

Przewodnik RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY

LESZNO, dnia 15. Marca 1837.

Spis rzeczy. Nowy sposób doprawiania paszy zimowej dla bydła rogatego i owiec (ciąg dalszy). — Wiadomość o chowie owiec w Van-Diemens-Land (ciąg dalszy). — O rasach bydła (ciąg dalszy). — O własnościach i sposobie użycia kości do mierzwienia. — Wyciąg z raportu handlowego na rok 1836. panów Łubińskiego i spółki z Gdańska. — Spostrzeżenia meteorologiczne. — Rozmaitości. — Wiadomości handlowe.

Nowy sposób doprawiania paszy zimowej
dla bydła rogatego i owiec.

(Dalszy ciąg.)

Owce. Dzienny wydział paszy zimowej na owce, jest u mnie następujący: $1\frac{1}{4}$ funta słomy wszelkiego gatunku, $\frac{1}{2}$ funta siana i na 100 sztuk $\frac{1}{4}$ funta soli.

Wychodząc w pole, dostają dziennie tylko $\frac{1}{3}$ część wyżej wymienionej ilości paszy, i to od razu.

Pasza ta zupełnie tym sposobem bywa przyrządzana, jak dla krów.

Owce moje już wtedy od rana dostają paszę suchą, gdy jeszcze zupełnie się w polu nasycają. Dla przekonania się, czyli pasza opisanym sposobem przyrządzona, rzeczywiście owcom smakuje, lub tylko z głodu ją jedzą, kazałem przez kilka dni dawać ją wtedy, gdy zupełnie nasycone z pola wróciły: z chciwością spożyły nawet tę, która dopiero przed 12stu godzinami zaprawioną była. *)

*) Z późniejszych doświadczeń okazało się, iż właśnie najzdrowszą im jest pasza, która przez tak krótki czas jest sparzoną.

Po niejakiem czasie, podobnie jak dla bydła rogatego, i dla owiec zamieniłem $\frac{1}{2}$ funta siana za funt kartosli. Jak powiedziałem, pasza przyrządza się dla owiec zupełnie tym sposobem, co dla bydła; z tą tylko różnicą, że pasza tylko 24 godzin fermentuje. Kto nie widział, z jaką chciwością owce ją pożerają, wątpię, by temu uwierzył. Ani poniekąd jedno źdźbło siewczki w żłobku nie zostaje; tak, że dając drugą porcyą, poniekąd nie potrzeba go wcale czyścić.

Jak uważam, wyżej wymieniona ilość paszy jest zupełnie dostateczną dla owiec. Nadto, tym sposobem dawana pasza, nietylko wcale się nie mitręży, ale prócz tego wełny nie zanieczyszcza okruciami, jak to ma zwykle miejsce, gdy owce dostają siano i słomę w całości.

Są one codziennie zimną wodą pojone, przecież mało piją, ponieważ siewczka wilgotna nie wzbudza pragnienia.

Dzienny porządek w karmieniu owiec jest u mnie następujący: cała ilość siewczki dzieli się na 5 porcyj; z tych rano dostają owce 2, na południe 1, poczem idą do wody; na wieczór 2 porcye.

Główném prawidłem przy sparzaniu paszy przez samowolną fermentacyą, jest:

1. Aby nie zlewać jęj zbyt wiele wodą; dla tego, nie ma ona być mokrą, ale tylko zwilżoną; im mniej wody, tém prędzej fermentacya następuje; a im więcej, tém wolniej.
2. Pasza ma być dobrze utłoczoną; im bardziej, tém też prędzej fermentacya ma miejsce.
3. Powietrze ma mieć wolny przystęp do paszy, aby tém prędzej fermentacya nastąpiła.

Przez samowolną fermentacyą otrzymuje się ten sam skutek, co przez parzenie paszy gorącą wodą, lub też za pomocą pary; z tą tylko różnicą, iż pierwszy środek jest prostszy i tańszy od dwóch ostatnich. Albowiem,

celem parzenia paszy jest jedynie: uczynienie jęj strawniejszą, przez zmiękczenie i rozłożenie zawartych w niej części odżywnych; wszakże ten sam skutek sprawia samowolne rozgrzanie, czyli fermentacja.

(Dokończenie nastąpi.)

Wiadomość, tycząca się chowu owiec
w Van - Diemens - Land.

(Ciąg dalszy.)

Własnością, znamionującą powszechnie wełnę z Van-Diemens-Land we wszystkich stadach, jest niezrównana miękkość, przymiot zwykle nazywany *Milbe* przez kupców niemieckich. Wyrobownicy angielscy zachwalają mocno przydatność jęj do przedziwa, i, dla dania suknu miękkości, do innej wełny ją przymięszywają.

Trudno rozstrzygnąć, czy ten ważny przymiot owęj wełny zależy od klimatu, czyli od pastwisk. Za pastwiskami mówi doświadczenie, zrobione na stadzie, suchą paszą w stajni żywioném. Zmiana wełny na owcach, z Europy sprowadzonych, zaraz po pierwszej strzyży jest widoczna; atoli niemniej jest dowiedzioném, że na wadze wełna wiele traci. Wełna w cienkości sama z siebie się nie ulepsza; nigdzie dotąd nie przekonano się o zmniejszeniu się stopnia średnicy włosa. Dziwną jest rzeczą, że wełna na długo-wełnistych owcach angielskich, wcale się nie ulepsza, ani miękkości wełny merynosów nie nabywa; przeciwnie owce angielskie nabierając więcej mięsa, na dobroci wełny tracą; 18-miesięczne wazą od 75—90 ff.; ale wełna ich grubieje, w coraz większe zwija się kędziory i mniej wazy.

