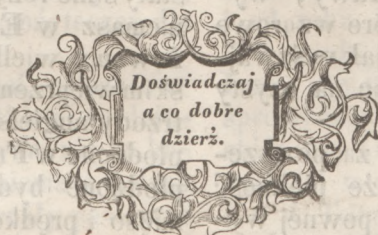


PRZEWODNIK RÓLNICZO - PRZEMYSŁOWY.

Rok IV.



1840.

Spis rzeczy. O poprawie rasy zwierząt domowych, szczególnie bydła rogatego, przez ulepszenie chowu krajowego, lub krzyżowanie z zagranicznym. — Konie. — Krew w rodzaju koni. — Zewnętrzne choroby bydła i koni (z rysunkami). — Jęczmień gotowany, użyty do tuczenia bydła i pomnożenia mleka. — Zakładanie szparagów. — O myciu warzywa (z rysunkiem). — Sposób przechowania kartofli przez lato. — Sposób na zgubienie kleszczy u owiec. — Sposób poznawania, czyli jałowica, lub krowa, są cielne. — Kwas siarczany za nawóz używany. — Drzewo użyte do bruku w Anglii. — O ważnem dziele.

O poprawie rasy zwierząt domowych, szczególnie bydła rogatego, przez ulepszenie chowu krajowego, lub krzyżowanie z zagranicznym.

Rólnicy francuzcy od lat kilku, jak to z pism agronomicznych wyczytujemy, ze zwyczajną sobie energią wzięli się do poprawy bydła rogatego, i wiele go z Anglii i Szwajcaryi corocznie sprowadzają. Lecz wzięwszy się raz do dzieła, które przeprowadzić usiłują, naturalnie w sposobach wykonania zdania ich podzielić się musiały. Większa część prawie gospodarzy, i to takich, co to patrząc na rzeczy, widzą, poszła za zdaniem: iż polepszenie rasy i jej ustalenie, tylko przez dobór bydła krajowego i jego dobre wychowanie od samego urodzenia, może być stosowne do kraju i przynosić mu korzyści. Na poparcie powyższego zda-

nia, nie od rzeczy zapewne będzie przytoczyć słowa hrabiego d'Esclaibes (z departamentu Haute-Marne), które na posiedzeniu agronomicznem wyrzekł:

„Znakładów, jakie czynią gospodarze departamentu naszego, na podniesienie rolnictwa, niezaprzeczenie są największe na coroczne zakupowanie stadników szwajcarskich, w celu polepszenia rasy bydła. Zdania tego jednak niepodzielam i wątpię o dobrym skutku. Wiadomo nam z doświadczeń praktycznych gospodarzy, którzy tak we Francyi, jako też Anglii, w tym przedmiocie pisali, że podobny sposób polepszania nieprzyniósł korzyści, i że tylko z ras krajowych, przy troskliwym doborze parzących się sztuk, za pomocą obfitęj i dobrej paszy, uformowano gatunek bydła, lepszy daleko, aniżeli za pomocą stadników szwajcarskich, które większe nierównie będąc od krów

w departamencie naszym znajdujących się, są do nich niestósowne.“

Pan d'Esclaibes po przytoczeniu licznych przykładów, dowodzi, iż sprowadzanie szwajcarskiego bydła nie przynosi w departamencie istotnych korzyści: wszędzie się wyradza, zczasem niknie, nie zostawując nawet śladu poprawy, wyjąwszy tylko Grinion i niektóre wzorowe gospodarstwa, gdzie je lepiej, jak w Szwajcaryi utrzymują, niezważając na czysty dochód, jaki przynosi.

Jest we Francyi prawie za powszechne przyjęte mniemanie, że piękność zwierzęcia, zależy tylko od pewnej wysokości: trafi się zaś jaka bardzo wysoka krowa, téj niezawodnie odmówią piękności, i za piękną tę tylko mają, która u nich ulubionej wysokości dochodzi, i najwięcej zysku gospodarzowi przynosi.

Ci, mówi dalej autor, co się chcą rośłych krów dochować, używają stadników szwajcarskich; wiemy jednak od sławnych znawców, co się trudnią chodowaniem bydła, iż aby zwierzę mocno i proporcjonalnie było zbudowane, matka większą od ojca być powinna. Ciele lub też źrebię, których ojciec znacznie był większy od matki, jest pospolicie na długich nogach, przewlokłego ciała, ma szczupłe piersi, wielką głowę, grube niezgrabne kości, a słabe mięśnie: jest jednym słowem niedobre zwierzę, którego nigdy znawca nie kupi. Krajem w Europie, w którym się dotychczas najwięcej nieprzerwanie z stoicką stałością w polepszaniu rasy zwierząt zajmowano, i w skutek tego największe otrzymano rezultaty, niezaprzeczenie jest Anglia. Tam bogaci, wykształceni i myślący mężowie: prawie całe swoje życie temu poświęcali przedmiotowi, szukając jedynie chwały w przyczynieniu się do dobrego bytu ojczyzny. Niemoże tu być moim zamiarem wyliczanie tego wszystkiego, co oni robili: ale

