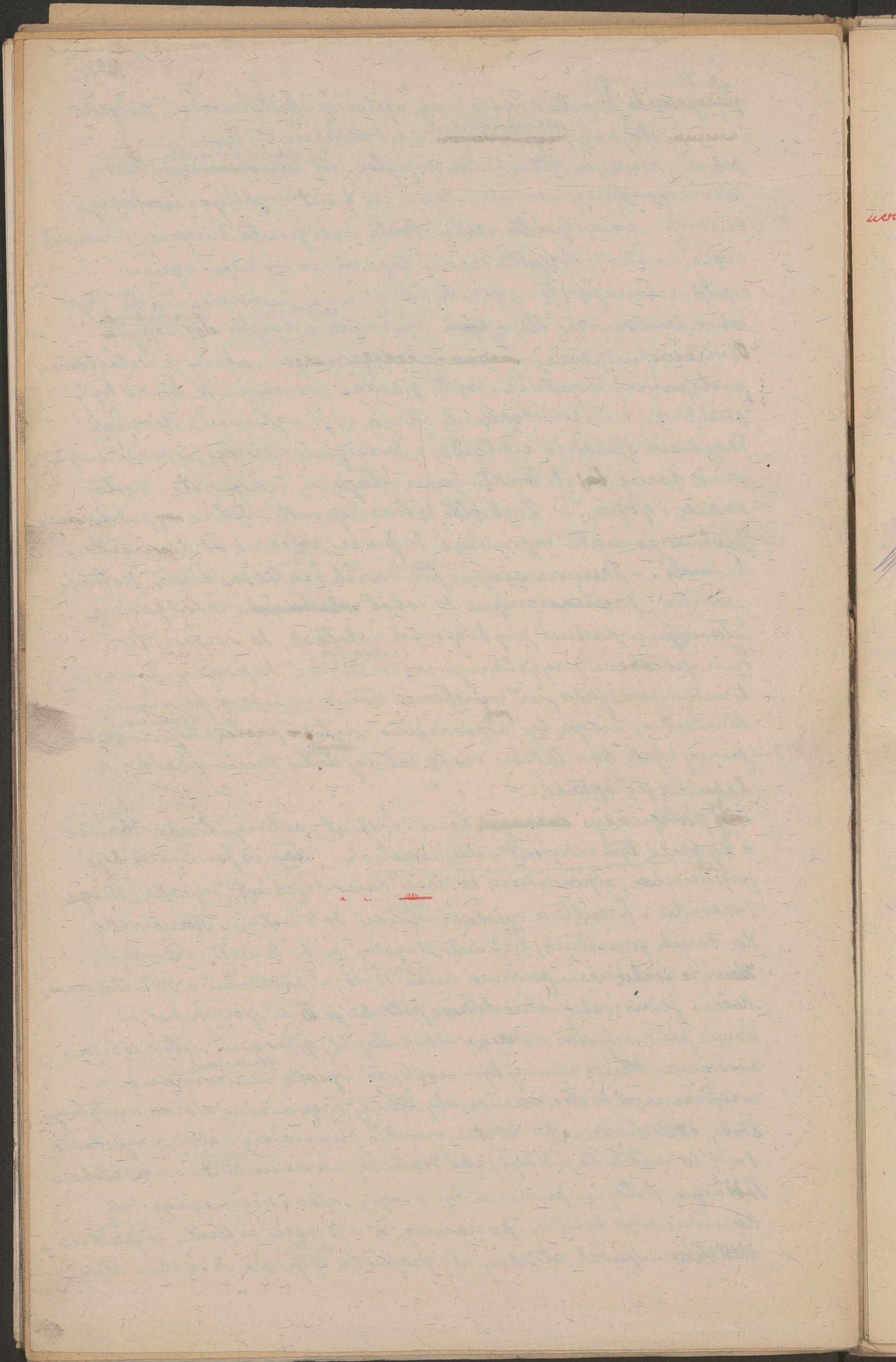
XVI. Pielęgnacja zrebist i koni

Zwane przytomia: „Pawskie oko konia turey”, albo „obropielgwa-
wacie konia” jest potwora paszy” wiadoma, jak wielka waga
przyzimiac' ualery staraniem trzecie miedy i jako
wartosci przyzimiac' sie to tagodnego obhodzenia i zimienia.



