

TYGODNIK ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez c. k. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Wychodzi w Krakowie raz na tydzień. Cena przedpłaty: półrocznie złr. 2 kr. 70 w. a., rocznie złr. 5 kr. 40 w. a. Na prowincji z przesyłką półrocznie złr. 3 kr. 20 w. a. rocznie złr. 6 kr. 40 w. a. Pieniądze prenumeracyjne nadsyłane być mają *franco* pocztą pod adresem: **do Redakcji Tygodnika rolniczo-przemysłowego** w Krakowie, w biurze c. k. Towarz. gosp. rolniczego, przy ulicy Szewskiej Nr 335/6 z wyrażeniem: *pieniądze prenumeracyjne*, gdzie również adresowane być winny *franco* wszelkie zgłoszenia się przedmiotu pisma tego dotyczące. W Królestwie Polskiem przyjmują przedpłatę wszystkie Urzędy pocztowe za cenę półroczną rs. 3 kop. 8.

SPRAWOZDANIE

z posiedzeń ogólnego zebrania Członków c. k. Towarzystwa gospodarczo-rolniczego Krakowskiego, odbytych w dniach 4, 5, 6 i 7 lutego 1861.

(Ciąg dalszy— Zob. Nr. 11 Tygodn.)

Posiedzenie Sekcji Chovu Inwentarza
dnia 5 lutego 1861.

Pierwsze z pięciu przydzielonych do Sekcji Chovu Inwentarza, a siedemnaste z kolei pytań do rozbioru podanych, było pytanie: *Jaki rodzaj koni byłby najodpowiedniejszy potrzebom naszego kraju, i jakim sposobem najłatwiej i najprędzej przyjsćby do niego można?*

Na pytanie to odpowiedział Czł. Tow. Edmund Jastrzębski.

„Pytanie to może być podzielone na następujące dwie części: 1) Jaki rodzaj koni byłby najodpowiedniejszym potrzebom naszego kraju? i 2) jakim sposobem najłatwiej i najprędzej przyjsćby do niego można?

Należy najprzód na pierwszą część powyższego pytania odpowiedzieć:

Błędnem byłoby mniemanie, aby jeden tylko rodzaj koni potrzebnym był w kraju naszym. Jak w każdym niemal kraju, tak i u nas potrzebne są rozmaite rodzaje koni, stosowne do potrzeb mieszkańców. Potrzeba koni do prowadzenia rolnictwa, do przewożenia towarów i płodów ziemi; potrzeba koni wojskowych pod lekką i ciężką konnicę, do artylerji i inną zaprzęży furgonowej; potrzeba koni zbytkowych pod wierzch i do zaprzęgu, i nareszcie potrzeba także koniecznie koni krwi czystej wschodniej lub pełnej angielskiej, wypróbowanych zalet, na pośrednich lub

pośrednich reproduktorów i ameliatorów tych wszystkich rodzajów koni, które niemogą posiadać równych przymiotów, i być równymi we wzroście i kształcie, bo też użytek do którego są przeznaczone jest różny.

Rolnictwo, — które w naszym kraju jako rolniczym największą liczbę koni liczy do swego użytku — samo rolnictwo potrzebuje i mniejszych, lżejszych, i większych, cięższych, silniejszych koni, a to stosownie do miejscowości w jakiej te konie pracują i do innych jeszcze usług jakie często obok rolnictwa wykonywać muszą; największą bowiem liczbę koni, używanych u nas do przewożenia towarów i płodów ziemi, do kategorii koni rolniczych policzyć należy; te zatem konie budową silniejszą i wzrostem większym od innych rolniczych odróżniać się muszą, aby były w stanie ciągnąć ciężary, po najczęściej jeszcze złych bardzo drogach pobocznych.

Konie wojskowe, przyczyniające się tak przeważnie do potęgi każdego narodu, także niejednakowego wzrostu i budowy są potrzebne: konnica lekka potrzebuje koni mniejszych, zwinnych, lekkich szybkich; konnica ciężka wymaga koni większych, silniejszych jak tamte, któreby nie tylko cięższego jeźdźcy, ale i jego cięższą zbroję i pakunek snadno unosząc, miały przytęm dostateczną siłę z należną szybkością ruchy wojenne wykonywać. Artylerja również silnie zbudowanych koni potrzebuje; służba wozowa wojskowa znów innych własności koni wymaga.

Konie zbytkowe, ogólnie większej od poprzednich pieniężnej wartości, powinny posiadać dobitniejsze także przymioty rasy szlachejnych budowę, przymioty i piękność stosowne do użytków do jakich są przeznaczone jako konie wierzchowe, spacerowe i do polowania, kareciane i inne zaprzęgowe nareszcie.

Konie czystej krwi orientalnej i pełnej krwi angielskiej, jako łączące w sobie wszystkie przymioty i doskonałości, muszą być hodowane w kraju i wprowadzane, aby przez stosowne niemi krzyżowania udzielały swych przymiotów brakujących innym koniom krajowym, i bezpośrednio lub pośrednio działały na polepszenie reprodukcji tychże. Stosowny dobór koni krwi czystej i krwi pełnej i użycie tychże do reprodukcji bezpośredniej, albo mniej lub więcej pośredniej i ulepszenia wszystkich rodzajów koni w kraju, przedstawiając mnóstwo kombinacji, jest dla tego wielkiem hodowców zadaniem, które oni jedynie rozwiązać potrafią gruntowną znajomością nauki hodowania koni i najdokładniejszym zastosowaniem téjże w praktycznem wykonaniu.