chcę tylko wskazać zasadę, jakiej się trzymali w polepszaniu, z jakimi własnościami samców do samic, chcąc nową uformować rasę, dobierali; i jak zawsze do wielkich samic używali daleko mniejszych samców. I tak do wielkich klaczy puszczając arabskie ogiery, powstały silne i szybkie konie, którym równych nie masz w Europie. Za pomocą krzyżowania wielkiej maciory z małym chińskim wieprzem, powstały te wielce cenione trzody angielskie, tak mało jeszcze rozplodzone w Francyi. Tym sposobem rozplodzone bydło i owce dają wyborne mięso i prędko się tuczą. Według zdania Pana Henryka Tive, sławnego rolnika i lekarza angielskiego, polepszenie rasy zależy także od zdolności matki w karmieniu płodu, silnej konstytucyi i łatwego jej samęj nakarmienia się. Wielkość nowo-narodzonego, bywa pospolicie proporcjonalna do wielkości ojca: jeżeli matka jest nadproporcjonalnie mniejsza od ojca, to nie ma tyle pokarmu ile potrzebuje młode, które z niedostatku pożywności niedoleźnie wyrasta; ale jeżeli matka, stosownie do swojej wielkości i mocnej konstytucyi płodowi, z małym ojcem poczętemu: może potrzebną ilość żywności dostarczyć, to ten daleko lepiej będzie się rozwijał.

Silna matka ma nierównie więcej mleka, i młode po urodzeniu obficie bywa karmione.

Pan d'Esclaibes, dla lepszego jeszcze poparcia zdania swego, przywołuje Thæra, który również utrzymuje, iż wielkość młodego zwierzęcia więcej od matki jak ojca zależy; rozwódzi się nad sposobami, jakich używać potrzeba dla polepszenia bydła w jego okolicy, a w końcu mówi, że jest przygotowany na wszelkie zarzuty, jakie mu jego przeciwnicy robić będą. Niezawiodł się. Wystąpił zaraz przeciw niemu Pan Doniol, i pomijając cał-

kowiec prawie zasady jego co do punktu ostatniego, zaczyna od samej treści; żąda, aby nim się przystąpi do polepszania rasy zwierząt, polepszano naprzód pastwiska, i rośliny pastewne zaprowadzono; w końcu zaś wyliczywszy liczne przykłady, dowodzi, że przy dobrej paszy krzyżowanie ras angielskich i szwajcarskich z krajowemi, wydało nową rasę bardzo pożyteczną dla Francyi.

Chociaż, mówi Pan Doniol, najszacowniejsze pastewne rośliny, jakimi są dziecielina, koziorożec i koniczyna, nie na każdym udają się gruncie; niemasz jednak ziemi, na którejby inne nie rosły pastewne rośliny. Dla tego przenikliwy gospodarz, za pomocą czynionych doświadczeń, wyszukać powinien takie rośliny, któreby na ziemi jego z pewnością rosnąć mogły. Trzeba zakładać łąki sztuczne, a z korzyścią większy gatunek zwierząt śmiało zaprowadzić można. Po założeniu w dobach moich łąk sztucznych, obsianych dziecieliną i koniczyną, przykładem innych gospodarzy, przystąpiłem do krzyżowania rasy krajowej z bydłem szwajcarskiem. Krzyżowanie to udało mi się jak najlepiej. Rasa w Auvergne, równie jak by było większej części Francyi, które do rolnictwa używają, jest powszechnie lekkie, szybkie, żywe i ma cienkie kości. Szwajcarska rasa, chociaż z mocnemi zbudowana członkami, jest tak mięsista, iż zdaje się, jakoby tylko dla samego mięsa była utworzoną. Przez krzyżowanie naprawiają się wady obydwóch ras. Szwajcarska krew udziela francuzkiemu bydłu tego, czego mu brakuje, to jest wielości mięsa, nie odbierając mu siły i żywości, robiąc je zdolniejszym do tuczenia: ta druga rasa przez krew francuzką, nabiera lekkości, której nie miała, i jest właściwszą do rolnictwa.

Mali posiedziciele gruntowi, sąsiedzi moi, poprawiwszy za moim przykładem łąki, używają teraz moich szwajcarskich

buhajów. Od samego zaraz początku pokazały się wielkie korzyści: bo cielęta, za które przedtem brali po 24 franków, sprzedają teraz od 36 do 40 franków, nie dając nawet krowom więcej pokarmu, jak dostawały przedtem. Z każdym rokiem powiększa się liczba krów, doprowadzanych do moich szwajcarskich stadników, i od roku 1834 doszła już rocznie nad 200 sztuk. Niemogę tu zamilczeć Pana Ivart, aby mu niezłożyć dziękczynienia za sprowadzenie do Francyi pięknej angielskiej rasy (krótkich rogów), która co do wielości mięsa, przechodzi szwajcarską, i z wielkim użytkiem zaprowadzoną być może w okolicach, gdzie nie do rolnictwa, ale tylko na mięso wychowują bydło.

