

Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austr. rocznie 6 złr. w. a., półr. 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niem. rocznie 12 marek, półr. 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półr. 3 ruble. Dla pp. Oficyalistów pryw. rocznie 4 złr. w. a. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwudłamowego dla członków Tow. okręg., prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w Sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczetowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się.

Zamówienia na „Tygodnik“, i ogłoszenia, przyjmuje Administracja „Tygodnika“, przy ulicy Garbarskiej l. 7, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garnarskiej l. 5.

Treść: Hodowla nowych odmian kartofli. — Ekonomiczne żywienie inwentarza użytkowego. (Dokończenie) — Sprawozdanie z obrad ankiety w sprawie chowu koni roboczych. — Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

Hodowla nowych odmian kartofli.

W nr. 14 „Wien. land. Ztg.“ znajduje się artykuł o doniosłym znaczeniu nowych odmian kartofli wyprodukowanych przez p. Dolkowskiego, ze względu więc na ważność tej sprawy dla nas, podajemy go w całości.

„Smutne i dotkliwe skutki, które czuć się dają obecnie, z powodu zeszłorocznego nieurodzaju kartofli, czynią zbytecznym wszelkie dowodzenie o ważności uprawy tego dobroczynnego artykułu żywności dla wszystkich krajów w ogóle, a dla Austrii w szczególności. Nieprawidłowy stan powietrza i ustawiczne słoty, które spowodowały tegoroczną klęskę, miały przynajmniej tę dobrą stronę, że utwierdziły rolników w przekonaniu, że rozmaite odmiany kartofli posiadają mniej lub więcej siły odpornej, a przede wszystkim, że odmiany będące przez czas dłuższy w uprawie, tracą powoli przymioty swoje, wyradzają się, degenerują i pozbywają się siły odpornej.

Spostrzeżenie to zrobił niegdyś Karol Ludwik Gülich, który wskazał nam jednocześnie środek zwalczania złego. Zaprowadził on nietylko nową, nazwiskiem jego ochrzczonej metodę sadzenia kartofli, ale był zarazem pierwszym, który potrafił umiejętnie wyprowadzić z nasienia nowe odmiany i przywrócić im przymioty, dłuższem sadzeniem bulw zatracone. Udawszy się w r. 1848 do Ameryki, pracował tam Gülich wytrwale nad osiągnięciem

celu, który sobie zamierzył, i nie spoczął, aż z tysiąca latorośli wytworzonych sztucznie z nasienia dzikich kartofli wyhodował nową odmianę jadalną, nazwaną „Goodrich“. Wszystkie późniejsze liczne odmiany, które nam Gülich przysposobił, powstały z krzyżowania kartofli „Goodrich“, i nawet prawie pewną jest rzeczą, że kartofle hodowane później w Niemczech, mianowicie przez W. Paulseną, pochodziły także od tamtych.

Po sprowadzeniu w r. 1869 do Niemiec i Austrii nowo wyhodowanych przez Gülicha kartofli, zaczęli rolnicy oddawać się uprawie ich z większą jak dotąd ufnością i wtedy dopiero można było uwierzyć w obfitość zbiorów, które podług dochodzących nas wieści otrzymywano już przed rokiem 1846.

Zeszłoroczny nieurodzaj kartofli przypisać należy wyłącznie wyżej wymienionej przyczynie, gdyż przekonano się dokładnie, że najgorsze wyniki zbiorów dały te odmiany, które zbyt długą uprawą zdegenerowane zostały. Niektóre z tych odmian znikły nawet zupełnie z widowni, jak np. w zachodnim Śląsku odmiana „Zitznerowskich“ kartofli, z których nie zebrano miejscami ani jednego głąbia, podczas gdy inne, nowsze odmiany dały wcale pokazne zbiory.

Trudno oznaczyć porę, w ciągu której kartofle uprawiane przez czas dłuższy zaczynają wyradzać się i stają się do dalszej uprawy niezdatne, gdyż wiele rozmaitych okoliczności zdaje się rozstrzygać w tej kwestyi. Doświad-

czenie jednak nakazuje nie przeciągać tej pory dłużej nad lat 15, jeżeli chcemy uniknąć podobnie smutnych niespodzianek jak ta której w roku przeszłym doznaliśmy. Wyradzanie się kartofli pod względem plenności i łatwego podlegania zgniliznie jest dziedzicznym i zwiększa się z każdym pokoleniem, podczas gdy zawartość skrobi nie tylko nie zmniejsza się z latami, ale częstokroć nawet zwiększa się po upływie pewnego czasu, jak to widzimy np. w odmianie „Seed“. To zwiększanie się ilości skrobi w kartoflach, obok zwykłej ludzkiej zachowawczości jest powodem, że stare odmiany kartofli nie są nigdy w czas zastąpione nowymi.

Straty wynikające dla gospodarzy z powodu zmniejszenia się plonu są nieobliczone i nie dadzą się wynagrodzić korzyścią, którą im zabezpieczyło wynalezienie środka przeciw psuciu się wskutek zarazy, powstającej z grzybka „peronospora“. Zresztą użycie rozczynu wapna i wityriolu miedzi, jakkolwiek działa skutecznie na grzybka kartoflanego, jest jednak warunkowem a często nawet iluzyjnym, nie można bowiem zmusić wszystkich hodowców w okolicy do jednoczesnego użycia go, ani też pokonać przeszkody wynikające z deszczu, który w tym roku przez 8 tygodni czynił ten środek niemożliwym.