W Galicji znajdują się wprawdzie wszystkie zwyż wyszczególnione rodzaje koni, liczba nawet ogólna tychże w całej Galicji z Krakowskiem i Bukowiną, według konskrypcji z roku 1857, jest dosyć znaczną, bo wynosi 646,137 sztuk; stosunek także ich liczby do ilości mieszkańców dosyć byłby korzystnym, wypada bowiem na 100 mieszkańców $12\frac{1}{2}$ przeszło koni; największa jednakże część tych koni, szczególnież rolnicze i wojskowe, a nawet w części i zbytkowe, dalekiemi są od posiadania przymiotów jakie niezbędnie posiadać winny. Konie do rolnictwa służące, wynoszące z pewnością dziewięć dziesiątych ogółu koni w kraju, w stosunku swęj liczby do rozległości ziemi ornej, łąk i pastwisk, przedstawiałyby się średnio dostatecznemi do prac rolniczych co do ilości (wypada bowiem para koni na 32 morgi pól ornych, łąk i pastwisk), gdyby jakoś tychże równie dostateczną była. Lecz ta ma się zupełnie inaczej: konie n. p. włościańskie robocze, których przeważna jest liczba, z iluż to względów są niedostatecznemi aby odpowiedziały swemu przeznaczeniu; są one po największej części nadzwyczaj małe, bardzo źle żywione, zatem słabe, tak że często 4 konie nie są zdolne wykonać téj pracy, którąby jeden dobry koń rolniczy z łatwością skutecznie potrafił; jakżeż więc zmienia się ten dosyć korzystny stosunek liczby koni rolniczych do rozległości ziemi u nas na niekorzyść. Konie robocze w gospodrstwach dworskich, z liczniejszemi w prawdzie wyjątkami, ale znów z innych przyczyn w większej części te same mają niedostateczności. Jakiż może być rodzaj koni wojskowych u nas, skoro konie rolnicze, które jako najliczniejsze powinny go produkować, w tak nędznym znajdują się stanie? dla tego téż u nas brak koni wojskowych prawie zupełny i dowodem tego rekwizycja koni do armji w roku 1859, której powiaty ani w polowie zadosyć uczynić nie były w możności, a na 100 przyprowadzonych koni ledwie jeden mógł być znaleziony posiadający jakie takie przymioty konia wojskowego, (choć o 2 cale mniejszej miary koni jak zwykle wymagano); brakująca zaś do kontyngensu

ilość w części przez powiaty za drogą cenę z rodzaju koni zbytkowych na koszt mieszkańców powiatu kupowana, w większej zaś części przez liwerantów wprost dostarczana była rządowi. Chów koni zbytkowych, to jest koni zaprzęgowych, powozowych i wierzchowych podupadł także znacznie przez zmniejszoną za możność obywateli ziemskich; konie te produkują się teraz po największej części tylko w stadach, które się w ostatnich latach o wiele zmniejszyły, — niektóre jednak z nich wychowują jeszcze konie czystej krwi arabskiej i pełnej krwi angielskiej, które są tak potrzebne do ulepszenia zdegenerowanych u nas rodzajów koni.

Wszystkie tu wyszczególnione rodzaje koni są odpowiednie potrzebom naszego kraju i koniecznie powinny się w nim znajdować. Liczbą najznakomitszy winien być rodzaj koni rolniczych, albowiem kraj nasz jest rolniczym, potem rodzaj koni wojskowych..., potem zbytkowych, a nareszcie koni szlachejnych czystej i pełnej krwi.

Wyjaśniwszy więc poniekąd jakie rodzaje koni potrzebne są w kraju naszym, przystępuję do odpowiedzi na drugą część pytania: jakim sposobem do ulepszenia tychże najłatwiej i najprędzej przyjsby można?—

Nie wchodząc w obszerny zakres umiejętności chowu koni, obejmującej znajomość pochodzenia i formowania się ras, przyczynę ich zalet i niedostatków, naukę krzyżowania ras, rodzajów i familji między sobą, wychowania, higieny, weterynaryi, anatomji, tresowania, a nawet znajomości historii naturalnej, rolnictwa i innych przedmiotów, ograniczę się jedynie na wyświeceniu zadanej kwestji.

Konie rolnicze, jako najliczniejsze u nas, powinny być nie tylko ze wszechmiar zdawnymi do należytego użytku w rolnictwie, ale także posiadać własności, któreby je czyniły zdawnymi do produkcji koni wojskowych, a nawet z czasem i zbytkowych; brak bowiem koni wojskowych jest bardzo wielki u nas, a przyczyna tego leży w wielkiej mierności koni rolniczych, które nie tylko bardzo małego są wzrostu, ale do tego mają dużo wad budowy i są nadzwyczaj źle hodowane. Środkami do najłatwiejszego i najprędzszego przyjsia do dobrych koni rolniczych, a następnie do koni do remonty zdawnych, byłyby: a) Nagrody pieniężne przez rząd sowiciej jak dotąd rozdawane, za dobry chów klaczy matek i klaczy młodych, które nagrody nietylko włościanom jak dotąd, ale bez różnicy stanu powinny być rozdzielane. b) Lepszy dobór ogierów rządowych na stacjach, oraz pomnożenie stacji, przez zakupno u prywatnych, ogierów w kraju wyprodukowanych. c) Jaknajrychlejsze zniesienie puszczania ogierów rządowych za darmo, a ustanowienie za takowe stosownej do ich wartości zapłaty; stanowienie bowiem za darmo jest przyczyną i zgubnego nie dbalstwa w chowie koni u włościan i demoralizacji

ludzi zajętych służbą przy tych ogierach. d) Premio-
wanie i koncessionowanie przez rząd ogierów u pry-
watnych, któreby do rozplodu za zdatne uznane by-
ły i za stosowną zapłatą do klacz puszczone. e) Su-
rowy zakaz zaprzęgania żrebiąt do roboty rolnej przed
skończonemi $2\frac{1}{2}$ latami, a do furmanki przed $3\frac{1}{2}$ la-
tami, i kara pieniężna na przekraczającego zakaz ten
ustanowiona. f) Zabronienie gromadzie pod karą pie-
niężną wspólnego paszenia ogierów z klaczami na pa-
stwiskach, oraz puszczenia przez włóścian do klacz
w gromadzie ogierów któreby nie miały od Rządu
upoważnienia.