Wiadomo, że na targach angielskich płaćca najbar-
dziej wełna długa i cienka, cieńsza od téj, którą posiada
rasa owiec angielskich, znana z swéj długo-
wełnistości. Nadzwyczajnie szybkie postępy wełny co do cienkości
na Van-Diemens-Land, zalety barana przechodzące da-
leko prędzej, niż w Europie, na potomstwo, uwiedły
tamtejszych posiadaczy owczarni. Sądzi-
li oni, że wełna gruba i długa owiec naszych, przez sam pobyt w tam-
tejszym klimacie, na tamtejszych pastwiskach więk-
szej nabędzie cienkości, i że bez przybierania baranów mery-
nosów, mających zwykle krótką wełnę, dojdą najwyż-
szego doskonałości stopnia w hodowaniu owiec, to jest
cienkości, długości i dużo wełnistości runa. Lecz jakże
się zawiedli w zaufaniu do tak czynnego współdziałania
natury. Nietylko bowiem dobre barana przymioty krze-
wią się szybko, ale i wszelkie wady jego równie prędko
na potomstwo przechodzą. Zaniedbane dobieranie bara-
nów merynosów w innych miejscach, pociągnęło wkrótce
za sobą zupełne zepsucie stad, przy których hodowaniu
ten system przejęto.

Tak więc i na Van-Diemens-Land, pomimo tak
czynnego działania natury w tym kraju, sztuka musi
przyrodzeniu dopomagać w hodowaniu owiec, zwłaszcza
w doborze baranów.

Sposób utrzymywania stad nie różni się niczém pra-
wie od używanego w Hiszpanii przy tak zwanych błaka-
jących się stadach. Oprócz kapitału, wyłożonego na ku-
pno, nie ponosi właściciel żadnych innych kosztów. Stada
liczą 1,000 do 1,500 owiec. Owczarze płacą wysoko,
40 do 50 funtów szterlingów, czyli 300 do 350 talarów,
dzień cały na pastwisku oznaczonej rozległości trawiają;
na noc spędzają owce w miejsce, od wiatrów a razem
deszczów zasłonięne, pod górę lub pod las. Tam zo-
stawiają owce same, które się rozkładają, i do dnia na-
stępnego czekają pasterza powrotu. Barany puszcza-
ją do maciorek w miesiącu Grudniu i Styczniu; czas za-
tém kocenia się przypada w Maju, w porze największego zi-
mna, deszczów, a często nawet i śniegów. Przychodząc

na świat jagnię, już jest wystawione na wszelkie zmiany temperatury, i tak zaczyna się szkoła jego hartowania. Lecz ten niedostatek wszelkich wygod daje płodowi na łonie matki więcej siły. Po trzech tygodniach jagnię zaczyna się samo żywić na pastwisku; zostaje atoli przez 4—5 miesięcy razem z maciorkami. Najprzykrzjęjsze jest wyżywienie jagniąt po odstawieniu; starannie bowiem trzeba przebierać trawę młodą, gęsto rósłą. Dopuszczają, jak i u nas, tryka do 40 i 50 macierek. Ilość jagniąt w przecięciu jest 75%; chociaż częste są przypadki, że przy starannem hodowaniu 94 do 96 się odchowają.

Czas strzyży, w miesiącu Listopadzie, odbywa się po większej części na gołym polu. Dla braku najemnika, używają do strzyży mężczyzn, nie kobiet. Pranie robi tu wiele zachodów. Wiadomo, że u nas w Europie owce z grubą wełną daleko łatwiej wyprać, jak owce merynosy, noszące wełnę pełną tłuszczu, stanowiącego jedną z głównych jej zalet; tłuszcz ten jest, jak wyżej powiedziano, pierwszą cechą wełny z Van-Diemens-Land. Przymót wody wszystkich rzek tamecznych naprawione są rozczynem rudy żelaznej, albo alunu. Te trudności, ta niezdatność wełny do wyprania, zniżające o tyle jej wartość, zniewoliły mieszkańców Van-Diemens-Land do prania wełny na owcy ciepłą wodą z mydłem.

Dla uzyskania miejsca, czyli dla łatwiejszego przewozu, ścieśnia się wełna za pomocą pras hydraulicznych w jak najszczuplejszą objętość. Niedostateczność tego sposobu pakowania jest widoczna; wełna składa się w magazynach londyńskich, gdzie zwykle przedawaną bywa. Ścieśnienie jej mocne, nie dozwala nawet próbkę wyciągnąć, a tém mniej wyciągniętą wetknąć napowrót; każdy zatem z licznych ochotników do kupna, rzuca ją na ziemię. Prócz tego, sposób ten ważną niedogodność za sobą pociąga, że wełna nie daje się tak skrupulatnie uporządkować.

Frakt, czyli koszt transportu z Van-Diemens-Land do Londynu, wynosi tylko $3\frac{1}{2}$ talar. od centnara. Ta taniość, stósunkowo do odległości, nadzwyczajna, pochodzi ztąd tylko, że wełna zabieraną jest ztamtąd na powrotowy frakt.

Z resztą jak ten kraj jest do chowu owiec korzystnym, jak wszystkie dary natury ku temu się przychylają, przekonać się można ztąd, że pomimo pewnej niedbałości w utrzymywaniu, zwłaszcza w zasłanianiu od zmian temperatury, owce są zdrowe. Cały szereg chorób, grassujących w stadach naszych, jest tam jedynie z imienia znany.

Na tychto poprzedniczych uwagach zasadzają niektórzy, razem z wielu mieszkańcami z Van-Diemens-Land, zdanie swoje, utrzymując, że kraj ten niedługo zaopatrzy Anglią w wełnę i zamknie wszelką drogę odbytu projektem europejskim. Na poparcie tego przytaczają faktum, że w roku 1827. dostawa wełny do Londynu z Van-Diemens-Land wynosiła 192,075 funtów; w roku zaś 1831. 1,350,203 ff. Jestto wprawdzie ogromny postęp; atoli nie mniej jest pewna, że potrzeby Anglii nie tylko że się nie będą zmniejszać, ale bez wątpienia coraz bardziej się pomnażać. W roku 1831. wprowadzono tam 32,000,000 ff. wełny. Długo więc jeszcze mieszkańcy Van-Diemens-Land, dla zaopatrzenia Anglii w wełnę, potrzebować będą współpracy obcych narodów, a w zabiegach do pierwszeństwa owczarni, wysoko tulepszonych, uprzedzić nigdy nie będą w stanie.