Istotnie, pierwowzrostu marnotrawie zdrowia i robiat
 i kowci jest ualeryje utrymywanie ich w wyzyskaniu przez staczenie
 przeleguacy. Nalery codziennie dobrze zgrabtem ceras' i wrotka
 crysici, aby siewi a preto skoreciata uwolnie od brudu i zanieczy-
 szczeniu, skora barwienie na fizyologiczne uwarzenie w procesie
 dyfuzji, a do dyfuzji jej zalery po crysici miedzielane z ciata
 zjedzonych dla organizmu produktow. Treba terz stacowidka kowci
 w stajni cryto utrymywac, nawoz codziennie na gnojowcu wyuzni-
 myciatac, posypowac torfem, o ile jest do dyspozycji, i przydymac
 siobka ze stajni w dostatecznej iloosci (mniej wiecej 4 kg cisiothi na
 dorostego kowcia), aby legacielko bylo suche, cryte i wygodne. —
 Jereli spastacze cis na siewi nobastero, jak wocy, t.j. nowoczasnalery
 zwineta obecnym wywarom z tytanu, albo ^{siowca} karkoci z rana, uacisz.
 Na wiosne, i przez lato, w dwie pagodne, mozna zwineta pascie we
 wodzie, tytko nie zbyt dugo, aby ci nie przezibidy. Potem ualery je
 dobrze na sucho miedziem ze stajni wytrzy. — Przechowywanie robiat
 i kowci, wreczplenie zrobnych klacery, z wiosna i przez lato na suchym
 pastwisku w dwie pagodne jest wskazane i poradzane. Ruch, powietrze
 siewie, pozycja pasza zielona na pastwisku, przywaja, uadrenyera
 kopytne na zdrowie zwinet. Cryta mada do picia, jak i wopa
 drewniana lub traska drewna na pastwisku stade w dwie upalnie
 lub w siewie decerem daja, wiscyptom ochranienie, i powiny ci na
 pastwisku mozdowac. — Redraet siewy w dwie pagodne, uwoznie
 powiny zebipta jak i kowcie doroste po kilka godzin nieumie na powietrze
 moluene przywac. przywac to dazatnio na ich zdrowie. Stade ogierki
 nie powiny przywac narzem z utwadami kburami; trywac je ualery
 w ocobnych zagradach. Pawierani nie ~~zawadzaj~~ ^{zawadzaj} utwade ogierki uadaja
 sie do chaim jako rozpadnic, preto nieodpowiednie ualery kastrozac.
 Operacja taka, polegajaca na myciu obu jader z worka mowuorego,
 zimna woz, odbywac w wieku 2-3 lat najwyzej, w chodney doci z wiosna,
 przyrem ogieret przed operacya, na i z gdnim w'uaciu byi barko kopyt zwinoy.
 Skastrowane ogierki zwinaj ci matachami. — Obok ualania
 zgrabtem i wrotka ualery pasciptac o pielegnacyi kopyt. Gty zwineta
 mgnajscie ualery g' atrem uadrenie obciwac, no' muez i uadrenie
 crysici noqu. Siethi nie treba obciwac, lew ja, tytko opitowymac, to samo
 stradki nie strugac. Kowcie, majace suche stacowidka w stajniach
 i przywajace na suchych pastwiskach, maja kopyta uowalac i
 zdrowe, zad kopyta na stacowidkach mokrych, ~~nie~~ ulegaj zguiluznie
 i pnyd, cie. Nalery terz zwinre codziennie, nie crytawci uagrowad zwinie
 na podewerach, stradkach kopyt pad padkowami stacowidkami uwaro.
 Wskazaniem terz jest, uaciszac od cerasu do cerasu kopyta truzerem
 (maselica), przywajumiej nar na tydzien.





[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

12

Music Notes

[Faint, illegible handwritten text, likely musical notation or lyrics, covering the majority of the page.]



[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]

XVIII. Weterynaryja

Najważniejsze choroby konia i środki zaradcze.

1) Guście strzałki Kopyta.

Choroba ta polega na tem, że w skutek niedbałego i wilgotnego utrzymania konia Kopyta, strzałki rogu gują, rozpadają się, strzałki napieją, powodując kulenie konia. Kopyto ze względu strzałka, między innymi, wstępną adar, zgrzebnik wewnątrz w ręk strzałki, ^{który} pod naciskiem wywołuje ból, pokryty jest rozpadniętymi, suchymi, cierniami.

Kopyto także należy przedewszystkiem doładnie oczyścić karawaniem płotwem, potem myć parą ^{je} przez 20 minut ciepłej wody z dodatkiem wapnia chlorowego (Calcarea chlorata) (dnie tyżki na pot kłosa wody), - następnie nanieść przez 10% rozrocznie siarkawym miedzi. - Potem ^{widnia} zapisać nanieść w strzałce jodoformem;

1) obandiarowaci gaza, jodoformowa, i wata, oraz karawaniem płotwa, acafe Kopyto. Moria ter dla zabezpieczenia od uciążliwych bandarii wilgoci - cały bandar z Kopytem obrócić w ceratę.

Opatruwać należy zniecierlić raz na dzień. Jeżeli nie będzie miano tego zabiegu polepicie, a ropie dalej zapuszczają się ^{tyżkie} Kopyta, wówczas już ^{widnia} trzeba powołać weterynara.

2) Guście u konia

Jeżeli stał się zapalenie skóry na pęcicach nóg po stronie tylnej. Powstać skutkiem nieczystego utrzymania i braku odpowiedniej pielęgnacji nóg i Kopyta konia.