W gospodarstwach dworskich konie rolnicze także
w niekorzystnym dla produkcji znajdują się stanie; po-
łożenie wielu gospodarstw dworskich, z różnych wzglę-
dów podupadłe, mozolne w obecnych czasach prowa-
dzenie gospodarstwa i inne liczne ciężary ograniczają na-
leżyte wychowanie koni roboczych, a w skutkach pośrednio
wpływają na ograniczenie produkcji koni remontowych
i zbytkowych, z których sprzedaży, czy to w kraju
czy zagranicą, znaczne dla hodowców tychże mogłyby
spłynąć pieniężne korzyści. Zły stan gospodarstwa
wiejskiego, spowodowany ponoszeniem nadzwyczajnych
ciężarów, przymusza rolnika do spieniężania jaknaj-
lepszych jego produktów, które do wychowku inwen-
tarza roboczego służyć powinny. W iluż to miejscach
najlepszy owies i najlepsze siano sprzedawane bywają
z konieczności, aby zaspokoić liczne wydatki, konie
zaś robocze zmuszone o najgorszej pracować strawie.
Taki stan gospodarstw mniejszych dworskich wpraw-
dzie nie jest ogólny, ale nie wiele znajduje się od niego
wyjątków. Zapomożenie się więc jakimbykolwiek
sposobem gospodarstw dworskich sprowadzić musi ule-
pszenie w chowie koni. Ważną także przyczyną upadku
chowu koni wojskowych są zbyt niskie ceny płacone
przez Rząd za remonty; te ceny znacznie podniesione
być powinny, ażeby hodowcom przedstawiały ko-
rzyści, a przez to zachętę do chowu; korzystny bowiem
odbyt zapewnia dobrą produkcją. Konie wojskowe win-
ny być od producentów z pierwszej ręki przez rząd
kupowane, przez co cały zarobek tymże się dostanie.
Rząd powinien także udeterminować coroczną, o ile
możności jednakową, ilość zakupywać się mających
konie do remonty, ażeby producentom ciąglą sprze-
daż zapewnić. Ustanowienie premiowania i konces-
sionowania przed rząd ogierów u prywatnych przy-
czyni się także z tego względu do produkcji dobrych
konie, że właścicielom klacz wskazane niejako będą
ogierzy które do rozplodu zdatnymi uznane zostały;
właściciele zaś tych ogierów zachęci do starannego
hodowania i utrzymywania. Gdyby oprócz tego premie
dla klaczy matek, oraz młodych klaczy, rozdawane by-
ły klaczom ze żrebiętami ssąciami, po ogierach rzado-
wych lub prywatnych premiowanych i koncessiono-
wanych, i klaczom młodym po takichże ogierach po-

chodzącym, polepszenie koni śpieszniejby jeszcze na-
stąpiło; albowiem nagrody trafiłyby konie nietylko
chowem dobrym ale także rodem polepszone. Naj-
prędzej i najłatwiej zatem dojdziemy do produkcji
dobrych koni rolniczych i wojskowych, jeżeli dopełnione
będą wyżej wymienione środki, do ulepszenia tychże
konie zmierzające. Podniesienie chowu koni zbytkowych,
zależy najwięcej na dźwignieniu dobrego bytu w kraju,
na polepszeniu rolnictwa i przemysłu, i zachęcaniu do
produkcji takich konie przez rząd i stowarzyszenia
prywatne, rozdawaniem premii za dobry chów klaczy
matek i klaczy młodych, w zakupnie przez rząd na
stacje ogierów z rodzaju tych konie od prywatnych,
w premiowaniu i koncessionowaniu przez rząd ogierów,
oraz od rozdawania liczniejszych jak dotąd nagród
przy wyścigach. Rodzaj konie zbytkowych mógłby także
przez sprzedaż za granicę przynieść znaczne dla pro-
ducentów korzyści. Konie czystej krwi arabskiej i pełnej
krewi angielskiej niezbędnie są u nas potrzebne, aby
niemi zdegenerowane pod rozmaitemi względami konie
różnych rodzajów poprawić, oraz wskrzesić i ustalić
tak dawniej słynną rasę konie polskich. Różność zdań
wielu hodowców co do zasady jakimi końmi nale-
ży poprawiać konie w kraju, czy arabskimi czy
angielskimi, przyczynia się także wiele do utrudnie-
nia postępu w należytem polepszeniu chowu konie.
Jakić krwi wyłącznie użyć do poprawy różnych ro-
dzajów konie krajowych, bezwzględnie wyrokować nie
można; albowiem i konie czystej krwi arabskiej i peł-
nej krwi angielskiej używać trzeba, stosownie do okoli-
czności, aby polepszyć konie krajowe. Bezsprzeczną
jest jednak pewnością, iż z wielu przyczyn do pole-
pszenia szczególniej większej części konie rolniczych
i remontowych użyć należy konie pochodzenia orien-
talnego; nie można znów nie przyznać, że w wielu oko-
licznościach i miejscowościach konie angielskiego po-
chodzenia takowe konie skutecznie polepszyć można;
dla tego też głównie przyczyni się do ulepszenia chowu
konie w kraju gruntowna znajomość nauki w tym wzglę-
dzie. W dowodzenie tutaj bezwzględnej wyższości konie
krewi czystej arabskiej w pewnych okolicznościach, a
znów także konie pełnej krwi angielskiej do niektórych
użytków, wdawać się nie będę; te rzeczy, będąc już
przez ludzi fachowych obszernie rozbieranemi, dostatecz-
nie ocenione i należycie wyświecone zostały; to jedynie
powiem, że: co się tyczy chowu konie, powinniśmy pod
wielu względami brać wzór od Anglików, którzy spo-
soby uszlachetniania, krzyżowania, żywienia i wypró-
bowania wartości konie należycie zrozumieli, i do wy-
sokiego doskonałości doprowadzili stopnia. Próby więc
szybkości i siły na należycie urządzonej wyścigach
są koniecznemi w chowie konie krewi czystej arabskiej
i pełnej angielskiej, które wiadome dobre swe przy-
mioty siły, wytrwałości i szybkości (przymioty stano-
wiące istotną wartość konia), jako reproduktory i ame-