Gdzież jest tedy ta prawda, przy takiej różnaitości zdań? Jest ona tak w pierwszym, jak drugim. Obydwa oparte są na dobrej paszy, dozorze i znajomości. I z tych różnych zdań, które zawsze do jednego zmierzają punktu, tę ogólną przyjąć można zasadę, że kto zamysła i chce szczerze poprawić rasę swoich zwierząt, musi się naprzód szczerze zająć poprawą łąk i pastwisk, postarać o obfitą i dobrą paszę; bo bez tego niech sobie podaremnie głowy nie psuje, niech nie traci pieniędzy na szwajcarskie stadniki, niech mu one dobrego nie zrobią na mizerniej paszy: zmarnieją, jak już po wielu miejscach zmarniało ich wiele, nie zostawiwszy nawet śladu polepszenia. Lecz kto w tym zamiarze przysposobił sobie lepsze łąki i pastwiska, a tem samem do dobrej przyszedł paszy; może rozpocząć polepszenie chodowania bydła, już to wyłącznie krajowego, już przez krzyżowanie z zagranicznym, już na koniec jakiej samej zagranicznej rasy. Udadzą się niezawodnie wszystkie: bo się już udały po niektórych miejscach kraju naszego, tam szczególnie, gdzie chciano. Ale do tego należy jeszcze jeden, i to konieczny warunek, a tym jest

znajomość, w stosownym doborze zwierząt się parzących, w regularnym, obfitym i zdrowym paszeniu, i niezrażaniem się małemi przeciwnościami, słowem, trzeba być wytrwałym, boć totą wytrwałością nie tylko się rasa zwierząt czworonożnych polepsza, ale nawet całe narody przekształcają. — Na folwarkach jednak, których pastwiska i orna ziemia, nie bardzo są zdolne do przyjęcia wyraźnego polepszenia roślin pastewnych, najlepiej pozostać przy poprawie rasy krajowej, utrzymywać mniej krów i wołów. 10 dobrze żywionych krów więcej dadzą mleka, jak 30 żywionych samą słomą, a czasem ku wiosnie i obiedzinami. Na co trzy skelety, które się obalają, zaprzagać do pługa, kiedy go dwa woły, dobrze żywione, z łatwością uciągną. Wielka ilość bydła, przy niedostatku paszy, spożyje nawóz i zmitręży gospodarstwo; kiedy przeciwnie mała, dobrze żywiona, wsi dochody pomnaża.

K o n i e.

Względem obchodzenia się z końmi, najpraktyczniejsze przepisy dają nam Angliacy: Clarke, White i John Stewart. Ostatniego nowo wydane w Waimarze tłumaczenie przez Seebacha, powinienby każdy, mający konia, posiadać. W skróceniu robimy tu wyciąg główniejszych rad: „Aby konie jak najczystsze powietrze miały, w stajniach przewiewnych, bez cugu, nie bardzo ciepłych i w dzień bez słońska. Paszenie powinno być umiarkowane, w miarę pracy; a gdy stoją, dużo mniej, bo zbyt częste natenczas paszenie jest zarodk chorób. W małych porcyach siana, a tém więcej słomy dawać. Najzdrowsze jest szrotowane zboże z sieczką, napój z otręb i marchew. Gdy z trawy na suchą paszę przechodzą, trzeba, aby to nie nagle nastąpiło, mieszając świe-

żą trawę z sianem. Do pojenia woda najlepsza ze stawu, gdzie glina jest. Często poić, aby przyzwyczaić do umiarkowanego picia, a nigdy zaraz po zgrzaniu. Koniecznie codziennie przynajmniej dwie godziny koń chodzić powinien, gdy do roboty nie jest użyty, bo stanie jest szkodliwe; lecz nigdy zaraz po dobrém napaśczeniu. Od razu nagła jazda i nagłe stanie, jest szkodliwe, dla tego ze stajni i do stajni wolno, w środku zaś użycie mocne koni nie jest szkodliwe. W drodze dobrze jest poić z mąką owsianą i chlebem paść. Gdy ma koń zatwardzenie, poić z otrębami lub z słołem szrotowanym; a gdy to niepomocze, dawać jedną uncję saletry w obroku, przez parę nocy. Przy gryzawicy krew puścić, krzyż nacierać i dać enemę z 4ch kwart wody z kaszą owsianą zgotowaną, i dodać 8 uncyj glauberskiej lub kuchennej soli; a na koniec gdy to niepomocze, łyżkę Laudanum w kwarcie wody. Gdy piersi dotknięte są, zmniejsza się obrok i napój, i daje się rano na czczo dwie łyżki smoły z jajem. Przy suszach gorących, obkładać w stajni nogi gliną z krowieńcem. Chędożenie grzebielcem i szczotką wszędzie i petlin, jest koniecznie potrzebne u koni roboczych. Wystrzyganie uszów jest szkodliwe. — Przed purganssem trzeba mało paść, tylko otręby z wodą dawać i w ciągu wiele wody ciepłej i przykrywać. Do tego są następujące recepty:

1. Aloe-Extrakt 7 dr.,
Preparat z Natrum 2 „
Sproszkowany imbir 1 „
Cařawaj - olej 10 kropli,
Sreuzdornsafft do zrobienia pigułki.
2. Aloe-Extrakt 1 uncya,
Cremor tartari 4 dr.,
Sproszkowany imbir 2 dr.,
Sreuzdornsafft ile do pigułki potrzeba.

Na obkładanie kwartę otręb umieszczać z gorącą wodą i do tego lniane siemię.

Do pędzenia uryny pigułki:

Białego mydła 4 uncye,

Sproszkowanej kalafonii

i saletry 2 "

Juniperum olei $\frac{1}{2}$ uncyi.

Do tego syrop i olej siemienny, i to na 6—8 pigułek.