Wskazywać jest po karawaniem porzucenie konia ^{z robot} do stajni - ^{skony} nogi myć wodą i na uscho wytrzeć. Ostarzać wypróżyć na pęcicach - pocypnąć 2 razy dziennie proektem zdołanym z tergiu lubli cytkowej, tergiu atunum i tergiu Kredy. W razie ropienia wypróżyć, nanieść ^{raz dwa na dzień} więcej nanieść maicię, jodoformowa (tergiu jodoformu, 10 części wadliwy) ~~na dzień~~.

Gdy ^{wydziałanie} ropie znowu się wyżyją, wówczas więcej te obmyć wodą i mydłem, myć i pocypać mydłem karawaniem proektem. W początkach choroby tej ~~widnia~~ należy konia kłosa dui porostawiać w stajni i niewyżywać do robot.

Trzy guście zgorzeli u nóg, skutkiem której ^{na pęcicach} odpadają obumarte karawali skóry ~~na pęcicach~~, rachodzi potrzeba operacyjnej zabiegów ^{to} ³ ² ¹ ^{do leczenia} weterynarów ^{weterynarów}.

The first part of the book is devoted to a general
 description of the country and its inhabitants.
 The author describes the various tribes and
 their customs and manners. He also mentions
 the different languages spoken in the country.
 The second part of the book is a history of
 the country from the earliest times to the
 present. The author relates the various wars
 and battles which have taken place in the
 country. He also mentions the different
 dynasties which have reigned in the country.
 The third part of the book is a description
 of the different parts of the country. The
 author describes the various mountains, rivers,
 and lakes. He also mentions the different
 cities and towns which are situated in the
 country. The fourth part of the book is a
 description of the different plants and animals
 which are found in the country. The author
 mentions the various kinds of trees, herbs,
 and fruits which are cultivated in the
 country. He also mentions the different
 kinds of animals which are found in the
 country. The fifth part of the book is a
 description of the different minerals which
 are found in the country. The author
 mentions the various kinds of stones, metals,
 and minerals which are found in the
 country. The sixth part of the book is a
 description of the different arts and
 sciences which are practiced in the country.
 The author mentions the various kinds of
 handicrafts, agriculture, and commerce
 which are practiced in the country. The
 seventh part of the book is a description
 of the different religions which are practiced
 in the country. The author mentions the
 various kinds of gods and goddesses which
 are worshipped in the country. The eighth
 part of the book is a description of the
 different laws and customs which are
 practiced in the country. The author
 mentions the various kinds of laws and
 customs which are practiced in the country.
 The ninth part of the book is a description
 of the different manners and customs which
 are practiced in the country. The author
 mentions the various kinds of manners and
 customs which are practiced in the country.
 The tenth part of the book is a description
 of the different climate and seasons which
 are found in the country. The author
 mentions the various kinds of climate and
 seasons which are found in the country.
 The eleventh part of the book is a
 description of the different population and
 numbers which are found in the country.
 The author mentions the various kinds of
 population and numbers which are found
 in the country. The twelfth part of the
 book is a description of the different
 government and administration which are
 practiced in the country. The author
 mentions the various kinds of government
 and administration which are practiced in
 the country. The thirteenth part of the
 book is a description of the different
 trade and commerce which are practiced
 in the country. The author mentions the
 various kinds of trade and commerce which
 are practiced in the country. The
 fourteenth part of the book is a
 description of the different military and
 naval forces which are found in the
 country. The author mentions the various
 kinds of military and naval forces which
 are found in the country. The fifteenth
 part of the book is a description of the
 different education and schools which are
 found in the country. The author mentions
 the various kinds of education and schools
 which are found in the country. The
 sixteenth part of the book is a description
 of the different literature and books which
 are found in the country. The author
 mentions the various kinds of literature and
 books which are found in the country. The
 seventeenth part of the book is a
 description of the different music and
 dancing which are practiced in the
 country. The author mentions the various
 kinds of music and dancing which are
 practiced in the country. The eighteenth
 part of the book is a description of the
 different games and sports which are
 practiced in the country. The author
 mentions the various kinds of games and
 sports which are practiced in the country.
 The nineteenth part of the book is a
 description of the different festivals and
 holidays which are practiced in the
 country. The author mentions the various
 kinds of festivals and holidays which are
 practiced in the country. The twentieth
 part of the book is a description of the
 different superstitions and beliefs which
 are practiced in the country. The author
 mentions the various kinds of superstitions
 and beliefs which are practiced in the
 country.