lioratory, koniom innym krajowym, tychże przymiotów nieposiadającym, przez stosowne krzyżowanie udzielać powinny. Wyścigi zatem powinny być o ile możności pomnożone, biegów i nagród większa ilość ustanowiona, a prócz wyścigów Lwowskich, drugie wyścigi coroczne w jesieni w Krakowie zaprowadzone; premie przez rząd i towarzystwa prywatne za chów klaczy krwi czystej jaknajliczniej rozdawane; ogiery zdadne, przez rząd od prywatnych na stacje zakupywane, i drożej jak dotąd płacone; oraz ogiery u prywatnych, za zdadne do rozplodu uznane, przez rząd premiiowane i koncessionowane. Zakupowanie także przez rząd (jako do tego najwięcej posiadającego środków) ogierów i klaczy czystej krwi w Arabji, oraz koni pełnej krwi angielskiej, i takowych potem prywatnym odsprzedawanie, przyczyni się najdzielniej do nabytku dla kraju tak drogocennych koni, a szczególnie koni dobrych orientalnych, których nabycie dla osób prywatnych z niezliczonemi, a często i nieprzebytymi połączone jest trudnościami.

Środki więc dojścia w kraju naszym do ulepszenia różnych rodzajów koni, możnaby w treści następnie ułożyć:

1) Zabronienie przez rząd pod karę pieniężną włościanom zaprzęgania do pracy zamłodych koni.

2) Zabronienie przez rząd paszenia wspólnego klaczy z ogierami na pastwiskach, oraz używania do rozplodu w gromadzie ogierów upoważnienia niemających pod karę pieniężną na gromadę.

3) Zniesienie puszczania ogierów rządowych za darmo i ustanowienie stosownej od nich opłaty.

4) Pomnożenie ilości ogierów rządowych przez zakupno od prywatnych ogierów w kraju urodzonych.

5) Premiowanie ogierów u prywatnych, które za zdadne do rozplodu byłyby uznane.

6) Koncessionowanie takich ogierów, na których premiowanie nie wystarczyłyby fundusze.

7) Liczniejsze rozdawanie nagród przez rząd włościanom i wszystkim bez różnicy stanu za chów dobry klaczy matek ze źrebietami i klaczy młodych pochodzących po ogierach rządowych, premiowanych i koncessionowanych.

8) Podniesienie wszelkimi sposobami dobrego bytu właścicieli ziemskich przez wspomaganie rolnictwa i przemysłu.

9) Założenie szkoły weterynaryj w Galicji oraz wprowadzenie do Gymnazjów wyższych wykładu nauki chowu koni i z tą złączonych przedmiotów.

10) Ustanowienie licznych a nie wysokich nagród za wyścigi konne.

11) Pomnożenie nagród na dotychczasowych wyścigach i wyłączenie od takowych koni nie w kraju urodzonych lub wychowanych, oraz ustanowienie drugich corocznych wyścigów w Krakowie.

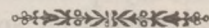
12) Ustanowienie nagród za chów klaczy czystej i pełnej krwi.

13) Zakupowanie przez rząd ogierów i klaczy na wschodzie oraz w Anglii i odprzedawanie tychże prywatnym.

14) Zawiązywanie się Towarzystw prywatnych wspierających wszelkimi środkami podniesienie chowu koni.

Kończąc te moje uwagi, mam zaszczyt Szanownemu Zgromadzeniu oznajmić, iż takowe są tylko odpowiedzi na pytanie w kwestji chowu koni do dyskusji na Zebranie ogólne tegoroczne Towarzystwa postawione; sprawozdanie zaś w kwestji chowu koni, — nad którym osobne komissje, tak Krakowska przez Komitet Towarzystwa powołana, jako też i Lwowska z Łona Towarzystwa gospodarskiego Lwowskiego w tymże samym celu wyznaczona, wspólnie pracują i kwestję tę jaknajdokładniej zbadać i wyświecić starają się, — skoro tylko ukończonem będzie, niezwłocznie Komitetowi Towarzystwa rolniczego Krakowskiego, jako też Towarzystwa gospodarskiego Lwowskiego przedłożonem zostanie.”

(D. c. n.)



O hodowli bydła w ogólności.

(Ciąg dalszy. — Zob. N. 11. Tygodn.)

Niezmierniej wagi, a tak rozmaitym dotąd zdaniom podlegającym przedmiotem, jest dla nas kwestja zadawania soli naszym domowym zwierzętom. Pouczający bardzo w tym przedmiocie artykuł znaleźliśmy w dzienniku „*Wochenblatt d. Land. und Hauswirthschaft*“, z którego wyjmujemy co następuje:

Dla zyskania jakiegokolwiek pewniejszej podstawy w kwestji zadawania soli, dwie drogi obieramy:

1) Zważymy potrzebę soli u człowieka.

2) Rzucimy okiem na te okolice, w których zadawanie soli z wielkim pożytkiem już przez dłuższy czas jest w używaniu.

Ażeby się przekonać o potrzebie soli u człowieka, nie potrzeba nam zachodzić do bogatych pałaców, ale dość będzie zajrzeć do biednej chaty, a przekonamy się, że na jedną osobę, bez względu na wiek, w przecięciu 1 łut soli dziennie wychodzi. Wagę każdej żyjącej osoby w rodzinie, w której wchodzi w rachunek i dzieci, przyjąć możemy 100 funtów. Z tego da się wyciągnąć stosunek dawki soli u zwierząt.

Zwyczajna nasza krowa za życia waży 500 do 800 funtów, a zatem codziennie 5—8 łutów soli dostawać winna. Na ciele, które po urodzeniu waży 50 do 70 funtów, przypadłoby $\frac{1}{2}$ do $\frac{2}{3}$ łuta; na owcę ważącą 40 fun., około $\frac{1}{2}$ łota. Przypuszczamy tutaj, że go-

spodarcz musi bydło swoje oceniać wedle żywej wagi, którą to jednak umiejętność nie wielu dotąd posiada.