Saletry i siarki po 1 uncyi w proszku przez 14 dni dając, rozrzeźwi konia. "

L.

Krew w rodzie koni.

Jeden z wielkich znawców koni, który od wielu lat poświęcił się tej wiadomości, co do czystości krwi, wysłowił się między innymi w ten sposób: „Ci, co się biorą do poprawy rasy koni, a nie mają gruntownej znajomości, dostawszy ogiera czystej krwi, po przypuszczeniu go do zwyczajnych mieszanych klaczy, sądzą, iż źrebie zrodzone ztąd jest pół krwi (Galbblut). Gdyby to była źrebica i ta była odstawiona z ojcem, już ztąd zrodzone źrebie nazwą $\frac{3}{4}$ krwi, a potem $\frac{7}{8} - \frac{1}{16}$ i t. d., jak to zwykle denominują. Lecz zdziwią się nie mało, gdy im znawca powie, iż w trzeciej generacji już czystej krwi nie ma. Z parzenia się dwóch ras, może powstać półkrwi, to jest pół po ojcu i pół po matce; i w tym razie chcąc oznaczyć stopień krwi, ile tej się znajduje w koniu z pochodzenia takiego, w liczbach w ten sposób się przedstawia, iż ogier z czystej krwi, jako Regenerator, odznacza się przez R., a jego wartość 1. — Klacz Degenéré przez D=0. Żrebiec, lub źrebica, z pierwszej generacji Amélioré przez A. — $\frac{1+0}{2} = 0,50 = \frac{1}{2}$.

W drugiej generacji źrebica odstawiona z ogierem czystej krwi, rodzi źrebie, którego ilość czystej krwi tak się oznacza: $\frac{1+0,50}{2} = \frac{1,50}{2} = 0,75$.

W trzeciej generacji $\frac{1+(1+0,50)}{2} = \frac{1,75}{2} = 0,875 = \frac{7}{8}$ czystej krwi.

W czwartej generacji: $\frac{1+0,875}{2} = \frac{1,875}{2} = 0,9375 = \frac{15}{16}$.

Tak, iż dziesiąta generacja miałaby $\frac{1023}{1024}$, a dwudziesta $\frac{10,48525}{1048576}$.

Tym sposobem zbliżalibyśmy się coraz bardziej do liczby jeden, oznaczającej ojca, lecz nigdy jednakowoż zupełnie. Lubo różnica na koniec bardzo mało znaczącą będzie, jednakowoż zupełna czystość krwi przywróconą nie może być. Jestto ważny punkt w wiadomości chodowania koni, co każdy powinien wiedzieć. Gdy przez nieprzerwane uszlachcenie doprowadzi się rasę do pewnego stopnia doskonałości; taż sama już przez siebie utrzymać się może, nie potrzebując na nowo czystej krwi przybierać. Ażeby zaś utrzymać na tym stopniu rasę, i aby nie poszła nazad, co łatwo może nastąpić, trzeba zawsze, tak klacze, jak i ogiery, łączyć te, co z obydwóch stron posiadają w najwyższym stopniu tak fizyczne, jak i moralne własności uszlachconej rasy. Zawsze jednakowoż coś zostanie, choć nieznacznie, ze znamiona matki, i przy najmniejszym błędzie w parzeniu, rozwija się to; nadając plemieniowi coraz więcej tego prostego kształtu, jak była matka pierwsza. Dla tego najpewniej ten postąpi, gdy od czasu do czasu dobierać będzie ogiery z czystej

krwi i do dalszego rozplodu, choćby się nawet sądziło, że się przyszło do również tak dobrej rasy.“

Zewnętrzne choroby bydła i koni.

Jestto konieczną rzeczą dla gospodarza, aby z łatwością mógł poznać przynajmniej zewnętrzne choroby i błędy, tak u koni, jak i u bydła, i aby był obeznany z ich nazwiskami; raz, aby przy kupnie nie dał się oszukać, a powtórę, aby do nich mógł zastosować lekarstwa przepisane, w różnych konawalskich pismach znajdujące się. W tym celu wyliczymy tu główne, pod oczy podpadające choroby, z oznaczeniem tychże numerami na rysunkach *W.* i *K.* (strona 104.), zatrzymując niemieckie wyrażenia, aby tém łatwiej zastosować lekarstwa, w niemieckim języku przepisane.

U bydła (W.):

1. **Odcisnięcie jarzma** (Genickschwiele), póki zaognienie ma, jest do wyleczenia, lecz gdy raz zatwardnie, pozostaje.
2. **Zwieszenie rogu** okazuje zawsze pewną wewnętrzną słabość.
3. **Słepota**, jest często z zaciemnienia wierzchniej części, lub też wewnątrz oka; gdy tylko na jednemu oku znajduje się, mniej szkodzi.
4. **Liszaje na mordzie** (Dorrwege) z ostrości krwi, nie są szkodliwe.
5. **Szczękowej kości nabrzmiałość** (Bückling), od zębów pochodząca, żucie utrudniająca; gdy zastarzeje, trudna do wyleczenia.
6. **Gruzoł gardłowy** (Kropf) wstrzymuje oddech; z wewnętrznej choroby.
7. **Gruzoł żyłowy** (Aderkropf), od częstego i złego puszczenia krwi; ze skłonnością do zapalenia.