O rasach bydła.

(Ciąg dalszy.)

Do rasy bydła nizin, o której w pierwszej połowie rozprawy naszej mówiliśmy, należy jeszcze wół z parowów Odry (Oderbruch), którego rysunek na stron. 132. jest umieszczony.

CZEŚĆ DRUGA.

Bydło gór.

Nie wiele rozróżniamy ras w tym rodzaju bydła; wszystkie zamieszkują Alpy szwajcarskie i tyrolskie; atoli w kształcie i w wielkości budowy, a osobliwie w skłonności do tuszy, tak oczywiście są odmienne, że nie od rzeczy będzie, szczegółowo o nich pomówić.

Dzielemy je nasamprzód na bydło gór duże i małe.

a) Bydło gór duże.

Liczy kilka odrębnych ras w Szwajcaryi. Dawniej mniemano, że Szwajcaryja posiada jedną tylko rasę, i to dużego bydła; które jedynie sprowadzano do nas. Lecz po zwiedzeniu Szwajcaryi całej przez wielu znawców, przekonano się od niedawna, że każdy kanton ma swoją, sobie właściwą rasę. Sposób hodowania i rodzaj pastwisk, tak te różnice pomiędzy niemi ustaliły, że w kilku generacyach nie zacierają się cechy, znamionujące każdą rasę.

Ciężkie to bydło wymaga wielkiej pieczy przy hodowaniu, doboru, a mianowicie wielkiej ilości paszy. Wszyscy, którzy porywają się na sprowadzenie tego bydła do naszych gospodarstw, nie przysposobieni wprzód bogato w paszę, będą niewątpliwie w wielkich stratach ponosić karę swój lekkomyślności.

1. Rasa frejburgska. Największe i najcięższe bydło w swoim rodzaju. Na wysokich pastwiskach alpejskich, dla swego ciężaru, piąć się nie może; hodują je dla tego w dolinach, i utorowanemi wygonami pędzą na

pastwiska dolne w Alpach, albo też w oborach je utrzymują. Nadzwyczajnie jest grubo-kościste, głębokie i z krzyżem prostym; nogi tylne proste jak u konia; rogi, w stosunku głowy i reszty ciała, krótkie; maść czerwona z plamami białymi, albo czarna z takiemiż plamami. Jestto właściwością tej rasy, że nigdy innej nie jest maści.

Prócz siły i obfitości mleka, skłonność nabierania mięsa i ogółem tuszy, jest jednym z głównych przymiotów tej rasy. Własność ta, zaprzeczana przez wielu pisarzy niemieckich, niemniej jest prawdziwa. Bydło to jest tak wielkiej budowy, że do utrzymania życia potrzebuje znacznej ilości paszy. U nas, gdzie zwykle tego jemu nawet odmawiają, zdawałoby się także, że jest trudnym do utuczenia; jednakowoż podług wszelkich doświadczeń, i na mocy przykładów, często w Szwajcaryi widzieć się dających, możemy utrzymywać, że nie ma rasy bydła, któreby z taką łatwością do tej wagi doprowadzić się dało.

Najbardziej rozpowszechnioną rasę tę widzimy w okolicach Flue-Rideren i Bolle. Około wielkiénocy spędzają trzody tego bydła do Frejburga; zkad rozchodzi się w wielkiej ilości do Francyi i Niemiec. (Zob. rysunek na stron. 132.)

2. Rasa doliny Simen tak jest podobna do frejburgskiej, że często nawet jedną za drugą biorą. Przy większem atoli cieple, owa rasa mniej mocno zbudowana; również rachować można, że o $\frac{1}{4}$ mniej daje mleka. Widać, że bydło w Simen jest przetworzone, i że tylko jednostajność paszy i wygórowana piecza, zalety jego utrzymują.

3. Rasa z kantonu Schwyz należy również do rasy bydła gór dużego; jest przeciwieństwem szczuplejszej budowy, z łbem długim, szyją wysmukłą, krzyżem szerokim, nasadą ogona mniej wysoką, jak rasa frejburgska; chód oniej z tyłu szeroki, maść płowa i czarnobrunatna z pręgą światlejszą po krzyżu i na brzuchu. Najczystsza rasa bydła tego przechowuje się na górze Rigi, zkad rokrocznie nieprzeliczone ich stada idą do Włoch. Życzyłoby mocno należało, gdyby wielkie przymioty bydła tego,

mniejsze potrzeby paszy, a jednakowoż stósunkowo wielka datność mleka, zachęciły gospodarzy naszego kraju do sprowadzania téj, a nie innéj rasy; chociaż nie odpowiada zupełnie swą budową opisanym zaletom, mającym stanowić piękność bydłęcia.

b) Bydło gór małe.

Do tego rodzaju bydła należy rasa, wielce ceniona w Szwajcaryi i we Włoszech, dokąd w wielkiej ilości wprowadzana bywa:

1. Rasa Hasli jest bydło małe, ale zgrabnie budowane; lekkość jego dozwala mu piąć się po wysokich górach Szwajcaryi. Głowę ma małą, nogi krótkie, cienkie, ale opatrzone w mocne muskuły i żyły suche, racice małe, ogon tak długi, że ziemi często dosięga, bardzo cienki i nie tak wysoko obrudzony, jak w rasie frejburgskiej. Rogi krótkie, zgrabnie, zwolna zakrzywione i kończate. W ogóle bydło to jest dłuższe, niż inne szwajcarskie; maści prawie jednakowój, ciemno-brunatnej, albo płowój, z pręgą wzdłuż krzyża; cętki innego koloru na tém tle nigdy nie widać.

Chociaż bydło to przy dobrym karmie zawsze jest opasłe, nie łatwo jednakowoż się tuczy. Przytém jest małe, zatém na produkcją mięsa nieprzydatne. (Zob. rysunek na stron. 132.)