Zadawanie soli w tym stosunku, zwłaszcza kiedy kto ma stajnię dużą, nie małą rubrykę w codziennym wydatku stanowi. Możemy jednak zapewnić, że my, zadając codziennie po 2 łoty soli na każde bydło od 600—800 funtów żywej wagi trzymające, nader pomyślne osiągnęliśmy rezultata, tak ze względu na to, iż bydło przy dziennej paszy wartości 14—15 funt. siana, bardzo dobrze wyglądało, jako też ze względu na powiększenie się jego młeczności, tak, że sam ten przybytek mleka hojnie wydatek na sól wynagradzał.

Dodać jeszcze musimy, że zadawana przez nas sól, nie była to warzonka, ale sól bydlęca pomieszana z gencyanną i węglem, od tamtej daleko tańsza.

Usiłowano dawkę soli oznaczyć wedle ilości paszy, co jednak bardzo jest trudno, gdyż przy paszy, jakoś jej wielką gra rolę, na którą i przy zadawaniu soli baczność zwracać należy.

Teraz rzucimy jeszcze okiem na te kraje, w których hodowla bydła na wysokim stoi stopniu, a w których zadawanie soli od dawna jest już w użyciu. Temi krajami są: Anglja, Szwajcarja i Palatynat.

W Palatynacie dają wołowi roboczemu codziennie 10 łutów, opasowemu 20 łutów soli.

W Anglii dostaje:

1 cielę sześć-miesięczne	1 ¹³ / ₁₅ łuta.
1 „ jedno-roczone . . .	5 ² / ₃ „
1 wół opasowy	11 ¹ / ₃ „
1 krowa dojna	7 ² / ₃ „

W Szwajcarji zadają sól tak jak w Palatynacie.

W Anglii dostaje dorosły koń 11¹/₃ łutów, owca 40 funt. ważąca 4 łuty soli codziennie.

Dla świni karmnej 100 funt. żywej wagi trzymającej dość będzie 2—3 łutów na dzień.

Chociaż siła i ciężar zwierzęcia są główną podstawą przy regulowaniu dawki soli, jednak trzeba zwracać uwagę i na inne okoliczności, wedle których dawkę tę zmniejszać lub zwiększać należy. Niektóre z nich przytoczymy tutaj. I tak: dawkę soli zwiększyć nieco można w następujących wypadkach:

1) Kiedy karma jest trudna do strawienia, uboga w części pożywne, a to dla uczynienia jej już to smaczniejszą, już strawniejszą, już pożywniejszą. Wogóle można tutaj postawić następną zasadę: Im pasza mniej jest zgodną z naturą zwierzęcia, tem więcej do niej dodawać trzeba soli. Siano, trawa, koniczyna, stanowią naturalną karmę dla bydła; wprost przeciwnie rzecz się ma z burakami, ziemniakami, brąną i t. p. Do tych więc znacznie większą ilość soli dodawać trzeba. Również:

2) Kiedy pasza jest mniej lub więcej nadpsuta, a niechce się jej na nawóz obrócić, w którym to razie zresztą najlepiej się opłaca.

3) Kiedy przydłuższy czas panują zimna, wilgoć, mgły, a bydło bądź przy pracy, bądź na paszy, pod gołym niebem pozostawać musi.

4) Kiedy trawa na pastwisku nie bardzo jest stosowna, szczególnie dla owiec.

5) Kiedy bydło okazuje brak apetytu, którego przyczyna częstokroć leży w żołądku lub w organach trawienia.

6) Starszym zwierzętom należy dawać więcej soli niż młodszym; już to dla tego że u nich trawienie jest słabsze, już też, że one mając nadwężone zęby, nie mogą pokarmów tak dobrze przysposabiać do trawienia.

7) Bykom, gdyż te po soli lżej i prędzej pełnią funkcję swoją.

8) Przy każdej zmianie paszy, mianowicie z lepszej na gorszą, trzeba dawać więcej soli: Podobnież

9) Krowom przy cielętach, dla pomnożenia i polepszenia ich mleka, równie jak i dla tego, aby ssące cielęta wraz z mlekiem i sól dobroczynnie na ich organizm działającą, pożywały.

10) Tłustszym i mięsistszym zwierzętom więcej soli dawać należy niż chudszy.

11) Szczególniej nie trzeba żałować soli przy hodowli młodych zwierząt. Obfitsza dawka soli pomaga do przeprowadzenia ich od matczynej mleka do innych pokarmów, które się potrzasa solą lub słoną wodą polęwa. Osięga się nawet znakomite rezultata dając cielętom sól do lizania zaraz po urodzeniu.

12) Trzeba dawać więcej soli, a gdzie takowa nie była w użyciu czempredziej dawanie jej wprowadzić, kiedy bydłu grożą jakie choroby. Choroba płucna i wszelkie inne niezawodnie daleko mniej by grasoławy przy zwiększonym soli używaniu; dla tego też zadaniem każdego rządu powinno być staranie, aby sól była jaknajtańsza.

13) Ku wiosnie, kiedy zwierzęta się lenią, należy im dodać nieco soli, dla ułatwienia porostu.

14) Tępych zwierzętom więcej daje się soli niż ognistym.

15) Świniom karmnym podwójną porcją soli dawać można.

16) W chorobach zapalnych i w biegunce dawania soli całkiem zaprzestać trzeba.

17) Mniej soli daje się także zwierzętom które mają dużo ruchu.

18) Również tym, które mają skłonność do chorób skórnych.

19) Ponieważ konie powiększej części są ogniste i miewają wiele ruchu, stosunkowo więc mniej soli niż bydło rogate dostawać winny.

20) Jeżeli w jakiej okolicy ziemia i woda, a zatem i rośliny, zawierają w sobie znaczną ilość soli kuchennej, nie masz potrzeby dodawać jeszcze prócz tego soli zwierzętom.

21) Tak zwaną sól bydlęcą można więcej dawać aniżeli czystą sól kuchenną.

Na dowód jak pożytecznym jest zadawanie bydłu soli, przytoczymy tutaj jeszcze niektóre świadectwa.