8. **Brodawki gąbkowe**, lub maślate, najwięcej na karku, nieszkodliwe.

9. **Blizny gardzielowe**, oznaka poprzednich chorób; z temi ostrożnym trzeba być.

10. **Pipak kolanny** (Knieschwamm), nabrzmiałość wodnista, lub hupkowa, utrudnia zgięcie.

11. **Racicowa boleść** (Maufe), w skutek której opada róg, gdy jest zaniedbana.

12. **Pętlinowy ból** (Kröte) z ostrym wpływem, obsuwającym niższe części.

13. **Węgry** (Desselfeulen), otwory od robaków tegoż nazwiska porobione, niepokoją bydło; nie są szkodliwe.

14. **Wypęklłość pępkowa** (Nabelbruch), powiększa się z czasem.

15. **Wypęklłość brzuchowa** (Nebbruch), też się z wiekiem powiększa.

16. **Ospa krowia**, nieszkodliwa; gdy się postrzeże szczęśliwym przypadkiem, powinno się jest, zawiadomić najbliższego lekarza, aby ciecz z tego tak dobroczynną zebrał.

17. **Wypęklłość wymienia** (Milchbruch), w skutek zarosnięcia brodawki, zmniejsza dojność.

18. **Wypęklłość tylna** (Scheidenvorfall), w skutek osłabienia, i kończy się na wystąpieniu wnętrzości.

19. **Zbolałość ogona** (Sterzwurm) trudna do leczenia.

20. **Zbicie biodry** (Auskügeln), gdy jest znaczne, nie do wyleczenia.

21. **Nabrzmiałość u tylnej nogi** (Hufe), utrudniająca zgięcie.

U koni (K.):

1. **Odcisnięcie kręgowe** (Genickbeule), często na fistule się kończy.

2. **Starszary w oku** (grauer Staar), zaciemnienie w soczewicy oka, gdzie się ukazuje szara lub żółta plama, utrudnia

widzenie, powstaje z zapalenia, lub miesięcnej ślepoty.

3. Smarki wtenczas niezawodnie są, gdy strupieją nozdrza i wypływ jest smrodliwy; zetknięcie zaraża inne.

4. Fistuła zębowa (Zahnfistel) ze spruchniałości trzonowego zęba, szczękę uszkadza.

5. Gruczoł zółzowy, pomiędzy sankami, powstaje ze zółzów; a gdy jest twardy i przyrośnięty do szczęki, okazuje to, iż koń jest smarkaty.

6. Garlak (Kropf) powstaje z nabrzmiałości gruczołów.

7. Wyrost żyłowy (Aderkropf) od puszczenia krwi, czasem fistuła ztąd powstaje.

8. Wyrzut grzywowy (Mähnengrind), z czego wrzody powstają.

9. Kłęb (Widerrißschaden) zaniedbany na fistułę przemienia się.

10. Wyrost piersiowy (Brustbeule) na przedniej łopadce, wodnisty lub hupkowy.

11. Blizny zawłoczne (Narben am Buge) gdy wrzodowieją, wskazują zaród choroby.

12. Opój (Stollbeule), z odcisnienia podkowy przy leżeniu.

13. Opój podkolanowy (Borderniegalle) u przedniej nogi, z wodnistości jabłka przegubiowego i z osłabienia.

14. Opój płynny (Flußgallen), z osłabienia muszkułów.

15. Wyrostek nad rogiem (Schaafe, Leist.), z zapalenia kości.

16. Ból rogowy (Hornluft) z zatreutowania.

17. Gumkowatość kolana (Knie schwamm) zatwardzenie z odcisnięcia.

18. Liszaj (Raspe) strupowatość skóry w zgięciu kolana.

19. Wyrost kościowy (Weberbein) zwykle na wewnętrznej stronie, spodniej części nogi.

20. Wzdęcie muszkułów (Schnenzklapp) ze zbytnej rozciągliwości muszkułów.

21. Rozpadłość rogu (Hornspalt) czasem tak się zwiększa, jak racica wołu.

22. Piętno odcisnięcia (Brandstet), obumarłe miejsce skóry.

23. Odsednienie od siodła, lub pakunku, w zły wrzód przechodzące.

24. Wypękość pachwiana (Flanfenbruch) z wypadku nadzwyczajnego.

25. Wypękość pępkowa (Nabelbruch).

26. Wypękość puzder (Hodenfadenbruch), często zatwardzające się.

27. Szczurzy ogon (Rattenschweif), przez liszaje оголаca się ogon z włosia.

28. Opój galaretowy (Spanggelengalle), z osłabienia wiązania przegubia.

29. Liszaj (Raspe), strupowatość w przegubiu nogi.

30. Zajączka piętka (Hasenhufe), zarosnięcie na przegubiu masy z kości ciekącej.

31. Opój nadpętlinowy (Röthengalle).

32. Gruda (Maufe), strupowatość czworo-wilgna w pętlinie.

33. Pipak (Piphafe) z odcisnięcia.

34. Szpat (Spath), na wewnętrznej połowie niższej części nogi; bardzo do uważania.

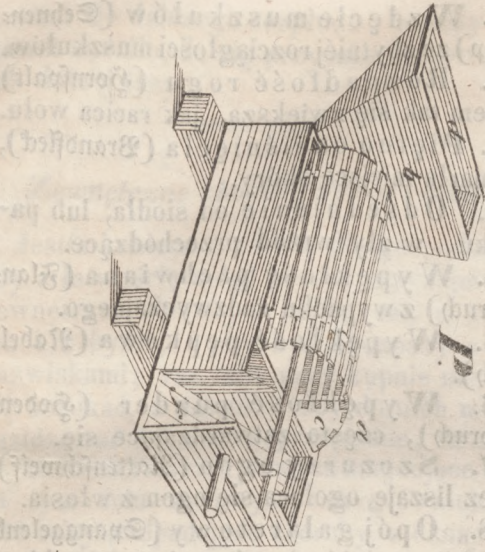
35. Krwisty szpat (Blutspath), na żyłe téjże części nogi.