2. Bydło gór tyrolskich, dawnemi czasy najczęściej, teraz mniej do nas sprowadzane.

Rasa ta bardzo podobna do rasy Hasli, co może pochodzi z podobieństwa sposobu chowu, i szukania po wysokich górach żywności, jest małą, z tuszą długą, krzyżem szerokim, z ogonem wyżéj nieco osadzonym jak u rasy z Hasli, z rogami równie cienkimi, ale jeszcze krótszemi. Maść zwykle ciemno-czerwona. Osobliwością rasy téj jest wielkie, fałdziste wymię. Krowy wyglądają jak stadniki (byki).

Bydło to nabiera z trudnością mięsa, niezdatne zatém do tuczenia. Co do dojności, dowiedziono, że pomimo wszelkich starań, nigdy tyle mleka nie daje, ile w ojczy-

znie swój, co niewątpliwie rodzajowi pastwisk przypisać należy; wszelako w gospodarstwach, gdzie wiele traw pastewnych siewają, uważano, że chociaż rasa, sprowadzona z Tyrolu, nigdy oczekiwaniom nie odpowiadała, druga już generacja była lepszą, a szczególnie najkorzystniejszym wykazywało się krzyżowanie jęj z bydłem naszym zwykłym, domowym.

Rysunek na stron. 133. umieszczony, wystawia nam jałowicę.

Te są znakomitsze rasy bydła gór i nizin; pozostaje nam teraz wspomnieć tylko o kilku innych, które ani w pierwszym, ani w drugim oddziale umieścić się dadzą; które albo nie noszą wcale cech, znamionujących wyżej wspomniane rasy, albo posiadają je przez krzyżowanie w niższym stopniu, lub wraz z cechami innej rasy:

1. Szwabsko-halska rasa bydła daje się łatwo tuczyć.

2. Szwabsko-limburska, średniej wielkości, daje się także z łatwością tuczyć, jest nie wiele różniąca się od pierwszej; również jako i rasa bydła w okolicach Turynii.

3. Nie wiele dotąd znana, lecz zaiste na uwagę zasługująca, jest rasa Vogelsberg. Nosi ona na sobie wiele oznaków rasy bydła gór; skład jęj ciała dobry, proporcjonalny. Ta rasa odznacza się ilością mleka, którą daje nawet przy średniej paszy, do której w ojczyźnie przywykła. Tuczy się wolno, ale wiele mięsa nabyć może. Wszelako na ten jęj przymiot niemożna rachować u nas, gdzie tuczenie o tyle jest tylko korzystne, o ile szybko się odbędzie. Bydło to jest nadzwyczajnie lekkie, poruszenia żwawe, i rogi wielkie, w tył wywinięte. *)

4. Rasa bez rogów, w Anglii się znajdująca, sprowadzona jest ztamtąd do kilku miejsc w Niemczech; ma dawać bardzo wiele mleka i z łatwością daje się tuczyć.

*) W następnych numerach będziemy zapewne mogli udzielić czytelnikom naszym rysunki brakujące do wyszczególnionych tu ras bydła.

5. Rasa z Voigtland, nieszczęściem bardzo już zatracona, znajdująca się jeszcze miejscami w Czechach, jest średniej wielkości, ale we wszystkich częściach mocno zbudowana. Głowa jej, w porównaniu z szyją, jest długa; rogi długie, naprzód wywinięte; pierś szeroka, nogi krótkie mocne, chód szeroki. (Zob. rysunek na stron. 133.)

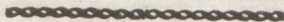
Przymioty tak ważne bydłęcia tego dla rolnika, posiadającego w niem wołu, do pociągu i do tuczenia dobrego, a krowę mleko obficie dającą; przytém łatwość wyżywienia, wzbudza życzenie, aby jak najwięcej rasę tę rozkrzewiano.

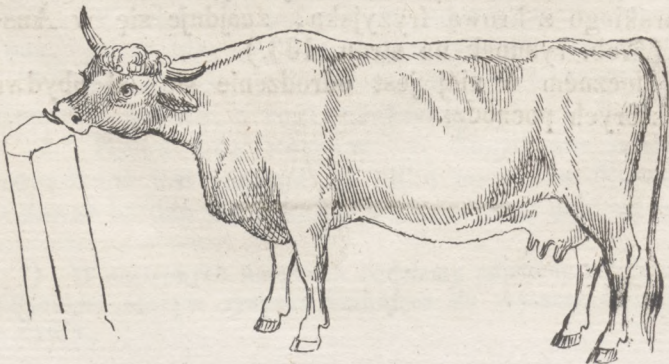
6. Zachwalana mocno przez znanego autora w literaturze rolniczej, Burgera, rasa bydła, tak zwana Märzthal, ma wiele podobieństwa z wyżej opisaną; jest jednakowoż większa i obficie mleka daje. (Rysunek danym będzie później.)

Do ras powstałych, wynikłych z krzyżowania dwóch osobnych, liczyć możemy z pewnością dwie; chociaż nie podpada zgoła żadnej wątpliwości, że wiele z przytoczonych tutaj powstały także z mieszania się kilku ras. Zyczyłoby należało, żeby hodujący na wielką skalę bydło, podawali wszelkie rezultata w tym względzie do publicznej wiadomości; bo bez wątpienia u nas, gdzie wspomniane odrębne rasy, znamiona, a zwłaszcza przymioty swe z czasem tracą, najkorzystniejszym jest krzyżowanie ich z bydłem naszym krajowym.

Rasa powstała z krzyżowania ciężkiego stadnika (byka) szwajcarskiego z krową fryzyjską, znajduje się w Anspach. (Zob. rysunek na stron. 133.)

Widocznem w niej jest odrodzenie się od obydwu ras, z których pochodzi.



Wół z parowoiw Odry*Krowa frejburgska**Krowa haslika.*



krowa voigtlandsku



Stadnik anspachski



O własnościach i sposobie użycia kości do mierzwienia.

Na tęgie, gliniaste, zimne i kamieniste grunta, kości wywierają dobroczynniejszy wpływ, jak na piaski; tu bowiem zawiele gorąca obudzają, które rodzaj gruntu tego znieść nie może.

Działanie kości daje się łatwo wytłumaczyć z ich składu. Znaczna ilość części zwierzęcych, kwas fosforowy, kwas węglkowy, węglan wapna, wywierają wpływ na ziemię i przeistaczają takową.