Są odmiany, które przed 25 laty dawały ogromne dochody i do dziś dnia są jeszcze uprawiane miejscami, dla wybornego smaku, którym się odznaczają; do tych odmian należą tak zwane „wczesne różowe kartofle“, których plon zwraca obecnie zaledwie ilość wysadzonego nasienia. W takich okolicznościach nie pozostaje rolnikom nie do czynienia, jak tylko starać się o nabycie nowych, pracą umiejętnych hodowców wyprodukowanych odmian kartofli.

Środek ten, napozór bardzo prosty, jest jednak nader trudny do osiągnięcia. Katalogi, które przez rok cały zasypują rolników poleceniami rozmaitych nowych odmian kartofli, niewiele wzbudzają zaufania i podają nazbyt wygórowane ceny. Nie chcąc wywoływać polemiki, nie będziemy zapuszczać się w głębszy rozbiór tej sprawy, nadmienić jednak musimy, że podług ogólnego zdania wykształceńszych gospodarzy, Austria nie posiada żadnego hodowcy kartofli, a Niemcy mają zaledwie dwóch, którzy potrafili zjednać sobie uznanie i sławę twórców nowych odmian. Zważywszy jednak, jak wielką człowiek taki podejmuje pracę, jakiego potrzebuje uzdolnienia, ile lat praktycznych doświadczeń i na jak nieprzewidziane naraża się wypadki, dziwić się nie można, że tak mało jest ludzi, którzy chcą poświęcić się temu zadaniu i nie można spodziewać się, by ich było więcej w przyszłości, jeżeli wynagrodzenie za podjętą pracę ograniczać się będzie na nieznacznej korzyści ze sprzedaży mozolnie wyprodukowanych kartofli. Nie można również brać za złe hodowcom, że nie rozpowszechniają nowych odmian, dopokąd nie wytworzą większej ich ilości, by w nagrodę za poniesione trudy uzyskać większe korzyści ze sprzedaży, przeciwnie dziwić się tylko należy, że usiłowania, mające

na celu dobro ogólne, i które stanowią o jednej z najżywnotwiejszych kwestyj rolniczych, nie są poparte pomocą rządową, lub jakąkolwiek inną, tylko pozostawione są jednostkom, których siły nie mogą podołać tak ważnemu zadaniu.

Słowa niniejsze mają na celu przekonanie ogółu, że tylko wytwarzanie nowych odmian kartofli może nas ustrzedz w przyszłości od podobnej jak obecna katastrofy, powtóre, mają zwrócić uwagę na to, iż tylko bardzo mała część nowych odmian dostępną jest dla rolników, że nadto cena ich tak jest wygórowana, że gospodarze niemający znaczniejszych środków pieniężnych do rozporządzenia, ograniczać się muszą na zakupnie małej ilości, do większej zaś uprawy używać zmuszeni są kartofli w połowie już zdegenerowanych. Dodać także potrzeba, że nie wszystkie odmiany kartofli dadzą się zastosować do pewnego klimatu i gruntu, bardzo łatwo zatem zdarzyć się może pomyłka w wyborze, a rolnik, zawiedziony w nadziejach swoich, musi starać się w roku następnym o sprowadzanie nowych odmian do próby.

W końcu należy także wspomnieć i o tem, że Austria może pochlubić się obecnie osobistością, wywierającą wielki wpływ na hodowlę ziemniaków, jest nią pan Henryk Dołkowski, dzierżawca Nowej wsi około Kent w Galicyi. Człowiek ten nie tylko przez długi szereg lat oddawał się wyprowadzaniu nowych odmian kartofli, ale próbował i badał najtroskliwiej postępy innych hodowców, jak Richtera i Paulsena, a nie szczędząc pieniędzy i pracy prowadził doświadczenia na wielkie rozmiary. W d. 8 października r. z. p. Dołkowski zebrał liczne grono obywateli dla uczestniczenia przy próbnem kopaniu nowych swych odmian kartofli. Nie mogąc pomieścić w tem piśmie długiego szeregu cyfr, dotyczących wyniku zbioru tego, zmuszeni jesteśmy ograniczyć się na wzmiance, że na 7.5 ha. zasadzone były 42 odmiany kartofli, które p. Dołkowski w r. 1888 sam sztucznie wyprowadził, i które powstały po większej części z krzyżowania odmiany „Achilles“ z „Kancelerzem“.

Wynik wspomnianej próby tem większe wzbudził zdziwienie, im mniej spodziewano się zobaczyć w tym roku tak wiele kartofli dużych, zdrowych i bogatych w skrobię. Z 42 wykopanych odmian, jedna tylko wydała niespełna 172 etn. podwójnych z ha., podczas gdy zbiór innych dochodził 224—258 etn. podw. z ha. Zwykłe odmiany kartofli, jako to: Anderseny, Achillesy, Kancelerze i t. p. zasadzone tuż obok pola próbnego na takiej samej glebie i w takich samych warunkach uprawy i nawożenia, dały zaledwie 86—106 etn. podw. z ha.

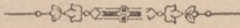
Gdyby nie obecność 20 wiarogodnych obywateli, którzy podpisem swym stwierdzili autentyczność wyników tej próby, trudnoby było uwierzyć w nie; wyniki te podnoszą zarazem znaczenie wyżej przytoczonych uwag, dowodząc faktycznie, jak wielkiej doniosłości jest zaprowadzenie nowych odmian kartofli, szczególnie przy tak niekorzystnych warunkach, jak w roku obecnym, w któ-

rym kraje trudniące się przeważnie uprawą kartofli (jak np. Śląsk i Galicya) w najwyższej pograżone są nędzy z powodu nieurodzaju tego głównego środka żywności dla warstw mniej zamożnych.