36. Słonia noga (Straubfuß), zgrubienie i schorzałość nogi całej z rogiem.

L.

Jęczmień gotowany, użyty do tuczenia bydła i pomnożenia mleka.

Pewien angielski gospodarz, który już od lat kilku tuczy bydło jęczmieniem gotowanym, zachwala ten sposób jako lep-



szy od innych dotychczas używanych; lecz przytém ostrzega, że całe udanie się zależy jedynie od gotowania jęczmienia. — Opisuje on cały sposób postępowania od roku 1835, i powiada, że następujący jest najlepszy:

Bierze się jedna część jęczmienia do dwóch części wody i gotuje przy wolnym ogniu. Skoro woda zaczęła się na dobre gotować, niepodsyca się ognia, to jest niedokłada drzewa, tylko się w stanie gotowania zostawia i szczelnie przykrywa kocioł. Po 48miu godzinach wyjmuje się z kotła, ostudza, wszystka woda wsiąkła w ziarno, które popękało i uformowała się galareta. Tak ugotowany jęczmień miesza się z sieczką i pasie, dając przytém i siano.

„Teraz tuczę,” mówi dalej, „dziesięć sztuk rosłego bydła gotowanym jęczmieniem, które gdy się upasie, każda sztuka ważyć będzie 45 do 60 kamieni. Codziennie zjadają 3 bushela (1 bushel zawiera $10\frac{1}{4}$ meców pruskich) jęczmienia. Ugotowany jęczmień pomnoży się do 9 bushel; ten miesza z większą połową sieczki, drobno ukranej, z $\frac{2}{3}$ części dobrego siana i $\frac{2}{3}$ części zdrowej pszennej słomy. Pierwszą połowę tego mieszanego karmu daje o godzinie 6tej rano, drugą o godzinie 6tej na wieczór. Nadewszystko uważać potrzeba, aby wielość karmu zastósować do wielkości zwierzęcia i jego apetytu. W południe i na noc każda sztuka po półwiązki bardzo dobrego siana niestęchłego dostać powinna. Uważałem, iż przy rozpoczęciu tuczenia, nie zjadały przepisanej ilości jęczmienia i dopiero w miarę przybywania apetytu ilość tę spożywały.

„Przy tucznych wołach, postawiłem i krowę dojną, którą tym samym karmem pasę, nie tucząc jej jednak. To mnóstwo mleka i masła, ta dobra tusza, w której się utrzymuje ciągle, wynagradzają mi sownie koszta żywności.“

Zakładanie szparagów.

Szparagi (*asparagus officinalis*), roślina wytrzymała na nasz klimat, przy starannem pielęgnowaniu, utrzymuje się do lat 12; a po tych upływie, mimo usilnych zabiegów gospodarza, maleje. Wiele jest wyborowych gatunków szparagów, które wszystkie prawie zależą po większej części od własności ziemi, w której sadzonemi bywają.

Niemozna jednak być obojętnym w wyborze gatunku. Ażeby z wyborowego gatunku przesadzone flance zatrzymały swą dobroć, trzeba im dać podobny skład i położenie ziemi, na jakiej pierwotnie wzrastały. Za najlepszy pod szparagi nawóz uznano popiół, w małej ilości wapno, odchody zabitych, lub upadłych zwierząt, a nadewszystko urynę.

Łatwo, i bardzo prędko przyjść można do dobrych szparagów, jeżeli się już ma zakład, który przez starość zaczyna niszczyć. Odkopują się kierzki, i ostrożnie odłączają wyrostki, bez uszkodzenia korzonków, razem powikłanych, i pojedynczo na nowo w inne miejsce przesadzają. Tym sposobem założone szparagi, po 2ch a najdalej 3ch latach mogą być wyrzynane, kiedy z nasienia ledwie za lat 5 mogą być użyte.

Wykopując stare krze szparagów, przestrzegamy, jak wszystkie korzonki rosną ku wierzchowi, co nas oczywiście przekonać powinno, że ciągną pożywność z nawozu, z powierzchnią ziemi zmieszanego, a nie z nawozu, który 15 cali głęboko w dole utopiony. Szparagi płytko sadzone, co-rocznie małą tylko posypane ilością ziemi zmieszaną z tłustem nawozem zwierzęcym, rosną sporzej i grubiej, aniżeli te, które głęboko założone.

