

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 dwułamowego 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 nieopieczelowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; niemieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, i ogłoszenia, przyjmuje Administracja „Tygodnika“, przy ulicy Garbarskiej l. 7, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garncarskiej l. 5.

Treść: Tuberkuły u zwierząt domowych. — Praktyczne doświadczenia co do karmienia koni kukurudzą. — Piśmiennictwo gospodarskie. — Stopniowe odłączanie źrebiąt. — Rozmaitości. — Wykaz wagi i cen zboża. — Oznajmienia. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

Tuberkuły u zwierząt domowych, ich powstawanie, rozpoznawanie, niszczenie, oraz środki, zapobiegające tej chorobie.

Ze wszystkich zaraźliwych chorób zwierząt domowych należą tuberkuły do najbardziej rozpowszechnionych, a gdy spożycie produktów zwierząt chorych wywołuje zbyt często takąż samą chorobę u ludzi, nie więc dziwnego, że sprawa niszczenia tuberkulozy i zapobiegania jej rozszerzaniu się, nabiera coraz większej wagi i wchodzi na porządek dzienny obrad przeważnej ilości Towarzystw rolniczych. Chodzi tu nie tylko o ratowanie zagrożonej przez tę zarazę hodowli zwierząt domowych, ale jednocześnie o zdrowie i życie ludzkie. Przedmiot ten poruszonym ma być także na najbliższem Zebraniu ogólnem Towarzystwa rolniczego krakowskiego, jest więc na czasy podać czytelnikom naszym obszernie streszczenia artykułów dra Schneidemühl'a, docenta weterynaryi na uniwersytecie w Kiel'u, która to rozprawa ukazała się świeżo w lipcowych zeszytach „Fühlings landw. Zeitung“.

I. Powstawanie choroby tuberkulicznej.

Błędnem jest mniemanie, iż tuberkuły u bydła pojawiły się dopiero przed laty kilkudziesięciu. Historia chorób zwierzęcych wykazuje dowodnie, iż choroba ta należy do znanych najdawniej, z braku jednak świadomości

co do jej istoty i powstawania, posługiwano się często inną nazwą. Dokładne jednak opisy tej choroby, jakie znajdujemy z czasów najdawniejszych, nie pozostawiają żadnej wątpliwości, iż pomimo odmiennego miana, jak: suchoty płucne, perlica, gruźlica, choroba gronowa, perlowa, francuska, weneryczna i t. p., chodziło tu właściwie zawsze o tuberkuły. W nowszych czasach pozostała tylko wątpliwość, czy tuberkuły płucne, a perlica są tą samą chorobą, t. j. czy powstają z tej samej przyczyny. Powątpiewanie powyższe usunięte zostało wynikiem skarmiania części zajętych perlicą, a przedewszystkiem badaniami bakteryologicznymi, które przeprowadził Robert Koch w r. 1882.

Badacz ten, opierając się na przeprowadzonych przez siebie bardzo dokładnych próbach, wyjaśnił przekonująco, że tak tuberkuły u ludzi jak i u zwierząt, wywołane bywają przez pewnego rodzaju najdrobniejsze istoty roślinne, zwane „bacillami tuberkulicznymi“. Z pomocą zupełnie pewnej metody zafarbowania i bardzo silnych szkielek powiększających, rozpoznano dokładnie owe bacille w produktach chorobowych i zdołano wyhodować je w pewnych roztworach, a przez szczepienie tej „kultury“ wywoływano ową charakterystyczną chorobę u zwierząt zdrowych. Dostarczono zatem niewątpliwego dowodu, że tuberkuły u ludzi i zwierząt są jedną i tą samą chorobą, wytwarzaną temż samemi organizmami.