Doświadczenie wykazało, że zboża dojrzewają dwa tygodnie pierwiej na rolach, kośćmi mierzwionych, jak pod gnojem zwierzęcym. Słoma i ziarno tych zbóż daleko są grubsze.

W Anglii i Francyi mierzwienie kośćmi nie jest rzeczą nową; spostrzeżenia, czynione w tym względzie, są bardzo ciekawe. Wykazało się z nich, że jęczmień wydał 7 szefli więcej na jednym morgu, mierzwionym kośćmi, niż obok na roli, zwykłym sposobem uprawionej; że ówkiła na obszarze, nie większym jak $\frac{3}{8}$ morgu, starannie kośćmi umierzwionym, wydała 11 pełnych wozów ówkiły, gdy sąsiedzki ogród nie wydał ich więcej jak cztery.

Wiemy, jak wielki jest wpływ gipsu na koniczyny bujność, czerstwość wzrostu każdego kierzka, na polu gipsem mierzwioném, zależąca od ilości cząstek gipsu, które zawiesiły się na listkach rośliny. Wpływ mierzwy z kości jest równie wielki, ale działanie zupełnie odmienne; na roślinę bowiem nie wpływa bezpośrednio, ale przeistacza naturę gruntu, udzielając najzimniejszemu tak zwanym rodom, wewnętrznego gorąca. Dla tego też kości nie tak jak gips przez jeden rok jeden tylko działają, nie improwizują urodzaj, ale na kilka lat rozciągają działalność swą w ziemi.

Sposób używania ich jest następujący: Kości muszą być mielone, naturalnie, że im cieniiej, tém lepiej; więcej bowiem jest cząstek czynnych. Na dwa lub trzy dni

przed ich użyciem skrapiają się łągówką, lub gdy tej nie będzie, wodą; nie tyle jednakowoż, ażeby kluski się porobiły; potem zostawiają na kupach póty, póki mocnego zapachu wydawać nie będą; co jest dowodem, że potrzebna fermentacya już nastąpiła. Wtenczas mierzwa ta pod wszelkie rodzaje zboża rozsiewa się i zawleka razem z siewem. Przy kartoflach człowiek z płachtą pełną mielonych kości idzie za sadzącym, i wrzuca w radlonkę garść jedną na 8—9 kartofli; toż samo przy sadzeniu innego warzywa, jakoto przy kapuście, tytuniu, farbie i t. d. Szczyпка jedna wrzuca się w dołek, gdzie się wysadek umieszcza.

Ilość, używana dotąd, jest bardzo rozmaita. W jednym miejscu dają 300, gdzieindziej 500 ff. na morg; atoli dowiedziono, że 25 ff. ma wartość jednej fury najlepszej mierzwy.

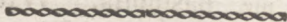
Ponieważ po większej części działanie kości w drugim dopiero roku najbardziej się okazuje, najstósowniej zatem byłoby mieszać go z gnojem zwyczajnym, dodając do jednej fury 25 ff. kości, i po dostatecznym wymieszaniu, rozdzielając też furę na przestrzeń, gdzie pierwój dwoma furami mierzwić wypadało. Wtenczas w pierwszym roku mierzwa zwierzęca jest głównie czynną; nadal zaś kości.

Przez 4—5 lat działanie kości w roli jest pewnym. Wielu pisarzy dzienników rolniczych donoszą o doświadczeniach, podług których przez 7 lat wpływ ich dobroczynny był widoczny. Na łąkach, zwłaszcza kwaśnych, rozsiane, dłużej działają, jeżeli tylko woda na nich nie stoi w czasie wegetacyi; zatem na łąkach irrygowanych w krajach cywilizowanych, dzieje się to po sprowadzeniu wód.

Ogrodnicy od dawna znają kości jako silny surrogat mierzwy, używając ich, zwłaszcza przy zakładaniu szparagarni, przy sadzeniu drzew rzadkich, osobliwie zaś wina.

Jedną z zalet kości jest jeszcze wytepienie wszelkiego robactwa, owadów, a raczej ochronienie rośliny od ich napaści. Dla tego mocnoby życzyć należało, aby przy

uprawie rzepiu, wzmagającą się niewątpliwie w kraju naszym, której niezwłocznie towarzyszyć będzie zagnieżdzenie się owadu; zechciano kości na mierzwienie używać.



Wyciąg z raportu handlowego na rok 1836.

PP. Łubieńskiego & Comp. z Gdańska.

Od roku zeszłego (1835.) handel zbożowy wielkim uległ zmianom.

Pszenica. Oczekiwania, że plon trzechletni z niw Polski rzeką Bugiem naraz spławionym będzie, ziściły się; jednakowoż, mimo tak znacznych dowozów, ceny zbóż podniosły się nie naraz wprawdzie, ale zwolna, w ciągu roku, o zł. pol. 240 na łaszcie (łaszt liczy 60 wiertel, a zatem zł. pol. 4 na wiertelu); już dla ciągłego poszukiwania mąki w handlu, już dla potrzeb Ameryki, wreszcie dla nieurodzajów w Irlandyi. Powody te były dostateczne do utrzymania wzmiankowanej przewyżki w cenie; pomimo tego, że Holandya, dokąd zwykle najwięcej zbóż polskich spławiano, w tym roku zamknęła porty towarom naszym, i pomimo dowozów znacznych.

Te bowiem wynosiły około	19,000	łasztów	z Polski,
	”	11,000	” z Prus
wschodnich i zachodnich.			

Ogółem . . . 30 000 łasztów.

Dawniejszemi czasy miasto nasze miewało wprawdzie większe dowozy zbóż; te atoli dla życia większego w handlu, nie tak dawały się czuć, i spichrzów naszych nie obarczały.