6) Ochrat mystepceje, jako otre zapalenie niezwykłych
 części Kopyta, to wyzłe uogóle na wewnętrznych częściach Kopyta
 lub na drobnych przednich albo tylnych. Oczynniki Kaci odrenowa
 siły ból przy stażeniu w Kopytach, i Kuleje ucoco. —
 Choroba ta powstaje wyzłe skutkiem pojęcia zbyt zimnej
 wody, spocinego, zimniejszego Konia, po wyzłku ruchu, lub
 zbyt ciężkiej pracy, albo też skutkiem mystarskiego Konia na
 miast, przeciagi, i t.p. — do Konia podgrzanego o Ochrat,
 nalezy wyzłto sprasadie weterynarska, gdy choroba ta, nie da się
 z dachowu i energicznie leczenia, pozostawia ślady, drugo się
 przewlekla. — Na poczatkach choroby, leczenie polega glosownie na
~~przebiegu~~ ^{purpurin} Krowi; zadaniem środków przeciwpowazających (300-500 F
 gramow soli glaukowej) rozciemni ciata sprytusem kamforo-
 mym, i zimnych okładach Kopyt. — Dzielnie choroby wskaza
 na ^{dieta} dieta i pokarm stopy, tatro strawy. wskazane

7) Podbitek powstaje najczesciej przez dostanie się drobnych
 kamyczka powiadry racum pod Kopytami a powoduje rozgorzenie
 Kopyta. — Kaci wtedy zamierza Kulei, a zdraedza za uacimie;
 cieniu stradki ból, przez wyzwanie i drogami uszy, nie
 poradzajac się badac w danym miejscu. Z poczatkow trzeba
 nobie zimne okłady na Kopyta i zabieg, to uacimie co przy leczeniu
 zquitej stradki Kopyta (1). — Zwracac tu trzeba uwage, ze czesto
 Kowale, podejrzajac podbitek w Koniach niektórych, mystrugujac
 róg na podewie Kopyta az do ziwego niezra, ni by za powuklwa-
 niem nopy. Takie postepowanie jest szkodliwe, Kaci bowiem
 powadzajac z powrotem od Kowala, nabija sobie tatro do ranci
 i podewie, ziemi, brudu etc, skutkiem czego potemu powstaje
 oswodzenie całej podewy, przesuwajac się wyzłto na chrastle
 Kopyta, co powoduje za soba wielomiesieczna choroba Konia.
 W tem sposob, wiele Kaci się uacimie, dwinij nas do berwikow.

8) Raney
 Przy tworzeniu się rany i zapaleniu ich nalezy przetrzasac
 cysty. ~~Woda~~ ^{Woda} do przemyslenia musi być ^{wypita} czysta, przegotowana woda
 z dodatkiem 2% Kwasu, lyzku lub 3% Kwasu Karbolowego.
^{malaj} Przecczyste, wymyte mydlem i roztrzone sulfratu; czysta woda
 i garz do zatykania rany i wstrzymania Krowotoku, Polem
 i piero raupuy się jodofornym proektum. — Zereli Krowotoku nie ma
 (rany, ualery) obuyci, wyciszcii; pozostawic w spokoju, raupuy

rotor corrector

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]



rabiejsze i decydujące, a przede drugo trwające zatrzymanie nosu
w pecheru Kocia, spowodować może obok zatrucia organizmu
pożucie pechera, a następnie śmierć Kocia.

14) Łaźnia u Kocia

Zettó choroba generatów limfatycznych, przyczyną najpóźniej
koncentrują się objawy chorobowe w generatach podwrotnych.
Na tę chorobę, zapadają zwykle Kocia między wiekiem od 1/2 do 5 lat.
Długość życia, rekawacja jest ^{dieta} rybną, ^{potrzebna} z aduracją walerii parę
tętno strasne, przyczyną ^{potrzebna} sobra weetylacja stajni, przy ochronie
przed zanieczyszczeniem. Na obrętkę generatów walerii Kocia' ciepła
okładki, ~~praca~~ pod wpływem których puchliwa się rozchadzi.
Jeżeli puchliwa nie ustępuje, w takim razie walerii obrętk
precyzyj, tworząc drogę napięć na reumat. Pracy powiatu
premyjacji trzeba mada z dodatkiem 3% kredliny, potem rozpraś
procentem jodoformu i obawdaniować matę i garę.
Gdy mydło z uoca obfity, wówczas stosować można wdechanie
nosu parą z rozgotowanego olejku terpentynowego ^{opłokiego para} ~~o puchliwa~~
^{nos decydująco} ~~zanieczyszczenie~~. Przy mydłej gorączce, jak i przy zotrach u Kocia
mydłuję, można zadawać trzy razy dziennie po 1 litr
ocierającego wina z dodatkiem 75 gram. antyfebriny, i
30 gram. prokainowego kamienia iwarowego, celem obniżenia
temperatury.

XIX. Dodatek.

Kritkie Wskazówki przy kupnie i wyborze Kocia

Przy kupnie i wyborze Kocia walerii przedewszystkiem baczność na to
aby zakupiona ^{zdrowy} materia, z dobrego źródła, ^{pochodzący} ~~legitymizacją~~ ^{a posiadający odpowied.}
pochodzenia. Stosownie do potrzeb własnych, zwracać trzeba ^{uwaga} ~~uwaga~~
przy kupnie, na ^{uwaga} ~~uwaga~~ właściwości, budowę i charakterystyczne cechy
Kocia.
Najpierw, jak się przedstawia ogólny wygląd Kocia, tak co to będzie
małci, wzrostu, jakiego ma chód, czy wie kuleje. Następnie, czy wie
stopa raziwego, czy przednie i zadnie nogi wreszcie się kryją, czy się
w ruch ^{nie} ~~nie~~ sciga, czy ^{nie} ~~nie~~ strychuje, czy mocno stawiła nogi, czy chód
~~nie~~ ~~nie~~ jak i mydło i podważenie nóg przednich w stulnie i galopie;
czy uderzenia kopyt o ziemię równomiernie, silne i ^{nie} ~~nie~~ ~~nie~~
tempie, ~~potem~~ ~~potem~~ potem walerii zbadać dokładnie stan
zdrawotny Kocia. - Zdrowy Kocia powinien mieć: żywe, jasne oko,