Życzyłoby tylko należało, żeby p. Dołkowski, który 42 odmian swoich kartofli do użytku publicznego przeznacza, nie oddawał je w ręce spekulantów, ale znalazł jak najszerzy odbyt wpośród rolników. Najstosowniej byłoby, żeby Towarzystwa rolnicze zakupiły zbiorowo te kartofle i rozdały je do rozmnożenia uzdolnionym do tego rolnikom; postępowanie to przyniosłoby takie same korzyści, jakie przynoszą w Niemczech stacye uprawy kartofli, stojące pod kierunkiem dra Eckenbrechera.

Najpożądanejszym jednak byłoby, żeby c. k. Ministerstwo rolnictwa zechciało zwrócić więcej uwagi na tę najpożyteczniejszą roślinę północno-austriackiej strefy rolniczej, w celu poparcia pojedynczych usiłowań — i przeszkodzenia zarazem, by ludzie zasłużeni ogółowi nie ulegali tak smutnej doli, jak np. Gülich, co także wpłynęłoby korzystnie na rozbudzenie większych usiłowań około sprawy, której zaniedbanie grozi nędzą i ogólną klęską ludności.“

R. G.



Ekonomiczne żywienie inwentarza użytkowego.

Skreślił Dr. Stefan Pawlik.

(Dokończenie.)

Jak bardzo może wpłynąć na różnicę w rozdzieleniu kosztów stałych, przy większej lub mniejszej ilości rocznie wyprodukowanych litrów mleka, na koszt produkcji jednego litra, postaramy się wykazać rachunkiem poniżej. W tym celu zestawiamy w porównaniu rachunek dwóch krów źle albo też zaledwie średnio odżywianych, małą zatem ilość mleka wydających, z rachunkiem jednej dobrej, cennej, a zarazem dobrze odżywianej krowy, wydającej bardzo wiele mleka.

Koszta produkcji jednego litra mleka przy lichem żywieniu dwóch krów.

I. Koszta produkcji stałe:

1. karma utrzymująca dla 2 sztuk przez 365 dni; dziennie na sztukę 10 klg. czyli rocznie $10 \times 365 \times 2 = 7300$ klg. po $1\frac{1}{2}$ ct. zlr. 109.50
 2. Wszelkie inne koszty stałe na sztukę 35×2 70 —
- Suma kosztów stałych dla 2 sztuk zlr. 179.50

II. Zmienne koszty produkcji:

- 1 karma produkująca, dziennie na sztukę 5kg; na rok $5 \times 365 \times 2 = 3650$ kg. po 1.50 zlr. za 1 cetnar metryczny zlr. 54.75
 2. Oprocentowanie kapitału obiegowego 250 zlr. po 6% licząc za 3 miesiące „ 3.75
- Suma zmiennych kosztów produkcji „ 58.50
- Suma wszystkich kosztów produkcji „ 238.00

Z tej liczby odchodzi wartość nawozu 130 c. m. po 30 ct. = 39×2 zlr. 78 —

Wartość cieląt, licząc na 4 krowy 3 cielęta „ 5 —

Razem wypada odjąć „ 83.00

A zatem koszty produkcji mleka (razem wszystkie) wynoszą „ 155.00

Każda z tych krów wydaje rocznie 1500 litrów mleka; czyli obydwie $1500 \times 2 = 3000$ litrów, to w takim razie koszty produkcji jednego litra równają się:

$$15500 : 3000 = 5.01 \text{ centa.}$$

Koszta produkcji jednego litra mleka dobrze odżywianej wyborowej krowy.

I. koszty produkcji stałe (równe poprzednim) zlr. 89.75

II. Zmienne koszty produkcji:

1. Karma produkująca w lecie zamieniona na siano na dzień 6kg. $\times 165 = 990$ kg. po $1\frac{1}{2}$ ct. zlr. 14.85
 2. Karma produkująca w zimie, siana 4kg. $\times 200$ dni = 800 kg. po $1\frac{1}{2}$ ct. „ 12 —
 3. Karma treściwa : 2kg. makuchów dziennie, $2 \times 200 = 400$ kg. á 4 zlr. 1 za cet. m. „ 16 —
 4. Oprocentowanie kapitału obiegowego 200 zlr. po 6% licząc za 3 miesiące „ 3 —
- Suma zmiennych kosztów produkcji „ 45.85
- „ wszystkich „ „ „ 135.60

Z tej liczby odliczamy wartość nawozu, (który z powodu lepszej paszy będzie wart więcej) zlr. 39 —

Wartość cielęcia „ 6 —

Razem wypada odjąć „ 45 —

A zatem wszystkie koszty produkcji mleka wynoszą „ 90.60

Wyborowa dobrze odżywiana krowa daje rocznie co najmniej 2500 litrów, to w takim razie koszty produkcji jednego litra wynoszą :

$$9060 : 2500 = 3.62 \text{ centa.}$$

Podobne zestawienie da się wykonać w każdym gospodarstwie bez wielkich trudów, a wykazuje ono przekonywująco, w jakim błędzie pozostaje gospodarz, który sądzi, że osiągnięcie jak największego zysku z chowu bydła, polega na utrzymaniu jak największej ilości sztuk tegoż bez względu na jakość odżywiania. Gospodarz, któremu się wydaje, iż takim odżywianiem krów, zdoła podnieść wydajność mleka tychże, produkuje litr mleka o 1.49 ct. drożej, aniżeli ten rolnik, który mniej sztuk utrzymuje w swoim gospodarstwie, zadając krowom obok karmy rozpychającej wyprodukowanej w własnym gospodarstwie karmą właściwą. Przez umiejętne żywienie, podnosi on zdolność wydawania większej ilości mleka i rozwija tę zdolność z korzyścią na przyszłość. Dwie dodatnie strony ma takie odpowiednie odżywianie: po pierwsze, że składniki karmy zawarte w sianie (nawet źle zebranem) lepiej są zużytkowane przez organizm zwierzęcy; po drugie, że przez dodanie karmy treściwej podnosimy produkcję (mleka i t. p.). Wobec dawek innej karmy, ilość siana dziennie może i musi być zmniejszoną, a nawóz będzie

przedstawiał większą wartość, wskutek czego koszt racjonalniejszego żywienia zmniejszą się tak, że czasem zwiększenie wydajności mleka od sztuki o $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ litra dziennie, pokrywa je w zupełności. Rzecz prosta, że przy obfitszym żywieniu zwierzęta są odporniejsze wpływem zewnętrznym.