„Od 5ciu lat, mówi Fartier, zdecydowałem się dawać koniom znaczniejszą ilość soli. Od 5ciu lat, z pomiędzy 100 koni których do roli i innych cięższych jeszcze robót używam, nie postradałem ani jednego w skutek choroby. Wewnętrzne choroby jakim podpadały były rzadkie i nie groziły niebezpieczeństwem; a obok tego koni tych używałem nieraz do nad miarę ciężkiej pracy, bez żadnych szkodliwych następstw.“

Pewien znakomity gospodarz między innemi przekonał się, że 3 funty soli w przeciągu 28 dni zadane pięciu skopom, przysporzyły 29 funtów mięsa.

Za dowód dobroczynnego wpływu soli na zdrowie zwierząt, posłużyć może doświadczenie jednego z niemieckich gospodarzy, nazwiskiem Ueberaken. Chciał on wypróbować wpływ soli na swoje owce, które na niskich i wilgotnych pastwiskach hodował. Odłączył zatem 10 owiec od stada, i tym całkiem soli nie dawał, gdy tymczasem reszta zwyczajną dawkę dostawała. Doświadczenie to powtarzał przez 3 lata. W pierwszym roku zdechło 5 owiec z owych dziesięciu, kiedy z reszty stada 450 sztuk liczącego, tylko 4 padło. W drugim roku z 10ciu na nowo do próby wziętych owiec zdechło 7, kiedy stado z 364 sztuk naówczas złożone, o 5 się tylko umniejszyło. Później zdechły i owe 3 pozostałe. Trzeci rok był bardzo dżdżysty; wzięto na próbę 16 owiec, które wszystkie wydechały na suchoty i motylce.

Zachodzi jeszcze pytanie, jak najkorzystniej jest sól zadawać? Z tego cośmy już wyżej powiedzieli wypływa, że metoda mieszania soli z paszą jest najkorzystniejszą, gdyż wpływ soli podwaja. Chociaż bowiem przy takim sposobie użycia, smak soli nie tak mocno czuć się daje, jednak sól przez to nie ginie, i owszem działa i na karmę i na zwierzę. Karma staje się pożywniejszą i strawniejszą, a bydło nigdy jęj prawie nie zostawia ani marnuje.

Najlepiej jednak jest sól w wodzie rozpuścić, a tym rozczynem dopiero polać karmę, gdyż w takim razie karma najdokładniej solą przesiąka, zwłaszcza gdy się jęj na to nieco czasu zostawi.

Niektórzy dają bydłu tylko co 8 lub 14 dni sól z otrębami, jałowcem, gencyanną i kasztanami. Sposób ten jednak nie zdaje się być tak dobrym, jak kiedy taka naraz dana większa ilość soli rozdzieli się na częściowe codzienne dawki. Tak znaczna bowiem ilość naraz spożyta, częstokroć za silnie działa i bydło nieraz biegunki dostaje.

Sól czysta w następnych dawkach:

Konie	16—20 łutów
Bydło	16—32 „
Owce	4—5 „
Świnie	4—5 „
Psy	2—3 „

Sól w zbyt mocnych dawkach może się stać nawet trucizną. Otrucie solą poznaje się po tém, że całe

ciało lodowacieje i powstają kurcze, po których następuje sparaliżowanie nóg zadnich. Po tych symptomach w 16—24 godzin następuje śmierć.

Sól staje się trucizną dla zwierząt w następnych dawkach:

U koni	2—3 funtów.
„ bydła	3—5 „
„ owiec	12—16 łutów
„ świń	8 $\frac{1}{3}$ —12 „

Zdarzyło nam się jednego razu, że gdyśmy zadali bydłu sól kamienną do żłobów w wielkich kawałach do lizania, po niedługim czasie mleko i uryna stały się czerwone.

W wielu miejscach jest zwyczaj, że niektóre gatunki paszy, zaraz po jęj zebraniu, mieszają z solą i tak przechowują ją na strychach lub w dołach. Tak robią np. z sianem, koniczyną, kapustą, burakami i t. p. Wtedy sól działa nader zbawiennie, gdyż karma przejdzie nią zupełnie.

Mieszają także sól i do pojlą. Rozpuszczona w wodzie sól działa na ogół organizmu, nie drażniąc zbyt znacznie żadnej ze szczególnych jego części; tym sposobem można złą wodę poprawić.

Dając zwierzętom sól lizać z ręki, można je bardzo oswoić. Nawet złośliwe można w ten sposób ułagodzić.

Zręszta w jakikolwiekbydz sposób sól się zadaje, zawsze porcje jęj winny być dokładnie odmierzone. Nigdy nie można zostawić do woli zwierzęcia, aby spożywało ile zechce; instynkt tutaj nie wystarcza, i bardzo łatwo o nadużycie.

Wreszcie przytaczamy tu jeszcze słowa Dra Desaire w tym przedmiocie, wyjęte z pisma jego uwieńczonego nagrodą.

„Sól zwierzętom roślinożernym jest nietylko pożyteczną, ale potrzebną; stanowi ona część ich istoty i ożywia ich organizm. Życie ich, że tak powiem, nie jest zupełne, doskonałe, jeżeli w paszy nie dostają pewnej ilości soli, do ich potrzeb zastosowanej.

Wyobraźmy sobie zwierzę jeszcze przed urodzeniem. Sól pomnaża siłę zapładniającą ojca, wzmacnia siłę żywotną matki i podwaja środki wyżywienia płodu. Następnie w perjodzie ssania sól przysparza matce mleka i czyni je pożywniejszym. W dalszej hodowli młodego zwierzęcia sól dopomaga mu do wzrostu, skraca czas czynienia nakładów, a przybliża chwilę ciągnięcia zysków. Nareszcie zwierzę dorasta. Jeżeli ono jest robowce, to sól assymilując pierwiastki w podawanej mu karmie, darzy je silnym zdrowiem. Jak skoro w skutku tego zwierzę okazuje większy apetyt, dajcie mu jeść ile zechce. Więcej zję, więcej téz będzie mogło pracować, a wy zawsze na tém zyskacie. Jeżeli to znów będzie zwierzę w inny sposób przynoszące nam pożytek, to pożytek ten widocznie także sól wzmoże. Wół za jęj pomocą prędzej się spasię, owca będzie

mieć lepszą wełnę i smaczniejsze mięso. Szczególniej zaś powinniśmy mieć wzgląd na najgłówniejsze źródło żywności ziemi, na nawóz.