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

wrazliwosci na staczenie, objawiajaca sie nieprzez stryzenie
urzu, bluzg sluzowa, nocie nozowa, wos gładki, lśniący, słabe
ciężka, ciasto ciepłe, a kacięguę chłodniejsz. W porie karmienia
dobry apetyt; klat nie za twarde, i nie za rade, moer jamo ioty.
Odech w czasie spoczynku 8-12 razy na minutę, puls 30-40 na minutę,
po ruchu puls i oddech przyspieszone, ale po 15 minutach w czasie
spoczynku po odprężeniu winny być już normalne. --

Choroby: wady trzeba dopatrzeć przy pierwszodorygu badaniu karcia,
a więc kry niecierpi na ślepotę, miedziernę, lub jamo, na koldki,
zoty, dycharię, nosacimę, podejrzany karek, kry nie narodziły,
cry nie kasa albo kopie. Dalej dopatrzeć trzeba, cry nie ma
zerwanymch uog, cry nie posiada guzow, narodzi na nogach i
gubiecie, nose, wradzi i t. p. - Wrazie z kaci ualery wiek
karcia, a więc zoty, a przy tej sposobosci, cry rejestry na zebach ^{naturalne}
strucenie podrabiane, wypalane, ~~cry naturalne~~. --

cry

W karcie badac karcia karcie sie karcia w stajni; cry nie jest tykany,
cry stajni nie brać za uagi i kopyta, cry kopyta zdrowe; oraz cry
chetnie spojrywa karcie w izobie. Najpewniej era ciska chorego karcia
jest, jeżeli nie chce karcie w izobie spojrywać.

Druż zaktupcie karcie dla specjalnych celow ^{wymagane są} ~~uwalnię~~ uwalnię
warschy karcie warunki:

a) dla karcie wierszowego

zdrowe, cry, zdrowe uagi, ^{u kopyta;} nie za ciężki i prozie, a lekki i radie,
dlieony w kolawach, ze stawa, pecina, pochyta topatka, w stepie
wycia quisty drak. Nagi prawi dwo postawione, wywaru kdel.
Gietka wyja, gaware nie za wrotkie. Gubiet i ledzira silue, pieri
gubeta. Dobrze uferdianu pod wietrak.

b) dla karcie parozowego

to za pętkuiciz i ogólnu zdrowie, ^z daktawate kopyta, uady seb,
silue topatki nie zamado uipicite, peciny pochyte, i dobra ciada ogowa.
dobrze uferdianu w zapregu, z ^z dobrym karcie.

c) dla karcie pociagowego przy ruchu pociagowie stepon.

Ogólnu zdrowie, silue miedzię wyprostue, durali zyma waga, silny
rozroj tka, pieri i topatki. Kaci więcej wrotkie uir ducie; wrotki
rad o silnych miedziach, wrotki gubiet, wrotka topatka i pieri.
kad uore być krotki, icisty, krotka topatka, krotka ^{uady} ~~topatka~~ i wyja.

The first part of the book is a history of the
 world from the beginning of time to the
 present. It is written in a simple and
 plain style, and is intended for the
 use of children and young people.
 The second part of the book is a
 history of the British Empire, from
 the reign of King Henry II to the
 present. It is written in a more
 detailed and interesting style, and
 is intended for the use of those
 who are more advanced in their
 studies.

Opis ryciny I.

37

1. Potylicca
2. Ciemię z erupycją
3. Nasy
4. Czołto
5. Nos
6. Nardzra
7. Warga górna
8. Warga dolna
9. Rów podbrzośkowy (szalkowy)
10. Ganasze (policzki)
11. Cuch trzewny
12. Dół stroniowy
13. Star dołu - wrzeskowy
14. Grzebienie ryje z grzywami
15. Gardło
16. Nos
17. Grzbiet
18. Lędźcie
19. Boki pierśne
20. Przedpięcie
21. Podpięcie
22. Brzuch
23. Stabizna
24. Piersi
25. Łopata
26. Star barkowy
27. Pocięcie
28. Łokieć
29. Podramię
30. Star napaśtkowy (holano przednie)
31. Nadpamięć
32. Star pęciowy (kutowy)
33. Pęć
34. Korona z piętka
35. Kopyto
36. Kark
37. Kopycie
38. Ład
39. Star biodrowy
40. Młodo
41. Holano
42. Podudzie
43. Star stopowy (pręgi)
44. Kark
45. Rzep ogonowy
46. Kisi ogonowa

1. [Faint text]

2. [Faint text]