Większą część stałych kosztów produkcji tworzą wydatki na paszę utrzymującą; wynoszą one, jak wyżej wspomniano, na jedną sztukę rocznie 109·50 złr., wszelkie inne stałe koszty tylko 70 złr. Przyczynę tej wysokości nieproduktywnych, martwych kosztów w wydatkach na paszę utrzymującą, powoduje obecnie w rzeczywistości zwiększona wartość paszy w porównaniu z dawniejszą wartością. Ta większa wartość zmusza nas do coraz zupełniejszego wyzyskiwania materiałów surowych, co osiągnąć możemy jedynie przez umiejętnie prowadzone, bogatsze odżywianie najodpowiedniejszych zwierząt; jedynie w ten sposób zaoszczędzać możemy względnie na paszy utrzymującej.

Rachunek w naszym przykładzie wykazuje, iż wydaliśmy na karmę 109·50 złr. tylko w celu utrzymania krowy; nadwyżka dopiero jest produktywną, bez tejże oszczędzamy fałszywie i przez to produkujemy mało. Wysokie koszty stałe karmy utrzymującej, pokrywać musimy mniejszym dochodem, t. z. koszt produkcji jednego litra mleka (wobec małej ilości tychże) jest zawysokim.

Inne jeszcze względy przemawiają przeciwko zawielkiej liczbie osobników (złe odżywianych); w takim razie bowiem wydatki na usługę, reperacje, amortyzacje, ryzyko, dzierżawę stajni, niepotrzebnie wzrastają; przy mniejszej liczbie osobników, produkujących tę samą ilość np. mleka, oszczędzamy na wymienionych powyżej wydatkach, ale o tem niestety zapominają najczęściej gospodarze.

Mniej osobników w stajni, ale za to dobre i dobrze odżywiane!

W rachunku przyjęliśmy cenę siana za cetnar metr. złr. 1·50 i koszt produkcji litra mleka wyniósł przy obfitszym żywieniu 3·62 centa. Cena, a właściwie koszt karmy odgrywa bardzo ważną rolę w tej mierze; kto produkuje każdy cetnar metr. karmy taniej, temu i koszt produkcji jednego litra wypadnie taniej i odwrotnie. Różnicę w tej mierze, i to znacznych, wyłączyć nie można.

Powinniśmy zatem starać się o jak najtańsze produkowanie paszy; im dalej w tym kierunku idziemy, tem lepsze widoki przedstawia dla nas hodowla bydła. Najważniejszym zaś środkiem w celu otrzymania taniej karmy jest umiejętne nawożenie ziemi.

W gospodarstwie z przeważającą uprawą zbóż, dąży rolnik do najtańszej produkcji pszenicy, żyta i t. d., po uzyskaniu tegoż, staraniem jego powinna być jak najkorzystniejsza sprzedaż wyprodukowanych płodów i zadanie rolnika jest już w ten sposób pomyślnie załatwione. Przebieg procesu produkcji jest w tym wypadku nadzwyczaj pojedynczy. W gospodarstwie pastwiskowym rzecz ta jest więcej skomplikowaną. Jeżeli „trawy“ (siano) produkujemy tanio, to na tem jeszcze nie koniec; surowy ten materiał

bywa przerabianym przez zwierzęta, a wynik tego technicznego procesu, t. j. ilość i cena osiągniętych produktów zwierzęcych, oznaczają nam ostatecznie cenę cetnara karmy. Sprzedający (ewent. produkta zwierzęce) oznacza w tym wypadku zupełnie stanowczą ostateczną cenę spieniężenia siana, mianowicie przez to, że stara się o jak najlepsze okazy (wyceniające karmę), wytwarzające z jednostki karmy jak największą ilość cennych produktów. Od stopnia zdolności przerabiania paszy przez zwierzęta zależy skutek bogatszego żywienia. Dobre osobniki wynagradzają nam dodatek naturalnej i treściwej karmy, przez zwiększoną produkcję n. p. mięsa, wełny lub mleka, podczas gdy na złe osobniki dawki takie nie wpływają w tej mierze, a lepszy cokolwiek nawóz wypada za drogo opłacić.

Nowoczesne gospodarstwo powinno zatem dążyć do dalszego poprawienia „machin“ hodowli zwierząt, tj. czynić je skuteczniejszymi, w celu osiągnięcia większych zysków. Spotęgwanie stopnia zdolności przeróbki paszy zależnem jest w części od nas samych; przez staranne i umiejętne odżywianie i wychów młodych zwierząt, możemy wrodzone przymioty tychże do tego lub owego kierunku produkcji należycie rozwinąć. Stara krowa przyzwyczajona do karmy objętościowej (rozpychającej żołądek) może względnie dobrze wyzyskać składniki tejże karmy i znacznie lepiej za nią zapłacić, aniżeli za karmę treściwą. Wyzyskanie odpowiedniej tej ostatniej wymaga odrębnej organizacji całego przyrzędu trawienia, szczególnie jeśli zwierze ma w przyszłości przetrwać i zużytkować wiele białka, powinniśmy go od młodości przyzwyczajać do treściwej karmy, czyli od początku silnie odżywiać.