Z namienionego dowozu 30,000 łasztów, wysłano za granicę	około 12,000	łasztów,
na mąkę i potrzeby miejsca	2,000	”

w ogóle . . . 14,000 łasztów;

pozostawało zatem z tegorocznych dowozów 16,000 łaszt.,
które wraz z przeszłorocznym zapasem . 24,000 „

40,000 łaszt.

wynosiły, i prócz tego około 6,000 łasztów innych zbóż.
Takięj ilości zboża naraz w Gdańsku od stu lat nie
widziano, jednakowoż najem spichrzów na sypanie nie
przewyższył 10 trojaków od łasztu miesięcznie.

Z pomienionęj ilości 40,000 łasztów, na rachunek an-
gielskich kupców jest 25,000 łasztów; 4,000 łasztów na
rachunek polskich kupców lub właścicieli; 11,000 łasztów
jest własnością tutajszych kupców i spekulantów. Pomi-
mo wiadomości niepomyślnych, odbieranych ciągle z An-
glii, ci spekulanci nie przestają robić sobie wysokie wy-
obrażenia o wartości swego towaru, i niechętnie z rąk go
puszczają.

Na trzy wyraźnie odmienne oddziały rozróżnić mo-
żemy pszenicę, znajdującą się obecnie na targu naszym:
1., na pszenicę z roku 1834, dotąd w piękności niezró-
wnaną. 2., na zbiór z roku 1835, poślednijszy niż po-
mieniony z roku 1834. w wadze i kolorze; wreszcie 3.,
na zbiór z roku 1836, poślednijszy niż z roku 1835.
Stopniowanie to jest nader widoczne. Zbiór ostatni nie
ma wcale tój jasności ziarna, towarzyszącęj pszenicy z r.
1835, a zwłaszcza plonowi r. 1834.

Na rok bieżący spodziewamy się dowozów około
30,000 łasztów.

Straszliwa kryzys pieniężna, czyli zupełny brak go-
towizny, oddawna nieznaną w świecie handlowym, skre-
pował od roku wszelkie interesa; temu poczęści przypis-
ać także trzeba bezcennosc produktów rolniczych. Do
szczęśliwych okolicznosci policzyć trzeba, że ten stan
rzeczy przetężony i niewłaściwy, zwolna pomija; że ufność
coraz więcej wraca; że ona niewątpliwie wskrzesi więk-
sze życie w handlu, i podwyższenie ceny zbóż sprawi.

Wyżej pomieniona ilość wysłanej za granicę psze-
nicy, poszła podług następnego wyszczególnienia:

do Ameryki 1,500 łasztów,

6**

do Anglii	8,000	łasztów,
„ Jersej i Guernsej	1,700	„
„ Hollandyi i Belgii	700	„
„ Bremy i Hamburga	200	„

Ze strony rządu pruskiego nastąpiło podniesienie cła wchodowego z Polski na pszenicę, z 4 tal. na 6 tal. od łasztu; okoliczność, która zapewne wpływu ważnego mieć nie będzie.

Żyto. Ceny tego zboża, w ciągu roku 1836, nie podnosiły się w równej mierze z cenami pszenicy. Zniżanie się cła wchodowego w Anglii, od niejakiego czasu znaczne, powinnyby interesa w tym wydziale ożywić.

Dostawy i wywozy były następujące:

z Polski	8,000	łasztów,
z Wschod. i Zach. Prus	5,000	„

Razem . 13,000 łasztów.

Z tych 7,000 wyszło za granicę, a mianowicie:

2,000 łasztów	do Szwecyi i Norwegii,
2,100 „	„ Hollandyi i Belgii,
1,100 „	„ Danii i Hannoveru,
800 „	„ Anglii,
500 „	„ Ameryki,
500 „	„ Rossyi.

Okolo 2,000 łaszt. na potrzeby miejscowe zużyto; pozostałe 4,000 łaszt. zsypane leżą w śpichrzach naszych, połowa na rachunek tutejszy, połowa na rachunek angielski, w cenie 380 zł. pol. za łaszt (czyli zł. pol. 6. gr. 10. za wiertel). — Dostawy tegoroczne były bardzo piękne, żyto ważne. Urodzaj z r. 1836. daje nam powód oczekiwania znacznych dowozów na rok bieżący z Polski, a próbki, które w rękę mamy, każą spodziewać się pięknych gatunków.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

Spostrzeżenia meteorologiczne.

Pókad nauki się nie rozwinęły zupełnie, pókad blaskiem prawd wykrytych nie rażą w oczy każdego, póty zostają w lekceważeniu u ludzi pospolitych. Szlachetna żądza dociekania prawdy, zbyt rzadko pała w ludziach, którzy nie przywykli zamłodu czci i poważać wszelkie usiłowania rozumu ludzkiego o rozpoznanie i zliczenie dzieł Twórcy. Taki zakres przebiegły niemal wszystkie umiejętności. Śmieszność towarzyszyła zwykle ich powstaniu, a prześladowanie dalszym postępem. Zwróćmy uwagę na dzieje głębszych nauk przyrodzonych, fizyologii, fizyki i chemii; wszakże i rozmaite wyobrażenia o sztukach pięknych i filozofii, taż samą postępowały koleją. W dzisiejszych jeszcze czasach z jakimże uśmiechem szyderskim spogląda gmin na głębokie pomysły filozofii natury, na chemiczne oceniania wieku ziemi, i na chronologią tegoż planety, na skamieniałościach opartą, na te cuda przeszłości, w mnogich potopach zapadłe, na poszukiwania żyjątek nieskończenie małych, znajdujących się w wodzie, powietrzu, a nawet w kamieniach. A wszakże ci sami ludzie, co tak dumnie wzgardzają nowemi zdobyciami nauki, lekkowiernie przėjmują baśnie, jakie o światach podziemnych i o skrzydlatych mieszkańcach księżycy zręczni spekulanci rozsiewają. Do tych nauk wzgardzonych należy dotąd meteorologia. Za czczą zabawkę uczonych poczytywana, nie zasilana spostrzeżeniami ogółu, wzrasta i rozwija się powoli. Dziwną jest zaiste rzeczą, że rólnicy, którzy wyłącznie pod bezpośrednim wpływem atmosfery zawsze pozostaną, tak są obojętnymi na rozmaite jój zjawiska. Rólnik zdoła wszystko pokonać dobrą uprawą i dobrą paszą, lecz nie pohamuje tój siły, która wiecznie z nim walczy, plony niweczy lub mnoży, zgoła, najwięcej samowładném berłem nad nim panuje. Lecz im większa moc atmosfery i nasza od niej zawisłość, tém dobitniej czuć się daje potrzeba rozpoznania jój. Niewolnik uczy się kaprysu i charakteru swego pana, aby umiał do nich się zastosować. Lecz miałaby