3. [Faint text]

4. [Faint text]

5. [Faint text]

6. [Faint text]

7. [Faint text]

8. [Faint text]

9. [Faint text]

10. [Faint text]

11. [Faint text]

12. [Faint text]

13. [Faint text]

14. [Faint text]

15. [Faint text]

16. [Faint text]

17. [Faint text]

18. [Faint text]

19. [Faint text]

20. [Faint text]

21. [Faint text]

22. [Faint text]

23. [Faint text]

24. [Faint text]

25. [Faint text]

26. [Faint text]

27. [Faint text]

28. [Faint text]

29. [Faint text]

30. [Faint text]

31. [Faint text]

32. [Faint text]

33. [Faint text]

34. [Faint text]

35. [Faint text]

36. [Faint text]

37. [Faint text]

38. [Faint text]

39. [Faint text]

40. [Faint text]

1. Szerszak górny
2. Szerszak dolny
3. Koci potylkowa
4. Koci ciemięcowa
5. Koci czołowa
6. Koci skroniowa
7. Koci górnooczernkowa
8. Żeby tronuowe górne
9. Otwór podoczołowy
10. Koci przedoczernkowa
- 10a Żeby wieńce górne
11. Koci nosowa
12. Koci trona
13. Oczodół
14. Koci licowa
15. Żeby tronuowe dolne
16. Kieł dolny
17. Żeby wieńce dolne
- 18 i 24 - Kregi kryje
18. Kregi wrytary (patki)
19. Kregi obrotary (os')
- 25-42. Kregi grzebniowe
- 1'-8' Żebra prawdziwe
- 9'-18' Żebra wretkowe
- 43-48 Kregi ledziowe
- 49-53 Koci Krywowa układająca się z pięciu kregów zrośniętych
- 54-73 Kregi ogonowe
- 74 - mostek
- 75-78 Koci między
75. Koci biodrowa (z kregami między biodrowymi)
- 75a Myrostek biodrowy
- 76 Koci Towa
77. Koci siodełko postadkowa
- 78 i 79. ~~Koci~~ Star biodrowy
80. Koci udowe
81. Trzępki
82. Koci goleńowe (patki)
- 82a Koci sprychowe
83. Koci błoczkowa
84. Koci pistowa
85. Koci kostkowa (preciemna)
86. Koci Todka dźwiga
87. Koci " uciska
88. Koci ośrodkowa
89. Koci nadpęciowa
- 90 i 91. Koci ryzkowe
92. Koci trzeźkowa
93. Koci pęciowa
94. Koci Koronowa
95. Koci Kopytowa
96. Szpatka z chrońką u góry
97. Star barkowy (prawniowy)
98. Koci ramienne
99. Star łokciowy
100. Koci podramienne
101. Koci łokciowa
102. Koci haczykowa
103. Koci wieloboczna
104. Koci Kłusowa
105. Koci kostkowa (preciemna)
106. Koci stożkowa
107. Koci Todka
108. Koci pętkowizyczna
109. Koci grodkowa

Koci stare
skoko
wego

11

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side]

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side]

1. Nosta (Tetuiica górnica)
 2. Nosta przednia
 3. Nosta tylna
 4. Tetuiica wieńcowa serca
 5. Tetuiica obojętna
 6. Tetuiica górnio-ranienicowa
 7. Tetuiica grzebiotowa
 8. Tetuiica wryjua górna
 9. Tetuiica kregowa-wryjua
 10. Trzeci tetuic dotarawczych
 11. Tetuiica pierściana (wewnętrzna)
 12. Tetuiica pierściana (zewewnętrzna)
 13. Tetuiica wryjua dolna
 14. Tetuiica pachowa
 - 15-16. Tetuice górnio-dotarawcze
 17. Tetuice tchawicy
 18. Tetuice gruczołu tarczowego
 19. Tetuice Krtani
 20. Tetuice gardziela
 21. Tetuice śluzianek zauruży
 22. Tetuica potyliczna
 23. Tetuica Karkowa zrostowa
 24. Tetuica opłucna górna
 25. Tetuica wrzotkowa zewnętrzna
przechodzi w trawicową, i w rogacę ziemną
 26. do wargi górnej
 27. do wargi dolnej
 - 28-29. do ucha
 30. Tetuica oczna
 31. Tetuica skroniowa
 32. Tetuica uszna
 - 33-38. Tetuice otaczające Topatke
i Kości ranienicową (~~wieńcowa~~)
 39. Tetuica boerna Tokcia
 40. przedwilkac jej do Kolana przedniego
 - 41-42. Tetuice przedranienicowe
 - 43-47. Tetuice nadpęciowe
 - 48-49. Tetuice pęciowe
 50. Tetuica pistowa
 - 51-52. Tetuice Koronowe
 53. Tetuice Kopyta
 54. - 14 par tetuic między zębami
 55. Tetuica ostrełowa w pęcach
 56. Tetuica podtykowa
 57. Tetuica przepłucna przednia
 58. - 4-5 par tetuic ledźwiowych
 59. Tetuica brzowna dzieląca się na trzy rozgałęzienia
 60. Tetuica wątrobowa
 61. Tetuica żółdkowa
 62. Tetuica śledziowa
 63. Tetuica krętkowa przednia
 - 64-69. Tetuice Kierka
 70. Tetuice jelit
 - 71-72. Tetuice uszek
 - 73-74. Tetuice Kierka
 75. Tetuica ucienna
 76. Tetuica biodrowa
 77. Tetuica podbrzusna
 - 78-80. Tetuica Krzyżowa
 79. Tetuica biodrowa tylna
 81. Tetuica biodrowo-ledźniowa
 82. Tetuica udowa
 83. Tetuica rzytkowa
 84. Tetuica wrońska z rogacę ziemną do pęcera, odbyt i narządów płciowych
 85. Tetuica Kregu-Krzyżowa przednia
 86. Tetuica okrężna biodra
 87. Tetuica ucienna
 88. Tetuica ranienicowa u ranic
 89. Tetuica nadbrzusna tylna
 - 90-92. Tetuice uda
 - 93-96. Tetuice podkolanowe
 - 97-99. Tetuice nadpęciowe
 100. Tetuica pęcowa (Kres żyły do pęc doprowadza)
- Żyły**
101. - przednia żyła górnica
 102. żyła wryjua
 103. żyła grzebiotowa
 104. żyły międzyzębne
 105. żyła gardzielowa
 106. żyła ostrełowa
 107. żyła żyła górnica
 108. żyły biodrowe
 109. żyła ledźniowa
 - 110-111. - Sieć żył w wątrobie
 112. żyła brzośna (zrostowa)
 113. Sieć żył w Kopytach