Ceny produktów zwierzęcych, które ostatecznie głównie wpływają na ekonomiczny wynik bogatszego żywienia zwierząt, są tego rodzaju, (w porównaniu z cenami targowymi płodów rolnych), że w wielu okolicznościach nie sprzeciwiają się przeprowadzeniu bogatszego odżywiania. W końcu ceny treściwej karmy, które również u względnąć musimy, są takie, że nas niejako zuchęcają do bogatszego żywienia zwierząt.

Musimy sami przyznać, że myśl obfitszego żywienia jest nawskróć dobrą i słuszną; wykonaną być powinna, jeżeli gospodarstwo ma zachować charakter intensywności, który w dzisiejszych warunkach jest konieczny. Nie łudźmy się jednak, że urzeczywistnienie tej myśli jest łatwym.

Podobnie jak przy nawożeniu (w każdym poszczególnym gospodarstwie) dajemy ilość nawozu odpowiednio naturalnym własnościom gruntu i ekonomicznemu wynikowi dawki nawozowej, podobnie postępujemy przy żywieniu zwierząt. Gdyby zdolność zużytkowania karmy była równą dla wszystkich zwierząt jednego gatunku, jednej rasy lub odmiany, byłoby łatwym do wykonania przeprowadzenie najodpowiedniejszego żywienia zwierząt. Tak jednakże nie jest i każdy rolnik wie dokładnie, a przynajmniej wiedzieć powinien, że zdolność zużytkowania zadawanej karmy jest u zwierząt indywidualną. Ile zwierząt w stajni,

tyle różnych maszyn przerabiających karmę. Z tego powodu potrzebnem jest zastosowanie żywienia niejako do zasługi każdego poszczególnego osobnika, czyli żywienia indywidualne. Jeżeli tak nie postępujemy, t. j. jeżeli cały inwentarz użytkowy (bydło opasowe, krowy mleczne, jałówki t. d.) otrzymuje tę samą karmę co do ilości i jakości, to zachodzi obawa, że zwierzęta o większej zdolności produkcyjnej nie dostaną tej dawki, którą mogłyby zużytkować (t. z. tracimy na sile produkcyjnej), a zato inne zwierzęta otrzymują stosunkowo zawiele. W pierwszym przypadku nie wyzyskujemy odpowiednio zdolności zwierzęcia; w drugim dostaje zwierze więcej aniżeli może zapłacić, przekraczamy granicę użytku, krótko mówiąc, w obydwóch wypadkach ponosimy stratę.

Przy krowach (tj. żywieniu krów) musimy uwzględnić okres mleczności, w jakim się one znajdują. Świeżym dójkom z korzyścią możemy zadawać karmę bogatą, przy wysokiej wydajności mleka do 2·2 kilograma strawnego białka na 1000 kilogr. żywej wagi; świeże dójki zdołają wobec szybszej czynności gruczołów mlecznych znaczną ilość białka przerobić na mleko i w ten sposób zapłacić gospodarzowi za bogatsze odżywianie, gdy tymczasem ta sama dawka byłaby dla starych dójek marnotrawstwem.

Żywienie zwierząt gospodarskich powinno być nakoniec unormowane stosownie do miejscowych i chwilowych zmian ceny produktów. Gospodarz, który może za mleko lub masło uzyskać w pobliskim mieście wysoką cenę, będzie z pewnością odżywił krowy lepiej i z większą korzyścią dla siebie, aniżeli ten, który zadowolnić się musi daleko niższą ceną nabiału.

Powinniśmy zawsze uwzględniać należyte wszystkie okoliczności, jeżeli chcemy osiągnąć pełny użytek z bogatszego odżywiania i zabezpieczyć się od możliwych strat. Przy większym stanie inwentarza użytkowego zaleca się ugrupowanie tegoż w działy podług zdolności zużytkowania paszy, a to w celu łatwiejszego jej unormowania i zadawania; w ten sposób będziemy postępowali praktycznie i ekonomicznie. O ile ekonomicznie usprawiedliwionem jest indywidualne żywienie w każdym poszczególnym wypadku, wykazać może jedynie zestawienie wydatków w porównaniu z dochodami.

Dublany, w lutym 1862 r.

Sprawozdanie z obrad ankiety

*zwołanej w sprawie podniesienia chowu koni roboczych
w dniu 4 stycznia 1892 r.*

Ks. Adam Sapieha zagaja posiedzenie, przedstawiając delegatów, poczem uprasza JE. p. hr. K. Badeniego o objęcie przewodnictwa. Wobec odmowy p. Namiestnika, usprawiedliwionej brakiem czasu, obejmuje przewodnictwo

hr. Stefan Zamojski na ogólne żądanie i otwiera dyskusję nad pojedynczymi punktami kwestyonariusza.

Ad 1. „Czy ze względu na potrzebę podniesienia chowu koni roboczych nie byłoby wskazaniem powiększenie Komitetu doradczego dla spraw chowu koni przy c. k. Namiestnictwie o sześciu członków, a mianowicie po trzech z każdego Towarzystwa gospodarskiego?“

P. Gniewosz zapytuje, jakie stanowisko zajmuje c. k. rząd wobec żądania Komitetu co do wznowienia doradczego Komitetu dla spraw chowu koni przy c. k. Namiestnictwie.