Badania owe i doświadczenia Kocho, wznawiane następnie w niezliczonej ilości, doprowadzały zawsze do jednakowych wyników, fakt więc powyższy nie ulega już żadnej wątpliwości. Dalsze dociekania wykazały, iż oporność bacillij tuberkulicznych poza organizmem zwierzęcym jest bardzo wielką, gdyż wytwarzają owe zarodki, które tylko przy bardzo niekorzystnych dla nich okolicznościach zniszczone być mogą. Same bacille giną o wiele łatwiej, a nawet bezpośrednie działanie światła słonecznego gubi je w kilku minutach lub najdalej w kilku godzinach. Rozmnażaniu się, czyli dalszemu rozwojowi bacillij tuberkulicznych przeszkadzają i zapobiegają także rozliczne płyny antibakteryjne, jak n. p. roztwór 1 : 2000 sublimatu (1 gr. sublimatu w 2000 gr. wody), 5 : 100 kwasu karbolowego, 5 : 100 lysolu, 5 : 100 kreoliny i t. p. Niszczy je również para lub gorąco suche, dochodzące do 100 stopni. Gnicie, zimno (8° C.) i wyschnięcie, nie wywiera na nie wpływu szkodliwego.

Co się tyczy działanie tych organizmów w ciele zwierzęcym, to wytwarzają owe naprzód węzłki, czyli gruczołki, w miejscach swego osiedlenia. Przy licznej nagromadzeniu się tych gruczołków na pewnej ograniczonej przestrzeni, powstają mniejsze lub większe obrzmiałości, które w pewnych wypadkach mogą zwapnieć się lub zmateryzować i rozpaść. Zapomocą przewodów krwionośnych i limfatycznych, następuje rozpowszechnienie się tych organizmów w ciele zwierząt i coraz większe ich tam rozmnażanie się. W pewnych zatem wypadkach, wszystkie organy zwierzęcia stać się mogą siedliskiem choroby, najczęściej jednak postępuje ona powolnie za pośrednictwem przewodów limfatycznych, których gruczoły zaatakowane są prawie zawsze; zdarza się również przeważnie zajęcie tą chorobą błon organów brzusznych, co nazywano „perlicą“, gdyż ma wygląd, jakby obsypania wnętrzości perłami.

Gdy więc choroba tuberkuliczna nie może powstać bez obecności odnośnych bacillów, nasuwa się zatem pytanie:

W jaki sposób bacille te dostają się do organizmu zwierzęcego?

Nader dokładne i wszechstronne badania w tym kierunku wykazały, iż drogi któremi bacille owe dostać się mogą do organizmu zwierzęcego, są bardzo odmienne.

1. Zapomocą oddechu. Wspomnieliśmy już poprzednio, że niezmiernie drobne, dopiero przez 700 do 1000 razy powiększające szkła dostrzedz się dające bacille tuberkuliczne, wytwarzają zarodki (prętki), które nie tracą swej żywotności po wysuszeniu ich. Wydzielone zatem przez kaszel z organizmu zwierząt chorych, unoszą się później w powietrzu i dostają się z niem do płuc zwierząt dotychczas zdrowych, a szczególnie tych,

które znajdują się w najbliższym sąsiedztwie, gdyż dostęp do nich jest najłatwiejszy.

2. Przewodem pokarmowym. Dostawanie się tą drogą zarazka do organizmu zdrowego odbywa się w rozmaity sposób:

a) Przez lizanie zwierząt. Wiadomem jest, iż zwierzęta w chwilach wolnych do jedzenia liżą chętnie jedno drugie, wskutek czego bacille tuberkuliczne, znajdujące się często na pysku, głowie i szyi sztuki chorej, dostają się na język zdrowej. Zresztą i lizanie własnej sierci sprowadzić może toż samo niebezpieczeństwo, jeżeli w stajni znajduje się bydło chore, z którego kaszlem wydobywają się bacille na zewnątrz i unosząc się w powietrzu, opadają na inne zwierzęta. Przy tępieniu zatem tuberkułów, okoliczność ta musi być także uwzględniona.

b) Przez spożycie karmy zanieczyszczonej materiałem tuberkulicznym. Zanieczyszczenie to nastąpić może albo przez opadanie na paszę suchych prątków tuberkulicznych, porwanych przeciągiem powietrza, albo też przez zarażoną oddechem i śliną resztkę karmy, która zmiesza się z inną paszą.

c) Przez spożycie mleka surowego. Dokładne badania wykazały, iż mleko krów chorych na tuberkuły działa zarażająco, że przeto szkodliwym być może w pierwszym rzędzie cielętom, ale także i u starszych bydła wywołać może tę chorobę. Niebezpieczeństwo jest o tyle większem, jeżeli wymie krowy objęte jest chorobą. W miejscowościach, w których mleko skarmiane bywa prosiętami, okazało się nieraz, iż całe ich stada podlegały tuberkułow.