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Opis ryciny IV

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Mięsień okrężny warg | 46. Żyłka Korony |
| 2. Mięsień wstążkowy | 47. Żyłka Kopyta |
| 3. Mięsień jarzmowy | 48. 49, 50 } Mięśnie
wyprostne |
| 4. Dźwignia wstążkowa wargi górnej | Kopyta, Korony
i pęciwy |
| 5. Mięsień poprzeczny nosa | 51. Żyłka nadpęciwy |
| 6. Mięsień związający skrzydełko nosa | 52, 53, 54 } Mięśnie
ogonowe |
| 7. Mięsień związający wargę dolną | |
| 8. Żyłka | |
| 9. Żyłka powięk | |
| 10. Mięsień skroniowy | |
| 11. Mięsień karko-topatkowy | |
| 12. Dźwignia wstążkowa topatki | |
| 13. Mięsień głowo-wstążkowy | |
| 14. Mięsień wstążkowy
wstążki i ramienia | |
| 15. Szylać głowy | |
| 16. Mięsień topatkowo-głowy | |
| 17. Mięsień pierśno-topatkowy | |
| 18. Mięsień topatkowo-nadgrzebieniowy | |
| 19. Mięsień " podgrzebieniowy | |
| 20. Mięsień " ramieniowy | |
| 21. Mięsień prostyjący łokieć | |
| 22. Żyłka podramienna | |
| 23-24. Mięśnie wyprostne nadpęciwy | |
| 25. Żyłka nadpęciwy | |
| 26-27. Mięśnie wyprostne kopyta | |
| 28. Żyłka kopyta | |
| 29. Żyłka Korony | |
| 30. Żyłka pęciwy | |
| 31. Dźwignia żyłkowa żyłki nadpęciwy | |
| 32. Żyłka naprzeciw (kolana przedn.) | |
| 33. Mięsień grzbietowy | |
| 34. Mięsień międzyżebrowy | |
| 35-36. Mięśnie brucha | |
| 37. Mięsień biodrowo-udowy | |
| 38-39. Mięśnie podładowe | |
| 40-41. Mięśnie uda | |
| 42. Mięsień półbłonisty podudzia | |
| 43. Mięsień przegubu | |
| 44. Mięsień piętowy | |
| 45. Scizgno Schillera | |

Species of *Utricularia*

1. *Utricularia*
2. *Utricularia*
3. *Utricularia*
4. *Utricularia*
5. *Utricularia*

6. *Utricularia*
7. *Utricularia*
8. *Utricularia*
9. *Utricularia*
10. *Utricularia*

Vol. 1

11. *Utricularia*
12. *Utricularia*
13. *Utricularia*
14. *Utricularia*
15. *Utricularia*

16. *Utricularia*
17. *Utricularia*
18. *Utricularia*
19. *Utricularia*
20. *Utricularia*

21. *Utricularia*
22. *Utricularia*
23. *Utricularia*
24. *Utricularia*
25. *Utricularia*

26. *Utricularia*
27. *Utricularia*
28. *Utricularia*
29. *Utricularia*
30. *Utricularia*

31. *Utricularia*
32. *Utricularia*
33. *Utricularia*
34. *Utricularia*
35. *Utricularia*

36. *Utricularia*
37. *Utricularia*
38. *Utricularia*
39. *Utricularia*
40. *Utricularia*

41. *Utricularia*
42. *Utricularia*
43. *Utricularia*
44. *Utricularia*
45. *Utricularia*

Obzornice do knihy
Opisrueiny V. VI.