Po oświadczeniu JE. Namiestnika, reprezentanta rządu i JE. hr. Graevenitza, że ze strony rządu niema w zasadzie żadnego zarzutu przeciw temu żądaniu, na wniosek p. Gniewosza uchwalono:

Doradza się Komitetowi gal. Tow. gosp. poczynić wszelkie starania o pomnożenie Komitetu doradczego dla spraw chowu koni odpowiednią ilością reprezentantów Towarzystw gospodarskich.

Ad 2. „Jakie rasy byłyby najodpowiedniejsze do poprawy chowu koni roboczych i czy nie należałoby kraj podzielić na strefy?“

P. Gurski oświadcza, że dla poprawy chowu koni roboczych potrzebna jest krew zimna, do czego Ardeny są najodpowiedniejsze, jak to w okolicy przemyskiej doświadczeniem kilkoletniem stwierdzono.

P. Krzysztofowicz żąda rozdziału punktu 2-go na dwa pytania.

Ks. Lubomirski popiera p. Gurskiego co do rasy Ardenów.

P. Bielski imieniem doradczego komitetu przy Namiestnictwie zabiera głos i odczytuje sprawozdanie tegoż komitetu z odbytej w Przemyśle wystawy koni, zastrzegając się, że nie jest do Ardenów uprzedzony, gdyż dawniej sam je chował, jest jednak obecnie za zaniechaniem tej rasy, gdyż pierwsze pokolenie jest wcale dobrem, drugie zupełnie nieodpowiednie tak co do budowy jak i użyteczności, a ponieważ i inni członkowie tegoż komitetu na podstawie licznych spostrzeżeń i doświadczeń doszli do tego samego przeświadczenia, przeto Komitet uważał za stosowne udać się do Wys. Ministerstwa rolnictwa z prośbą, ażeby ogiery rasy ardeńskiej, zostające na stacyach w Galicyi wycofało. Nie przeszkadza to bynajmniej używaniu rasy Ardenów w stajniach prywatnych. Mowca jest przeciwnikiem krwi zimnej i sądzi, że u konia włościańskiego przy odpowiedniej hodowli da się wytworzyć odpowiednią rasę koni roboczych.

P. Kozłowiecki jest tego samego zdania i sądzi, że należałoby pouczyć włościanina racjonalniejszej hodowli koni, a skutek będzie niezawodnie dobry.

Ks. Adam Sapieha robi uwagę, że w zimnej krwi są pewne odcienia. Arden jest nieco gorętszy niż inne rasy zimnej krwi. W Anglii służy pod wierzch, w Belgii do tramwajów, jestto rasa stara i niejako cywilizowanym huculem. Konstatuje znakomite wyniki krzyżo-

wania tą rasą w różnych okolicach kraju i twierdzi, że rząd powinien dla tych okolic, dla których ta rasa okazała się przydatną, dostarczać i nadal reproduktorów rasy Ardenów. Nie należy zapominać, że nigdzie niema uniwersalnych koni, lecz wszędzie pewien wytknięty kierunek hodowli. Dla okolic, gdzie używają skomplikowanych maszyn rolniczych, są Ardeny nieocenione.

JE. hr. Graevenitz popiera ks. Prezesa i nie radzi odstępować od krzyżowania rasą Ardenów, która jest starą, zadowalnia się jakąbądź karmą i dojrzewa wczesnie.

Pp. Gurski, Kownacki, hr. Zamojski i ks. Lubomirski polemizują z p. Bielskim, a dwaj ostatni przytaczają jaknajkorzystniejsze wyniki krzyżowania rasą Ardenów z własnego doświadczenia.

P. Borowski broni zapatrywań p. Bielskiego.

P. Krzysztofowicz historycznym poglądem na chów zwierząt domowych w ogóle dowodzi, że przy dalszem krzyżowaniu Ardenami zatarłyby się dobre przymioty koni włościańskich jakoto, wytrwałości itd.

P. Gniewosz mniema, że przed wydaniem stanowczego sądu, należałoby przedsiębrać dalsze próby z Ardenami.

Po wyczerpaniu dyskusji uchwalono wniosek ks. Adama Sapiehy: „Na razie nie należy narzucać nikomu pewnych ras, lecz pozostawić każdemu dowolny wybór“.

Ks. Adam Sapieha, ze względu, iż od delegata Ministerstwa dowiedział się, że wniosek doradczego komitetu przy Namiestnictwie nie zostałby przez Ministerstwo aprobowany, cofnął dalsze dwa wnioski.

(Przewodniczący odraza dalsze posiedzenie do godz. 8-mej wieczorem).

Przewodniczący hr. Stefan Zamojski przedkłada wniosek p. Kownackiego, zanim jednak ten wniosek przyszedł pod głosowanie, oświadcza ks. Adam Sapieha, że każdej ankiety celem jest notowanie wszelkich podnoszonych życzeń, nie idzie bowiem o powzięcie uchwał obowiązujących, lecz tylko o substrat dla przyszłej działalności organów do tego powołanych.

Po zaaprobowaniu powyższego zapatrywania, uchwalono trzy wnioski p. Kownackiego z poprawką ks. Adama Sapiehy przy wniosku trzecim.

1) Nadal ogierów ardeńskich dla stacyj nie sprwadzać.

2) Z pozostających obecnie na stacyach 20 ogierów rasy ardeńskiej wybrakować w jaknajkrótszym czasie te ogiery, które do rozplodu są mniej przydatne, a zastąpić je ogierami w lepszym i najlepszym gatunku rasy ardeńskiej, celem przedsięwzięcia dalszych prób krzyżowania.

3) Komitet ma się postarać, by doradczy komitet przy c. k. Namiestnictwie wstrzymał się aż do wyniku przedsięwziętych prób z wykonaniem uchwały co do wycofania już teraz ze stacyj ogierów ardeńskich.