Również i skarmianie serwatki, maślanki, odtłuszczonego mleka i szlamu z centryfugi, może stać się przyczyną zarażenia, jeżeli odpadki te pochodzą z mleka krów chorych na tuberkuły. Nawet ser i masło z takiego mleka może być niebezpiecznym.

Z uwag powyższych wynika, że tuberkuły pyska i sąsiadujących z nim gruczołów limfatycznych bydła i świń zdarzają się bardzo często. Stwierdzonem to zostało dokładnem badaniem w rzeźniach miast większych. Choroby tuberkuliczne języka i gruczołów szyi są wogóle pospolitsze, aniżeli sądzimy. Skrofuły u świń, równie jak i u ludzi, które objawiają się zaatakowaniem gruczołów na szyi, są podług zapatrywania dzisiejszej nauki, również pewnego rodzaju chorobą tuberkuliczną, powstającą wskutek częstego zarażenia się drogą przewodu pokarmowego.

3. Spadkobiercze przenoszenie się tuberkulozy. Punkt ten należy dotychczas do najbardziej spornych. Wogóle powiedzieć można, iż tylko w nadzwyczajnych wypadkach przynosi cielę tę chorobę już w chwili urodzenia się swego. Statystyczne zestawienia rozmaitych rzeźni dowodzą, iż objawy podobne należą do bardzo nielicznych wyjątków, że zatem chore rodzice nie dają zarażonych już młodych, lecz tylko usposobionych do łatwego przejścia choroby. Jakkol-

wiek zdarzyć się może, iż buhaj chory zarazi krowę przy pokrywaniu jej, a jeszcze częściej, że krowa zarazi buhaja, szczególnie jeżeli choroba ma miejsce w organach płciowych, to wszakże nie pociąga to za sobą konieczności, by płód ich nie miał być zdrowym przy przyjściu na świat. Gdy jednak zważymy, iż ciele takie dostaje od pierwszej chwili mleko z bacillami, które w razie przebywania krowy chorej w stajni, znajdują się także na wszelkiej paszy, żłobach, na ścianach i na każdym przedmiocie, to dziwić się należy, iż nietylko cielęta, ale wszystkie starsze sztuki przetrwać tam mogą czas jakiś bez zarażenia. Nastąpiłoby to niewątpliwie zbyt prędko, gdyby nie okoliczność, że potrzebne są do tego jeszcze:

Sprzyjające okoliczności, ułatwiające wywołanie choroby tuberkulicznej.

Do tych należą:

1. **Złe żywienie.** We wszystkich znaczniejszych chorobach, przebieg i rozwój ich zależnym jest w znacznej mierze od stanu wyżywienia zwierząt, w jakim znajdują się w chwili oddziaływania przyczyny choroby. Stosuje się to szczególnie do tuberkułów. Im szczuplejsze i mniej posilne jest wyżywienie bydła wystawionego na zarażenie się tą chorobą, tem łatwiej jej ulegną, gdyż zwierzęta takie posiadają mniej siły odpornej, aniżeli dobrze żywione. Pasza uboga w białko, wodnista, składająca się przeważnie z wywarów gorzelnianych i t. p. odgrywa tu większą rolę, aniżeli przypuszczamy.

2. **Stały pobyt w stajniach bez przewiewu i zbyt przepełnionych, oraz brak dostatecznego ruchu w świeżem powietrzu,** należą niewątpliwie do wpływów, ułatwiających najwięcej rozwój tuberkułów. W zadusznych i przepełnionych stajniach nie oddechają zwierzęta swobodnie całemi płucami, pewne więc ich części są zbyt mało czynne i stają się przez to najspсобniejsze do zagnieżdżenia się w nich bakterij tuberkulicznych. Przyczynia się do tego jeszcze okoliczność, iż w stajniach podobnych, szczególnie jeżeli skarmia się znacznieszą ilość paszy zakurzonej i nieczystej, panuje u zwierząt ustawiczny katar, którego produkty w rozgałęzieniu płuc stają się najlepszym materiałem do zagnieżdżenia się bakterij, wciąganych z powietrzem. Dlatego u bydła, które pasąc się na wolnem powietrzu, a szczególnie w górach, zmuszone są używać silniej swych płuc, pojawiają się tuberkuły daleko rzadziej, aniżeli u bydła nizinnego lub pozostającego ciągle w stajni. Ruch więc w świeżem powietrzu, szczególnie u młodzieży przeznaczony do dalszej hodowli, jest rzeczą niezbędną.