Na nowo założyć się mające szparagi, wybiera się ziemia lekka piaszczysta, dobrze namierzwiona, wilgotna, ale nie mo-

kra: ta się rydlem skopie głęboko, i czy-
sto wybierze wszelkich chwastów korzonki,
jako też i pórzu; potem w odległości pół-
tory stopy na wszystkie strony, robią się
dołki głębokości rydla, wsadzają się flance
od starych krzew odjęte, 3 cale nad oczko
przysypują się ziemią, i na koniec całe
zagonki grabiami równają.

Na zimę przykrywają się słomiatą mie-
rzwą, lub też samą słomą, aby tym wcze-
śniej na wiosnę wzbudzić wegetacyą. Ka-
żdej wiosny następnej, wyjawszy pierwszój,
sypie się na każdy zagon od 1 do 2 cali
grubości ziemi, zmieszanej z przegnią-
tą mierzwą zwierzęcą.

Po trzech dopiero latach od zasadzenia,
można grubsze szparagi, bez uszkodzenia,
wyrzynać.

Każdej jesieni wykarczują się łodygi,
a nie obrzynają, a to, aby ściernie niezo-
stało w ziemi.

Stolarz w pewnym francuzkiem mia-
steczku, ma podobno największe produ-
kować szparagi, i chociaż odległy od Pa-
ryża 70 godzin, sprowadzają je jednak
do tej stolicy i płacą mu za sztukę 1 sou
(4 $\frac{7}{8}$ fenig). Sposób jego pielęgnowania
szparagów jest następujący: Sieje nasie-
nie (pospolicie) holenderskie, na początku
wiosny, na zagonie spulchnionym, dobrze
wymierzwiwym mieszaniną, złożoną z zie-
mi i mierzwy.

Po trzech latach, w miesiącu Wrześniu,
wyjmuje flance i w wykopane rowki, 1 stopę
głębokie, 1 stopę szerokie i 3 stopy odle-
głe, napełnione mieszaniną z mierzwy i
ziemi do wysokości 3ch cali od powierzch-
ni: sadi w prostej linii na 1 stopę od-
legle jedna od drugiej, i przysypuje tą
mieszaniną. Niewyrzyna prędzej mło-
dych szparagów, dopóki nie dojdą grubo-
ści przynajmniej pół cala średnicy, co się
zwykle zdarza drugiego roku po zasa-
dzeniu; łodygi z wypuszczonych szpara-
gów wykrcą dopiero w Marcu, to jest

w czasie, gdy zagonki szparagowe kopie
na pół rydla głębokości. Co dwa lata mie-
rzwi swoje szparagi dobrze przegniłym
zwierzęcym nawozem, i piele je przez
całe lato, wyrwijac wyrostki szparagów,
które się między rzadkami pokazują. Jego
szparagi są koloru zielono-fioletowego.

O myciu warzywa.

Dotychczas używany sposób mycia wa-
rzywa, za pomocą bębna kraciastego,
który wraz z nasypem warzywem kładł
się na naczynie napełnione wodą, obracał
i po wymyciu znowu zdejmował, aby
oczyszczone wysypać i świeżemu miejsce
zrobić, jest utrudzający, jak każdemu wia-
domo. Pan Chapenois, Francuz, złożył
bardziej odpowiadającą celowi machinę do
tego samego użytku, którą przedstawia ry-
sunek na stronie 104 lit. *P*. Składa ona
się z skrzynki czyli fassy, w którą się leje
woda; na niej obraca się bęben z łąt, który
mieć musi obwód większy przy *a* od ob-
wodu przy *b*, i do tego w środku, jak
widać przy *c*, przegrodę z łąt do wpołu-
wy. Gdy się wsypie warzywo do kosza
d, samo przepada do środka bębna, gdzie
się myje przez obrót za pomocą korby,
którą przedstawia rysunek, a posuwając
się ku *a*, wypada już wymyte przy *f* w pod-
stawiony kosz, lub inne naczynie. Gdyby
zaś niedosyć czyste wypadało, obróci się
tylko w tył parę razy korbę, a przez dłuższe
zatrzymanie w wodzie, zupełnie czysto
wymyte, wypadać będzie. To postępowanie
ma tę dogodność, iż bez przerwy sy-
pie się warzywo w jeden koniec bębna,
które samo bez pomocy ludzkiej wychodzi
drugim. Ten wynalazek już jest po-
większej części znany w wielkiem księ-
stwie poznańskim.

Sposób przechowania kartofli przez lato.

Aby kartofle użyć można na pożywienie przez całe lato, sypią się w naczynie, i na nie leje wrząca woda, tak, żeby się zanurzyły; którą potem, gdy już prawie ostygła, wypuszcza się. Kartofle się wyjmują, cienko rozkładają i dobrze wysuszają: poczem pakują się w beczki i przesypują mialkim suchym piaskiem. Wrząca woda zniszczywszy siłę vegetacyjną w kielkach, kartofle niewypuszczają i zatrzymują wszystkie części pożywne.

Sposób na zgubienie kleszczy u owiec.

Pan H. W. S. mówi: Za najlepszy środek do wytepienia kleszczy u owiec, śmiało zalecić mogę olej zwierzęcy, który się robi za pomocą dystalacji z kości zwierząt, a którego dostać można w wielkich miastach za tanie pieniądze. Na jedną owcę bierze się tylko parę kropli, a skutek niezawodny. Ma mocny i nieprzyjemny zapach. Olejek ten, chociaż w małej tylko ilości rozlany na mierzwę, która pod rzepe przeznaczona, chroni ją od zjedzenia przez pchły ziemne.