Po karmie solonój nawóz bydlęcy dwa razy większej siły nabiera, a tak cała produkcja rolnicza świadczy o zbawiennych skutkach soli bydłu w paszy zadanej.

Karma solona nadaje mięsu lepszy smak i czyni je pożywniejszym i strawniejszym, aniżeli ze zwierząt które soli nie dostają.

Na mleko, masło, skóry i inne zwierzęce produkta, karma solona również ważny wpływ wywiera.

Proszę zobaczyć gospodarstwo, w którym zwierzęta domowe, ci nierozłączni towarzysze gospodarza, przy pomocy soli utrzymane są w pełni zdrowia i siły. Wszystko oddycha tam zadowoleniem i dobrym bytem; przepyszne plony okrywają tam pola, a to dzięki bogactwu nawozu powstałego z solonój paszy; wszędzie widać tam wielką obfitość. Niemasz mowy o żadnym pauperyzmie tam, gdzie gospodarstwo stoi na takim stopniu; każdy tam potrafi sobie zarobić na życie, kto tylko chce pracować; zamięłowanie porządku, czystość obyczajów, powszechne wesele i szczęście, są naturalnymi skutkami tak kwitnącego stanu rolnictwa.

Bogdajby gospodarze wszystkich klas chcieli wziąć sobie do serca tę prawdę: że stosowne, racjonalne zażycie soli do karmy bydlęcej może wszystkie gałęzie rolniczej produkcji do nadzwyczajnej podnieść wysokości. Tak mówi Desaire.

My tutaj obalić pragniemy jeden jeszcze zarzut, któryby nam ktoś mógł uczynić, a mianowicie że: gdyby wszyscy gospodarze i trudniący się hodowlą bydła tyle spotrzebowywali dlań soli, ile jój potrzeba aby najwyższy możliwy osiągnąć zeń pożytek, w takim razie zasoby soli wkrótce by się wyczerpały; który to wypadek tem byłby zgubniejszy, im ludzie i zwierzęta bardziej byłiby do niej przyzwyczajeni.

Na to odpowiadamy: soli kamiennój tyle znachodzi się w łonie ziemi, a może takie jój skarby mieści w sobie, że braku jój tak rychło obawiać się nie potrzebujemy.

Daléj pytanie jest: czy sól spożyta przez ludzi i zwierzęta ginie, albo przechodzi w inną materję, z której się już nigdy napowrót nie odtwarza? Sól składa się z dwóch prostych pierwiastków: z chloru i natrium. Proste pierwiastki istnieją wiecznie niezmiennie, i niemasz siły któraby którykolwiek z nich w co innego przeobrazić mogła. A kiedy sól rozkłada się na chlor i natrium, toć można ją z nich napowrót i złożyć. To jest rzeczą sztuki ludzkiej.

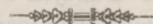
Sól nie ginie bynajmniej w ciałach zwierzęcych; wydziela się z nich codziennie w ekskrementach i dostaje się następnie na nasze pola. Szczególniej w moczu wiele znajduje się soli, i dla tego to wiele zwierząt wypija mocz, zwłaszcza ludzki. Pozostała ilość soli wychodzi dopiero w nawozie.

Taki nawóz wzbogaca w sól ziemię i wzrastające na niej rośliny tak, że użyte później na karmę wymagają mniejszej dawki soli, albo ją zupełnie już czynią niepotrzebną.

Dotąd marnotrawiliśmy prawie całkiem najbogatszą w sól część ekskrementu, to jest mocz. Zbierajmy go troskliwiej i użyjmy go na pastwiska, a zyskamy przez to dla zwierząt naszych paszę w sól obfitą.

Tak więc ta sama sól ciągle przechodzić będzie z pól w zwierzęta i na odwrót, téż same zawsze niosąc pożytki. W naturze nic nie gnieje, jeżeli mu człowiek zginąć nie da i bacznie pilnuje wszelkich możebnych dla siebie korzyści.

(D. c. n.)



Myśl zaprowadzenia cukrowni.

Zbliżają się czasy, w miarę jak kolej żelazna ku wschodowi się posuwa, iż handel z wschodnich prowincji i Podola rossyjskiego, dawniej przez Odeszę wodą i na osi trudny i kosztowny, obróci się na Gdańsk i Wrocław; a wtenczas właściciele tych ziem dziewiczych zaniechają hodowli bydła, a zboże jedynie produkować zaczną, i niém przeważnie targ europejski zarzucą. Przy szczupłej ludności uprawą tylko kłosistych ziarn zatrudniać się będą, a uzyskując plony, jakich u nas w najlepszych nawet gruntach nie otrzymujemy, produkta swoje o wiele taniej sprzedawać będą; my przeto tak przeważnej z niemi konkurencji nie wytrzymamy. Że to nastąpi, niech za dowód posłuży, że już dzisiaj Podole znacznie więcej pól uprawia i obsiewa, że nawet z bydlęciem na paszę najemną, przy uszczuplonych pastwiskach, nie dochodzą tak licznie z dalszych okolic, jak to dawniej miejsce miało. Potrzeba więc zawczasu temu radzić, aby nas nieprzygotowanych kryzys cen coraz spadających zboża nie zastała. Przemysłowe gospodarstwo z pośpiechem rozwijać należy, aby z niewielkiej przestrzeni otrzymany produkt i przerobiony w kraju, mógł przynieść wyższy dochód niż surowy prosto za granicę wysyłany. Były takim szczęśliwym produktem, w każdym gruncie się udającym, ziemniaki: przerobione teraz na spirytus, przy łatwym transporcie, podtrzymywałyby wszystkiój gleby gospodarstwa. Niestety! przesadnie wysoko opodatkowany wyrób spirytusu i zawodny urodzaj ziemniaków nie rokuja aby się to z korzyścią ziścić mogło. Produkt na gruncie przerobiony dla zagranicy i zarazem na miejscu skonsumowany, najpiękniejsze rezultaty w gospodarstwie przynosi. Oprócz uprawy rzepaku i koniecu, za które pieniądz z zagranicy otrzymujemy, wyrób cukru z buraków przedstawiałby pożądaną korzyść.