Ad 3. „Czy byłaby pożądaną ustawa, wzbraniająca

używania do pracy koni, liczących mniej niż skończonych 3 lat wieku?“

Przy omawianiu punktu 3-go kwestyonaż, przedstawiają pp. Kellermann i radca Kleeberg trudności, na jakieby ustawa dotycząca w praktyce napotkała, poczem z przyjęciem poprawek pp. Krzysztofowicza i Gniewosza, wyrażono życzenie, że jest pożądaną ustawa, wzbraniająca używania do pracy koni w wieku poniżej 3 lat, z wyłączeniem krwi zimnej i koni wyseigowych. (D. n.)

ROZMAITOŚCI.

Przysporzenie substancyj nawozowych zapomocą nawozu zielonego. Jak wiele zyskuje ziemia azotu, kwasu fosforowego, potasu i innych części pożywnych przez przyorywanie łądyg i korzeni roślin, mianowicie strączkowych, użytych na zielony nawóz, przekonać się można z doświadczeń Karola Wood, przeprowadzonych na stacyi doświadczalnej Stoves w Connesticut. Ilość roślinności, znajdującej się na przestrzeni każdych 4 stóp kwadratowych, dostarczyła 1 hektarowi roli tak pod względem liści jak korzeni następujących części nawozowych:

	Azotu	Kwasu fosf.	Potasu
Bobik	228 kg.	40.7 kg.	193 kg.
Wyka	201 „	49.0 „	208 „
Lubin biały	108 „	22.2 „	124 „
„ żółty	167 „	36.7 „	191 „
„ niebieski	154 „	39.4 „	200 „
Koniczyna czerwona	204 „	50.5 „	206 „

Nawet najniżej stosunkowo obfity łubin biały do starczył hektarowi roli tyle jeszcze azotu, ile ma w sobie 670 kg. saletry, następnie tyleż kwasu fosforowego; ile znajduje się go w 110 kg. roztworzonych węglach kostnych, a nareszcie tyleż potasu, ile wykazuje go 220 kg. chlorku potasu.

OGŁOSZENIA.

Korselt i Spółka WŁAŚCICIELE SZKÓŁKI DRZEW ogrodu i składu nasion **w Turnau (Czechy)**

polecają na sezon wiosenny w najobfitszym wyborze **drzewa owocowe, krzewy jagodowe, ozdobne i leśne sadzonki, szczepy owocowe, kamelie, róże i t. p.** (2-4)

wszystko w najlepszych gatunkach.

Cennik na żądanie darmo i oplatnie.

Rurki drenowe

mające średnicy w świetle 4, 5, 6, 7 $\frac{1}{2}$ i 11 $\frac{1}{2}$ ctm. posiadające znakomicie gładką wewnętrzną powierzchnię.

(znacznie tańsze niż kanały z kamieni łamanych)

jako też i różnych gatunków (10-10)

Dachówki

naturalnej farby i formy poleca po tanich cenach i w najlepszej jakości

RUDOLFA hr. KINSKY'EGO

Parowa cegielnia w Kraśnie (st. kolei północnej na Morawie.)

Ładowanie odbywa się na własnych szynach.

Pierwsza Związkowa

GARBARNIA

w Rzeszowie,

której wyroby znane są z jak najlepszej jakości, sprzedaje po cenach fabrycznych: **mastryki** (skóry podeszwiane) wszelkie **juchty** i **skórki cielece**, **branzłówki**, **skóry** na **pasy**, **blanki** szare i czarne **szpaty itp.** (6-0)

Ekonom

znający się na gorzelnictwie, który skończył kurs gorzelnictwa w Berlinie i następnie prowadził gorzelnie przez 4 kampanie, oraz zajmował się gospodarstwem przez lat 5 w Wielkiem ks. Poznańskim, poszukuje odpowiedniego umieszczenia. Zgłoszenia uprasza przesyłać pod adresem: **Kosterkiewicz, ulica Wolska, drukarnia Uniwersytetcka.** (2-3)

Dla nieprzewidzianych okoliczności poszukuję zaraz posady, jako **rządca ekonomiczny, kontrolor** lub **ekonom**. Znam się na wszystkich gałęziach gospodarstwa i posiadam chlubne świadectwa stąd i z zagranicy.

Adres: **J. N. K. poste restante Tarnobrzeg.** (3-3)

OGŁOSZENIE KONKURSU.

W myśl uchwały Zebrania ogólnego **austryacko-śląskiego Towarzystwa rolniczo-leśnego w Opawie** jest do obsadzenia posada

Sekretarza Towarzystwa.

O powyższą posadę mogą się starać, mający obywatelstwo austriackie, posiadający teoretyczne i praktyczne wiadomości z dziedziny rolnictwa, oraz zdolność do wykładów wędrownych.

Starający się muszą posiadać fachowe wykształcenie i odpowiednią znajomość ustawy rolniczej, zdolność do referowania referatów, prowadzenia biura i dokładną znajomość języka niemieckiego, jakoteż czeskiego lub polskiego w słowie i piśmie.

Starający się o powyższą posadę mają przesłać podania udokumentowane do dnia

31 marca r. b.

do Komitetu centralnego austriacko-śląskiego Towarzystwa rolniczo-leśnego (Gmach sejmowy).

Opawa, dnia 24 lutego 1892.

(2-3)

Komitet centralny

austryacko-śląskiego Towarzystwa rolniczo-leśnego.