Sposób poznawania, czyli jałowica, lub krowa, są cielne.

1. U jałowic, jeżeli na dłoń ręki zdjemy ciecz, którą mają w wymionach, a ta będzie spojną i lipką, tak iż roztarta palcami, te się lepić jeden do drugiego będą, znak niezawodny, że jałowica cielna. Jeżeli zaś ciecz jest wodnista i niema spojności klejowatej, jałowica nie jest cielną.
2. U krów zaś poznaje się, jeżeli świeżo wydobre mleko puszczać będziemy kro-

plami w szklanę napełnioną czystą źródelną wodą. Od krów cielných wpu-szczone krople, całkowite szybko upadną na dno. Od krów niecielných zaraz na wierzchu wody rozbiórą się, połączą z nią i uformują obłoczki.

Kwas siarczany za nawóz używany.

W południowej Francji do powiększenia vegetacyi roślin pastewnych i strączkowych, używano dotychczas prawie wyłącznie popiołu, sadzy i gipsu. Lecz że artykuły te są rzadkie, drogie i trudne do sprowadzenia, szczególnież z miejsc odległych, niemogły być przeto powszechnie użyte w większych gospodarstwach. — Trudności te usunięte zostały, i z daleko większą korzyścią zastąpione przez kwas siarczany (Vitriol); przewożenie go z miejsc najodleglejszych jest łatwe i niezbyt kosztowne. W jednej tysiącnej części rozpuszczony w wodzie, przyczynia się do nadzwyczajnie bujnego wzrostu roślin pastewnych z rodzaju legumin. Jednym litrem kwasu siarczanego (litr $\frac{7}{8}$ kwarty pruskiej), który w znacznej ilości zakupiony, niekosztuje nad półtora franka, można pół hektaru (hektar, 3 morgi 164 pręt. kwadr. pruskich) roli polać, kiedy przeciwnie na tę samą przestrzeń najmniej trzy centnary rozsiać trzeba gipsu, aby skutek pożądaný działał, a centnar jeden kosztuje około pół trzecia franków. Polewanie tą kwaśną wodą jest łatwe, można je wykonać w czasie pogody lub deszczu, wszystko jedno, bo zawsze ten sam skutek sprawia.

Drzewo użyte do bruku w Anglii.

Po tylu bez skutku czynionych doświadczeniach w Anglii w użyciu drzewa na bruki, nadeszła nareszcie z Londynu na ląd stały, na początku bieżącego miesiąca, następująca wiadomość:

Próba, jaką przed kilku miesiącami zrobiono, wybrukowawszy drzewem część pewną ulicy Oxford, udała się zupełnie, i przeszła nawet oczekiwania. Przez ten bruk z drzewa, biorąc średnią proporcją, przechodziło codziennie tam i na powrót 7,000 wozów, każdy obciążony ciężarem do 10,000 fl., do których zaprzężonych było 12,000 koni, a jednak na nim nie widać najmniejszego śladu zepsucia, żadnej nawet nie zrobiwszy szkazy. Tarcie na niej nie jest większe od tarcia na kolei żelaznej, i koń jeden uciągnie z łatwością tam i na powrót ten sam wóz obciążony, który na bruku kamiennym 4ry konie z trudnością tylko ciągnąć mogą.

Siedząc w powozie, choć szybko bieży, nie czuje się ruchu, a co dziwniejsza, iż na tym bruku podobno nie masz ani błota, ani kurzu.

Codziennie teraz ze wszystkich części miasta zanoszą mieszkańcy prośby, ażeby i ich ulice tym samym sposobem brukowano. Lecz Lord-Major i Rada miasta wstrzymują się, dopóki się nie przekonają o trwałości reszty bruku ulicy Oxford, gdy będzie ukończoną.

Wynalazcą tego bruku drewnianego jest hrabia of the Islu, na który otrzymał patent. Bruk ten jestto zupełnie pozioma płaszczyna, złożona z blochów dębowych, długich dwie stopy, grubych u wierzchu od 9 do 10 cali w kwadrat, i ustawionych jeden przy drugim na pokładzie z mieszaniny piasku i wapna, którą mieszaniną są zarazem zalane między blochami znajdujące się odstępy i najmniejsze szczeliny, jako też i sam wierzch. Za pomocą ramy umacniają się w ziemi.

Ważne dzieło dla miłośników dziejów ojczystych.

U Ernesta Günthera w Lesznie i Gnieźnie wyszły i po wszystkich księgarniach dostać można:


Jana Długosza dzieje polskie.

Przełożone na język polski

przez **Bornemana Gustawa.**

Pierwszy zeszyt . . . 7½ sgr., czyli 1½ złp.

Następne zeszyty szybko po sobie następować będą.

 **PRZEWODNIK** wychodzi, za współdziałaniem Towarzystwa rolniczego wielk. księstwa poznańsk. w Gnieźnie i Wydziału przemysłowego kasyna gostyńskiego, co dwa tygodnie, obejmując półtora arkusza. Przedpłata wynosi półrocznie 1 tal. 15 sgr., czyli 9 złp., i przyjmuje się po wszystkich królewskich urzędach pocztowych, tudzież księgarniach krajowych i zagranicznych.