3. **Słaba budowa korpusu w ogóle, a szczególnie słabe płuca,** są tak upowszechnionym i tak ważnym czynnikiem, ułatwiającym powstawanie tuberkułów, iż śmiało powiedzieć można, iż bez tej pomocy rozwój owej choroby byłby nader utrudniony.

Kierunek jednak hodowli obecnej zwraca tak mało uwagi na czynniki, mogące wpłynąć na silną budowę i mocne płuca zwierząt, iż nie możemy się dziwić, że tuberkuły w latach ostatnich rozszerzają się coraz więcej, szczególnie zaś w tych okolicach, w których chów bydła jest, jak zwykliśmy mówić „wysoko rozwinięty”. Kierunek ten właśnie wytwarza czynniki, które prowadzą do osłabienia bydła i zmniejszenia jego odporności. Do niego należą:

a) **Obfita produkcja mleka i liczne porody, szczególnie przy utrzymywaniu bydła na stajni.** Nienaturalne wyzyskiwanie krów przez nadmierną mleczość i jednoczesne używanie ich jako rozplodników, musi osłabić cały ich organizm i uczynić mniej odpornymi przeciw wciskającym się bacillom tuberkulicznym. Zdarza się zatem często, że właśnie najmleczniejsze krowy zapadają najprędzej na tuberkuły. Jeżeli więc krowy takie pozostawiamy nadal i użyjemy zbyt wczesnie do hodowli, to już trudno obmyśleć lepszego środka do krzewienia tuberkułów. Dalsze utrzymywanie i wyzyskiwanie krów podobnych ma jeszcze tę stronę szkodliwą, że potomstwo ich przychodzi na świat zbyt osłabione, nie zdoła więc stawiać silnego oporu bakterjom tuberkulicznym. Ztąd też wynika dalszy czynnik powstawania słabego organizmu, a mianowicie:

b) **Usposobienie odziedziczone.** Jakkolwiek powiedzianem jest powyżej, iż potomstwo zwierząt tuberkulicznych w rzadkich tylko wypadkach przynosi tę chorobę w sobie już z przyjściem na świat, to niewątpliwą jest także rzeczą, iż ma ono wielką skłonność do jej przejęcia. Wyzyskiwane i utrzymywane w powyższy sposób, zdrowe nawet krowy, wydają potomstwo o zbyt słabej budowie, szczególnie co do płuc, był więc takiego pokolenia jest zawsze zagrożony

c) **Dłuższa hodowla sama w sobie (Inzucht), wydelikacenie i uszlachetnienie rasy,** mogą doprowadzić również do osłabienia organizmu, szczególnie przy zbyt wczesnem używaniu do rozplodu, utrzymywaniu na stajni, wysokiej mleczości i źle przewietrzanych oborach. Zwierzęta takie, które porównać można z roślinami cieplarnianymi, są najodpowiedniejszym materiałem do krzewienia się bacillij tuberkulicznych. One właśnie przedstawiają najwyższy procent zwierząt, zapadających na tę chorobę.

(Ciąg dalszy nastąpi).



Praktyczne doświadczenia co do karmienia koni kukurudzą.

Napływ rozmaitych produktów zamorskich, który wywarł tak zgubny wpływ na targi europejskie, dostarczył jednocześnie pewnych przedmiotów, bardzo

użytecznych rolnikom naszym. Odnosi się to szczególnie do makuchów z ziarn i owoców oleistych, które, jako zawierające w sobie znaczną ilość białka i tłuszczu, stanowią nader posilną paszę dla bydła. Użycie ich w czasie zeszłorocznego braku karmy w wielu krajach, dopomogło gospodarzom do przetrwania tego nieurodzaju i ochroniło ich przed zbyt dużym zredukowaniem ilości inwentarzu.

Gdy więc przy bydło okazała się możliwość zastąpienia siana i zwykłej karmy, innymi środkami, a mianowicie paszą posilną z dodatkiem słomy, starano się także wyszukać produktu, któryby mógł również dobrze nadać się koniom zamiast brakującego owsa.