1. Mózg wielki
2. Mózg dół
3. Rdzeń przeduriony (Mozek warola)
4. Rdzeń pocierny
5. Precie kregów wryjnych, grbietych
 ledniowych; Kości krzyżowej
6. Węzadło karkowe
7. Murle uchove (uadziorny)
8. Jama gardielowa
9. Krtani
10. Tekanica
11. Grucaot tarczykowy
12. Ostrota
13. Stucoleve
14. Predni pát lewego płuca
15. Stucoprave
16. Klatka pieriowa
17. Prepona (orgie scigynita)
18. Prepona (orgie miguniora)
19. Leva komora serca
20. Prava komora serca
21. Tstnica płuca z pravej
 komory serca
22. Norta z levej komory serca
23. Predionek pravy z upciem
 do zytly gtoirnej
24. Wugtre pravej komory serca
25. Wugtre lewego predionka
26. Cigciny scigyna i zastavki
 levej komory serca
27. Pótkuž rycove zastavy tstnicy
 płucaj
28. Zastavka pryjionkoro-komorova
29. Strany sercove
30. Ujciaryž z płuca to predionka
 lewego
31. Jama pylkova
32. Jazyk
33. Podniebienie twardé
34. Wajcie do pošyku
35. Pošyk
36. Žožadek
37. Wugtre gornej orgie
 žožadka
38. Wugtre dolnej orgie
 žožadka
39. Wpust žožadkawy
40. Wypust žožadkawy
41. Sledzioua
42. Watroba
43. Tylna žylna žtoirna
44. Žylna braunna do
 watroby
45. Dnrad žožicowy
46. Drouastuica
47. Jelito crere i biobrane
48. Kirka slepa
49. Okrežnica
50. Kirka odchodova
- 50b. Rozvrenie
 beužkovate Kirki
 odchodovej
51. Odbyt
52. Nerka leva
53. Nerka prava
54. Mieduierka nerkova
- 55-56. Mocrovody
57. Pečet
58. Jazdra
59. Naticionrody
60. Ceitka mocrova
 w pyciu
61. Jama brunna
62. Jama mieduicova

Plantae V. 15

- 27. *Alnus glutinosa*
- 28. *Ulmus campestris*
- 29. *Malus domestica*
- 30. *Prunus domestica*
- 31. *Prunus domestica*
- 32. *Prunus domestica*
- 33. *Prunus domestica*
- 34. *Prunus domestica*
- 35. *Prunus domestica*
- 36. *Prunus domestica*
- 37. *Prunus domestica*
- 38. *Prunus domestica*
- 39. *Prunus domestica*
- 40. *Prunus domestica*
- 41. *Prunus domestica*
- 42. *Prunus domestica*
- 43. *Prunus domestica*
- 44. *Prunus domestica*
- 45. *Prunus domestica*
- 46. *Prunus domestica*
- 47. *Prunus domestica*
- 48. *Prunus domestica*
- 49. *Prunus domestica*
- 50. *Prunus domestica*
- 51. *Prunus domestica*
- 52. *Prunus domestica*
- 53. *Prunus domestica*
- 54. *Prunus domestica*
- 55. *Prunus domestica*
- 56. *Prunus domestica*
- 57. *Prunus domestica*
- 58. *Prunus domestica*
- 59. *Prunus domestica*
- 60. *Prunus domestica*

- 1. *Alnus glutinosa*
- 2. *Ulmus campestris*
- 3. *Malus domestica*
- 4. *Prunus domestica*
- 5. *Prunus domestica*
- 6. *Prunus domestica*
- 7. *Prunus domestica*
- 8. *Prunus domestica*
- 9. *Prunus domestica*
- 10. *Prunus domestica*
- 11. *Prunus domestica*
- 12. *Prunus domestica*
- 13. *Prunus domestica*
- 14. *Prunus domestica*
- 15. *Prunus domestica*
- 16. *Prunus domestica*
- 17. *Prunus domestica*
- 18. *Prunus domestica*
- 19. *Prunus domestica*
- 20. *Prunus domestica*
- 21. *Prunus domestica*
- 22. *Prunus domestica*
- 23. *Prunus domestica*
- 24. *Prunus domestica*
- 25. *Prunus domestica*
- 26. *Prunus domestica*
- 27. *Prunus domestica*
- 28. *Prunus domestica*
- 29. *Prunus domestica*
- 30. *Prunus domestica*
- 31. *Prunus domestica*
- 32. *Prunus domestica*
- 33. *Prunus domestica*
- 34. *Prunus domestica*
- 35. *Prunus domestica*
- 36. *Prunus domestica*
- 37. *Prunus domestica*
- 38. *Prunus domestica*
- 39. *Prunus domestica*
- 40. *Prunus domestica*

II Wsh

4 Korte

II Korte

II Korte

II Korte

II Korte

II Korte

II Korte

1892

1892

1892

1892

1892

1892

München