zawsze atmosfera jak ciemny los nad nami wisieć? Nie, to być nie może; atmosfera należy do organizmu planety, i działa, jak wszelki organizm, podług praw stałych, które jej odwieczna zakreśliła Opatrzność. Zdołaliśmy mechanikę niebios zrozumieć, zdołaliśmy rzucić wielkie światło na fizyologią istot żyjących, a mielibyśmy niezrozumieć téj istoty, która bez wątpienia na najniższym stopniu organizmu spoczywa. Przeczuwali to dawni fizycy, i powietrze przewali zwierzęciem wszechżerném (animal omnivorum), bo niejako najrozmaitsze gazy i wyziewy pochłania, przetrawia i przetwarza wszystko do wszędzie równego stósunku chemicznych każdego ciała pierwiastków. Znajome są stałe prawidła atmosfery w pokrzepianiu roślin wilgocią noeną i ciepłem dzienném; tudzież rozmaite stósunki i prawidła każdój pory roku; lecz obserwacye te ogółu, wcale nas jeszcze z szczegółowym organizmem, a raczej naturą powietrza, nie obeznawają. Wielu jest uczonych, którzy przez ciągle porównywanie poprzednich, acz niedokładnych rezultatów, już nie jedną prawdę z ciemności wywiedli, chociaż tylko do półświatła. Wspomnę tu o zasługach Łukasza Howarda, Anglika, człowieka wcale nieuczonego, który życie swoje spędził na nudném dozieraniu fabryki wyrobów chemicznych. Gdy Göthe, starcem już będąc, po przeczytaniu z największym zapałem jego dzieła o obłokach, zapytał go: „kiedy i jak tyle zebrał spostrzeżeń?“ odpowiedział mu Howard, „że sposobność do tego dał mu rozkład fabryki, w której mieszkał“; składała się bowiem z kilku osobnych budynków. Howard od jednego do drugiego dla dozoru przechodząc, a nie mając żadnego widoku z zamkniętego podwórza, rzucał okiem na błękit niebios i po nim snujące się chmurki; nauczył się je rozróżniać, klasyfikować, i przepowiadać z nich zmiany powietrza. Nie jestżeto rzeczą podziwienia godną, że ten, co naturę widuje tylko urywkowo, lepiej ją poznał, niż my różnicy, którzy ciągle z nią obcuje, niebacznymi jesteśmy na rozmaite jej zjawiska? Franklin obeznał nas z prawidłami elektrycznymi, Wells z naturą rosy, a Dal-

tu z naturą deszczu i ilością wilgoci, w powietrzu będącą. Nie jest tu miejsce wyliczać mnogich mistrzów tej nauki; przystąpimy do ulotnych spostrzeżeń, w tym względzie czynionych, niejako dla uzupełnienia kalendarza meteorologicznego, zawartego w tomie I. Przewodnika.

1. O miesiącu Marcu.

Kirwan, Irlandczyk, porównał cały ciąg obserwacji meteorologicznych, od roku 1677. do roku 1789 czynionych. Przeciąg ten czasu wynosi lat 112, i następujące prawidła z nich podaje względem miesiąca Marca, i prawdopodobieństwo, jak podług spostrzeżeń, w miesiącu Marcu czynionych, zmiany całoroczne powietrza przepowiedzieć.

1. Kiedy nie było burzy przed wiosenném porównaniem dnia z nocą, natenczas lato bywa suche; w sześciu razach pięć razy nieomylnie.

2. Kiedy nastąpi burza od wschodu, 19., 20., lub 21. Marca, natenczas lato bywa suche; w pięciu razach cztery razy.

3. Kiedy burza 25., 26. lub 27. Marca nastąpi, a pierwszą jest burzą tegoroczną w całej okolicy, natenczas lato bywa suche; w pięciu razach cztery razy.

4. Kiedy burza południowo-zachodnia (S. W.) lub zachodnio-południowo-zachodnia (W. S. W.) nastąpi 19., 20., 21. lub 22., natenczas lato bywa mokre; w sześciu razach pięć razy.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

R o z m a i t o ś c i.

Smoła z węgla kamiennego.

U panów W. L. Dionysius & Comp. w Głogowie dostanie smoły z węgla kamiennego, teraz tak powszechnie poszukiwa-

nój do zakładów dachu Dornowskiego; beczkę po 3 tal. 25 sgr. Zapas 500 centnarów nadszedł im dopiero. Zatem wszyscy ci, którzyby mieli zamiar, cokolwiek w tym jeszcze roku stawiać, znajdą u pomienionych panów rzetelną usługę, i słuszne warunki wypłaty.

Ceny traw w Kamieniu.

W Kamieniu, w dolnym Szląsku, w dobrach króla holenderskiego, dostanie, za niżej wykazane ceny, następnie wyszczególnionych traw łącznych, hodowanych tamże przez pana Platnera. Nie jeden z ziomków naszych na jarmarku na wełnę korzystając z przytomności pana Platnera i z niskości cen, będzie mógł i zapatrzeć się w następujące trawy, i z wykazu korzystać:

Lisi ogon łykowy [*Alopecurus pratensis*] Wiesenfuchsschwanz, 5 sgr. za 1 funt.

Mietelnica pospolita [*Agrostis vulgaris*] gemeiner Windhalm, 5 sgr. za 1 ff.

Trawa miodowa wełnista [*Holcus lanatus*] Honiggras, 4 sgr. za 1 ff.

Śmiałek [*Aira cespitosa*] Rasenschmiele, 3 sgr. za 1 ff.

Trawa pospolita [*Poa trivialis*] rauhes Wiesen-Biehgras, 8 sgr. za 1 ff.