Na każdy jednak inny sposób żywienia koni zapatrywali się rolnicy z niedowierzaniem, co przy ciągłym niedoborze w ilości produkowanego u siebie owsa, szczególnie przy intensywnie prowadzonych gospodarstwach, oraz przy wysokich cenach tego produktu, dało się odczuć bardzo dotkliwie w kieszeni tych gospodarzy.

Nie brakowało wprawdzie odnośnych rad w rozmaitych pismach zawodowych, a lubo tu i owdzie polecano czasem przedmiot paszy wartości wątpliwej, to znowu zgadzano się od dawna i ogólnie na produkt dosyć stosunkowo tani i składnikami swymi zbliżony najwięcej do owsa, t. j. na kukurudzę.

Okoliczności powyższe, jak również i liczne zapytania w tym przedmiocie, skłoniły dra Kloepfer'a z Kettwig'u do zebrania rozmaitych praktycznych doświadczeń pod względem karmienia kukurudzą takich szczególnie koni, których użycie było bardzo zbliżone do pracy przy gospodarstwie.

Używanie w tym celu kukurudzy nie jest rzeczą nową; znajdujemy o tem chociaż krótką wzmiankę w każdym nowszym dziele o żywieniu koni. I tak E. Wolff w swojej „Landw. Fütterungslehre“ powiada:

„Kukurudza nadaje się bardzo dla koni, pracujących w roli lub przy innej ciężkiej robocie, szczególnie wtedy, gdy cena tego ziarna jest niższą od owsa; można jej dawać aż do $\frac{2}{3}$ poprzedniej ilości owsa“.

Również korzystnie wyraża się o tem v. Golz w „Handbuch der Landwirthschaft“, jak świadczy następujący ustęp:

„Stosowność użycia kukurudzy w większych ilościach jest udowodnioną; angielskie przedsiębiorstwa kolei konnych i omnibusowe, dają tysiącom swych koni kukurudzę jako główne pożywienie“.

Także i generał v. Rosenthal w broszurze swej „Zusammengewürfelte Gedanken über unseren Dienst“ wyraża się korzystnie o wynikach żywienia kukurudzą koni wojskowych.

„W Kampanii r. 1870 — pisze on — przekonano się, że konie ułańskie zjadały stale po 15 funtów owsa dziennie, przy karmieniu zaś kukurudzą spożywały jej tylko po $11\frac{3}{4}$ —12 funtów. Działo się to z powodu, że kukurudza zawiera więcej części pożywnych, aniżeli

owies, chociaż pod względem ilościowym zajmuje tylko $\frac{2}{3}$ miejsca tego ostatniego“.

Tem dziwniejszem więc jest, iż sąd rolników praktycznych różni się często dosyć stanowczo od zdań powyższych, czego przyczynę szukać należy w odmiennym może sposobie karmienia koni.

Dla dokładniejszego zbadania tej sprawy, wszedł dr. Kloepfer w stosunki ze znaczną ilością zarządów kolei konnych, które posiadają liczny materiał pociągowy, pod dozorem ludzi znajdujących się na rzeczy, oraz zmuszone są żywić swe konie jak najtaniej, bez uszczuplenia jednak ich użyteczności w pracy.

W ten sposób zrobił sobie autor zestawienie wyników żywienia kukurudzą z 26 towarzystw kolejowych, pracujących końmi najrozmaitszych ras.

W 22 towarzystwach otrzymano rezultaty wcale dobre, a tylko w 4 towarzystwach mniej pomyślne.

Te ostatnie jednak powinny znaleźć wyjaśnienia w sposobie skarmiania kukurudzy, który z powodu mniejszej jej strawności w porównaniu z owsem, ma bardzo wielkie znaczenie.

Owe 4 towarzystwa skarmiły kukurudzę w stanie suchym, bez uwzględniania większej potrzeby wody do picia, gdy w przeważnej ilości innych stajen okazało się korzystnym moczenie kukurudzy przez 24 godzin przed jej zadaniem. Przy większej ściśłości ziarenek kukurudzy i trudniejszej przemakalności ich łupki, potrzeba stosunkowo znacznie większej ilości wody, aniżeli przy owsie. Jeżeli jednak z jakichkolwiek powodów zmuszeni jesteśmy skarmiać kukurudzę w stanie suchego srota, to należy starać się o zaopatrzenie żołądka końskiego w większą ilość wody, najlepiej przed jedzeniem.