Przed kilka laty p. Baruch z Podgórze podawał myśl obywatelom z Bocheńskiego, aby przystąpili do spółki na akcje celem założenia cukrowni; ułatwiał nawet wypłatę w ten sposób, iż corocznie połowa dostawionych przez każdego do fabryki buraków policzona być miała na rachunek należności za wzięte akcje; uznaniu obywateli pozostawiał wybór odpowiedniego miejsca na cukrownię, tak aby dowóz buraków i wywóz z cukrowni był dla nich najdogodniejszy. P. Kriegshaber syn z Niedar miał to wszystko z obywatelami ułożyć: śmierć go zaskoczyła a z nim wszystko zamarło.

Byłem obecny naradom o tém wszystkiém w małym kółku i przedstawiałem najstosowniejsze miejsce na cukrownię na gruntach Uścia Jezuickiego; tam albowiem przy ujściu Dunajca i przy Wiśle dostawa buraków najłatwiej wodą skuteczną by była; i to ze wszystkich okolic gdzie gruntu do produkcji buraków są sposobne; nawet na niższym Powiślu uprawiający, galarkami holować by je z łatwością mogli; równie też wszystek materiał do budowni spławić by Wisłą można: słowem cała okolica nad Dunajcem i Wisłą nowém by życiem i ruchem niezwykłym odżyła i urzeczywistniła nadzieje, o jakich marzymy, iż w gospodarstwie i przemyśle zagranicy zczasem dorównamy. Może projekt ten, choćby dla jakichbądź przyczyn p. Baruch go zaniechał, obywatele podejmą: wszak znajduje się za granicą niejeden zamożny spekulant, coby pracę swoją i kapitał chętnie przedsiębiorstwu temu poświęcił, skoro tyle sprzyjających okoliczności za udaniem się jego przemawia.

Początek prawda najtrudniejszy, odwagi wszelako, silnej woli i wytrwałości tylko potrzeba, a czegożby zjednoczonymi siłami stowarzyszenie kilkudziesięciu właścicieli do skutku nie doprowadziło?

Fabryka taka nietylko by właścicielom większym i włościanom okolicznym korzyści zapewniła, ale tym sposobem rozbudzony przemysł od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki i Sanu by doszedł, i tam podobne fabryki pewnieby powstały.

Przemysłem rozbudzimy chęć do pracy; lud nasz patrząc na innych, że więcej nad chleb powszedni zarabiają, zamiłuje pracę i tym sposobem więcej moralnym się stanie.

Może te kilka słów na czasie podanych obudzą szczęśliwe myśli i chęci do wprowadzenia w życie tak dobrze pomyślanego zakładu.

Pod Dąbrową d. 27 marca 1861.

J. K.

L. 1940.

KOMITET C. K. TOWARZYSTWA

GOSPODARCZO-ROLNICZEGO KRAKOWSKIEGO

ma zaszczyt zawiadomić, iż w dniu 4 i następnych czerwca r. b. odbędzie się w Rzeszowie wystawa zwierząt, płodów i narzędzi rolniczych, pod przewodnictwem komisji, do której zaproszono: Członka Komitetu *Ludwika hr. Wodzieckiego*, tudzież Członków czynnych Towarzystwa: *Alfreda hr. Potockiego* (syna), *Maurycego Szymanowskiego*, *Jana Jędrzejowicza* i *Ludwika Jędrzejowicza*, a która zajmie się niezwłocznie przygotowaniem niezbędnych urządzeń i ogłoszeniem programu Wystawy w Tygodniku i innych piśmiech publicznych.

W czasie Wystawy odbędzie się zarazem Ogólne Zgromadzenie Towarzystwa, którego celem — oprócz załatwienia czynności odnoszących się do saméj Wystawy, w myśl § 16 lit c. Statutu — będzie także wybór jednego Członka Komitetu w miejsce zmarłego ś. p. *Mieczysława Skarżyńskiego*, w myśl § 21 tegoż Statutu.

Kraków dnia 9 kwietnia 1861.

Prezes,

Henryk Wodzicki.

Sekretarz,

J. M. Jawornicki.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Pomimo iż gospodarze nasi uważają się powszechnie na bardzo zły stan posiewów ozimych, mianowicie żyta, ceny zboża zniżyły się ostatnimi czasy na targach zagranicznych, głównie z powodu zupełnego braku spekulacji.

W Wrocławiu 11 kwietnia znazono:

Pszenicę białą 80—83—88—90 sgr. (fl. 13.60—14.11—14.96—15.30 w. a.)

Pszenicę żółtą 72—76—80—87 sgr. (fl. 12.24—12.92—13.60—14.79.)

Żyto 54—56—61 sgr. (fl. 9.18—9.52—10.37)

Jęczmień żółty 45—50 sgr. (fl. 7.65—8.50)

„ biały 52—55 „ (fl. 8.84—8.35)

Owies 29—30—32¹/₂ „ (fl. 4.93—5.10—5.52¹/₂)

Groch 52—58—63 „ (fl. 8.84—9.86—10.71)

Bób 70—75—80 „ (fl. 11.90—12.75—13.60)

Wykę 42—43 „ (fl. 7.14—7.31)

Koniczyna czerwona ord. 10¹/₂—11¹/₂ tal.; śred. 12—13; piękna 13¹/₂—14¹/₂; wyborowa do 15 tal. ctr. (fl. 26.25—28.75; 30—32.50; 33.75—36.25 do 37.50 za ctr.)

Wszystko obliczone po kursie 65³/₄ tal. za 150 fl. w. a. (talar—fl. 2.28. w. a.)