Arcy-książęca Fabryka

kleju, spodium, mączki kostnej i kwasu siarczan.

w żywcu,

ofiaruje pp. Gospodarzom pod oziminy tegoroczne swoje produkta nawozowe, jako to:

wilgotno prażoną mączkę kostną, takąż **otwartą**, czyli zawierającą **kwas fosforowy rozpuszczalny**, **nadfosforan spodium**, **nadfosforan amoniakalny**, **nadfosforan potasowo-amoniakalny**, **siarkan amonii**, **saletrę Chilijską**, **żuźle Thomasa** — wszystko z poręczonemi odsetkami materij pożywnych dla roślin, czyli w jak najlepszych gatunkach, po możliwie najniższych cenach. (6-8)

Trawa miodowa

(Holcus lanatus)

nasienie świeże i pewne na grunta suche i mokre zupełnie liche, na pastwiska wyborna roślina, raz zasiana trwa kilka lat. **Jeden korzec** wraz z workiem kosztuje **4 złr.** przy zakupnie naraz **10 korcy**, dodaje się korzec bezpłatnie. Zamówienia skutecznie **J. Bulsiewicz**, skład nasion

w Bochni.

(4-10)

Pareset korcy nasienia (6-10)

LUBINU NIEBIESKIEGOpięknie zebranego do **siewu** sprzedaje
Zarząd dóbr w **Ochmanowie**, poczta **Wieliczka**.**GIPS**do konserwacji **gnoju**, do nawożenia łąk i **koniczyny**, poleca **pierwsza parowa fabryka gipsu****Karola Czecza**w **Płaszowie** poczta **Podgórze**.**Gwarantuje 98%** gipsu i z powodu najnowszych maszyn taką **miałkość** jak żadna inna fabryka.**Po 65 złr. w. a. 100 metr. cet.**loco stacya **Płaszów-Podgórze**, przy większym odbiorze odpowiedni opust, worki po cenach własnych.**Uwaga:** Nieobsypywanie nawozu stajennego gipsem, jest stanowczą stratą, bo drogi azot się ulatnia. Używając na sztukę bydła 1/2 kl. gipsu dziennie, można temu zapobiedz i małym wydatkiem od znacznie większej szkody się zabezpieczyć.Profesor Stohman powiada: **Kto gipsu nie używa, sam sobie krzywdę czyni.** (7-14)**Gorzelnik** zarazem **Chmielarz**posiadający wykształcenie teoretyczne i praktyczne w obydwu zawodach, poszukuje posady, pod adresem „**Gorzelnik**“ poste restante **Tyczyn**. (3-3)**Skład Nasion i Herbaty**w **Krakowie** przy ulicy **Sławkowskiej 10**,naprzeciw **Grand-Hotelu**,poleca na zasiewy wiosenne wszelkie nasiona pastewne, leśne, warzywne i kwiatowe, a mianowicie: **Buraki, Marchew, Koniczyny, Lucernę francuską oryginalną, „Koński ząb“ oryginalny ameryk. będzie na Składzie w połowie Marca.** (3-10)

W TYMŻE SKŁADZIE:

Herbata po 2 złr. 30 ct., 2 złr. 80 ct., 3 złr. 30 ct. i 3 złr. 80 ct., **Kwiat (Pecco)** 5 złr., **Okruchy herbat** 1 złr. 70 ct. i 2 złr. za 1/2 kilo. oraz **Wina francuskie oryginalne domu pp. Schröder de Constans z Bordeaux.** Koniaki kuracyjne.**WIADOMOŚCI HANDLOWE.**

Ceny produktów w złr. za 100 kg.

	Kraków z dnia 8/3			Tarnów z dnia 4/3			Rzeszów z dnia 2/3			Lwów z dnia 7/3			Wiedeń z dnia 9/3		
	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie
Pszenica	11.50	12.95	—	—	—	11.25	11. —	11.50	—	10.85	11.25	—	19.50	11.35	—
Zyto	10.40	10.67	—	—	—	10.25	10. —	10.30	—	9.35	9.70	—	10.20	10.40	—
Jęczmień	7.25	8.25	—	—	—	8.20	7.50	8. —	—	6.40	7.75	—	6.50	9.50	—
Owies	7.20	7.60	—	—	—	7.10	7. —	7.60	—	7.30	7.75	—	6.30	6.40	—
Groch	10. —	12. —	—	—	—	10.50	8.50	10. —	—	6.50	12. —	—	8.50	14.50	—
Fasola	9. —	12. —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bób	—	—	—	—	—	8.50	7.50	8.25	—	—	—	—	5.25	5.75	—
Wyka	—	—	—	—	—	—	6. —	6.70	—	—	—	—	6.50	7.25	—
Tatarka	10. —	12. —	—	—	—	9.50	—	—	—	—	—	—	8.75	9. —	—
Proso	7. —	9. —	—	—	—	6.25	—	—	—	—	—	—	7. —	7.50	—
Jagły	14. —	16. —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.50	15. —	—
Kukurudza	—	—	—	—	—	7.50	7. —	7.50	—	—	—	—	5.90	6. —	—
Rzepak	—	—	—	—	—	12.50	—	—	—	11. —	12.50	—	—	—	—
Chmiel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koniczyna n. ezerw.	—	—	—	—	—	—	55. —	70. —	—	52. —	75. —	—	40. —	66. —	—
Koniecz. nas. biała	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44. —	86. —	—
Koniecz. nas. szwedzka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52. —	82. —	—
Siano z łąk	1.60	2.50	—	—	—	1.90	—	—	—	—	—	—	2.30	4.50	—
Siano z koniczyny	2.50	2.70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3. —	3.90	—
Słoma	1.40	2. —	—	—	—	2.10	—	—	—	—	—	—	1.70	1.95	—
Kartofle hektolitr	3.40	3.80	—	—	—	3.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okowita 80--95°	78. —	82. —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ kont.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21. —	21.50	—	20.95	21.25	—
Masło	1.10	1.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—