Trawa łąkowa [*Poa pratensis*] glattes Wiesen-Biehgras, 8 sgr. za 1 ff.

Grzebienica prawdziwa albo tęga [*Cynosurus cristatus*] Rammsgras, 7½ sgr. za 1 ff.

Kostrzewa owcza [*Festuca ovina*] Schaasschwengel, 5 sgr. za 1 ff.

„ „ łąkowa [„ *pratensis*] Wiefenschwingel, 5 sgr. za 1 ff.

„ „ czerwona [„ *rubra*] rother Schwengel, 4 sgr. za 1 ff.

Stokłos miękka [*Bromus mollis*] weiche Drespe, 3 sgr. za 1 ff.

Rajgras angielski [*Lolium perenne*] englisches Raigras, 5 sgr. za 1 ff.

Trawy te mieszane sprzedaje pan Platner po zł. 1 za funt, a w większych ilościach po 4 trojaki.

Wiadomości handlowe.

Hamburg, dnia 5. Maja.

Handel zbożem w tym tygodniu znowu nie był znaczny. Pszenicę musiano przedawać o parę talarów taniej; białą szlaską z ostatniego sprzętu po 92 à 96 tal., żółtą po 85 à 88 tal., czerwona w anhaltynską przeszłoroczną, toż samo magdeburską i brandenburską po 88 à 92 tal. Zyto, dla znaczniejszych dowozów, o dwa do trzech tal. spadło; polskie, szlaskie i z Niemiec wyższych kosztowało łaszt: 58 à 60 tal., także 60 à 63 tal. Na jęczmień szlaski, czeski, magdeburski i saski, po 50 à 52 tal., znaleźli się ochotnicy. Owies najlepszy utrzymał się w dawniej cenie; pośledniejsze gatunki odtaniały. Groch piękny, warzysty, kupowano po 70 à 72 tal. Bobu pięknego, suchego, łatwo było się pozbyć; tém trudniej wilgotnego. Na wykę, tatarkę i siód, za dotychczasową cenę, nie było popytu; o rzepak także nie pytano się; możnaby go dostać po 3—4 tal. taniej. Makuchu i cena i odbyt utrzymały się. Siemię lniane w niskiej, jak dotąd, cenie.

Mąka pszenna bez odbytu, dla tego też nieco tańsza.

Suchary, na dostawę zamówione, w cenie się utrzymują.

Zagraniczny handel zbożem wcale niespory. W tych dniach przedawano łaszt rzepiu zimowego holsztyńskiego, z okolic Elby po 112 tal. banco [168 prusk. tal.] Siemię lniane odtaniało; bo go nikt nie żąda. Makuchy rzepiowe i lniane pozostały na sprzedaż późniejszą.

Szczecin, dnia 8. Maja.

Ceny żądane pszenicy zniżyły się wprawdzie, podług jakości, do 36 à 38 tal.; jednakże i tak jeszcze niemasz znacznej na to zboże popytu. Zyto zaś, dla wywozów do Norwegii, w ostatnim czasie nieco podrożało; za winsplę szlaskiego w magazynach płacano do 25 tal.; za polskie na statkach do 24½ tal., za którą cenę i teraz jeszcze kupują. Na jęczmień nie było popytu; za owies na dostawę żądano 17 tal. Na zbożowym rynku dowozy są szczupłe, ale też i ceny tylko średnie.

Spirytus, dla niedostatecznych dowozów, nieco podrożał; atoli nikt nie chce dać zań tyle, ile ostatnią razą żądano.

Olój rzepiowy, na dostaw w jesieni, jeszcze w końcu przeszłego tygodnia kosztował 10⅓ tal.; teraz jednakże za tę cenę nie ma odbytu.

Za olój lniany płacą w miejscu 11⅓ tal., na dostaw 11 tal.

Koniczynne nasienie kosztowało w końcu 11½ tal.

Lipsk, dnia 5. Maja.

Strzyż owiec w Saksonii zwykle bardzo jest późna; dla tegoż tegorocznój wełny na jarmarku naszym nie było. Ale w kilku przedażach na dostaw o 20 procentów tańsza była, jak w przeszłym roku. Niewiadomo, czy się ta cena utrzyma, czyli jeszcze nie spadnie; bo niestety! ochota do pokupu nie wielka; wszędzie panuje trwożliwość w nabywaniu; i jeżeli wiadomości z Anglii nie będą pomyślniejsze, trzeba się lękać jeszcze znacniejszego zniżenia ceny.

Ceny targowe w Lesznie
dnia 22. Maja 1837.

Pszenica, korzec pruski 1 tal. 11 sgr. 1 fen. — Żyto 25 sgr. 6 fen. — Duży jęczmień 22 sgr. 2 fen.; drobny 20 sgr. - fen. — Owies 15 sgr. 6 fen. — Groch 1 tal. 1 sgr. 1 fen. — Proso 1 tal. 3 sgr. 4 fen. — Tatarska 25 sgr. 6 fen. — Kartofle 8 sgr. - fen. — Siemię lniane 3 tal. — sgr. - fen. — Bób 2 tal. 20 sgr. - fen.

~~~~~

Cotyłko wyszła, nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie, w języku niemieckim: Krótka skazówka do chowu pszczół, podług praktycznych doświadczeń wypracowana przez F. Wollenhaupta, pod tytułem:

Kurze Anweisung  
zur einträglichen und angenehmen  
**B i e n e n z u c h t**  
in hölzernen Magazinen.

Dzielka tego dostać można po wszystkich dobrych księgar-  
niach. [Cena: 10 sgr. czyli 2 zł. pol.]

U Ernesta Günthera w Lesznie wychodzi od nowego roku, co tydzień pół arkusza, pismo w języku polskim, poświęcone włościanom, pod napisem:

**Szkółka niedzielna,**

za umiarkowaną cenę rocznie złp. 4, półrocznie złp. 2. Wszystkie królewskie urzędy pocztowe i księgarnie przyjmują przedpłatę. [Nr. 18. znajduje się pod prassą.]

---

Nakładem i drukiem Ernesta Günthera w Lesznie.