Ze względu na większą pracę, jaką ma żołądek przy trawieniu kukurudzy, nie trzeba dawać naraz znacznie większej jej ilości, gdyż wciąga w siebie zbyt wiele wilgoci, co w połączeniu z ową silniejszą czynnością żołądka i pracą, jaką koń jeszcze w czasie trawienia spożytej paszy wykonywać musi, wywołuje zwiększenie się temperatury ciała i poty.

Stosownym więc jest podział karmy ziarnowej na 9 części, z których jedną część wypada dawać rano przed rozpoczęciem roboty, dwie części po trzygodzinnej pracy, dwie części w południe, a cztery części wieczorem razem z największą już ilością siana.

Z zestawienia wyników z owych 26 sprawozdań wyprowadza autor następujące reguły co do skarmiania kukurudzą końmi:

1. Kukurudza, jako zbliżona najwięcej do owsa pod względem składników swoich odnośnie do białka i tłuszczu, a różniąca się tylko co do zawartości skrobi, uważaną być może za najwłaściwszą paszę, mogącą zastąpić owies. Największe znaczenie odgrywa w kukurudzy wysoki procent zawartości tłuszczu, który przy skarmianiu uzupełnia szybko ubytek siły muszkułowej, zużytkowanej pracą.

2. Kukurudza jest w stanie zastąpić w $\frac{3}{4}$ (a w ziemi przy karmieniu koni gospodarczych nawet zupełnie) paszenie owsem, a mianowicie w ten sposób, że zamiast 6 funtów owsa, wystarczy dawka 5 funtów kukurudzy.

Poleca się przy tem skarmianie osobno tych ziarn, dając owies w dzień, zatem w czasie roboty, większą zaś ilość kukurudzy dopiero w wieczór.

3. Doświadczenie poucza, iż najlepiej jest zamoczyć kukurudzę na 24 godzin przed skarmianiem jej, dodając do tej wody po garści soli na każdego konia.

Gdyby moczenie z jakichbyś powodów było niemożliwe, to po należytem wypoczęciu koni, trzeba je napoić przed karmieniem kukurudzą suchą, którą najlepiej dawać w takim razie w całych ziarnach. Tylko dla starych koni można śrótować ją, wysiewając jednak dokładnie z części mącznych.

4. Podział całej dziennej karmy powinien być urządzony w ten sposób, by największa ilość ziarna i siana dawaną była wieczorem, przed wypoczynkiem nocnym.

5. Przejście z karmienia owsem do paszenia kukurudzą powinno być bardzo powolne i trwać 2—4 tygodni.

6. Z rozmaitych odmian kukurudzy nadaje się do tego celu najlepiej amerykańska Mixed; rosyjska zaś, naddunajska i La Plata są zbyt twarde. Kukurudzy świeżej, która przy moczeniu kwaśnieje, nie należy wcale używać.



Piśmiennictwo gospodarskie.

Wskazówki mleczarskie.

Ze wszystkich gałęzi naszego gospodarstwa wiejskiego, największy brak odpowiedniego podręcznika odczuwało niewątpliwie mleczarstwo. Konkurs rozpisany przez Wydział krajowy nie dał zadawalniających wyników, z tem większym więc uznaniem powitaliśmy bardzo odpowiednią dla nas broszurę pod tytułem „Wskazówki mleczarskie“, której wydanie zawdzięczamy „Austryackiemu centralnemu Towarzystwu dla gospodarstwa mlecznego“.

Broszura ta, napisana po polsku przez jednego z pierwszorzędných gospodarzy naszych, znającego doskonale kraj i potrzeby jego, zaspakaja doskonale wszelkie wymagania co do zwięzłego i jasnego przedstawienia całego przedmiotu.

W krótkim wstępie zaznaczył autor przyczyny niedomagania mleczarstwa naszego, co ostatecznie wpływa hamująco na postęp w hodowli bydła. Wzywa zatem gospodarzy do jęcia się pracy w tym kierunku i przyswojenia sobie dotychczasowych nabytków w racjonalnem urządzeniu i prowadzeniu mleczarstwa.

Cała broszura składa się z pięciu rozdziałów.

Pierwszy obejmuje wykład o mleku, a mianowicie o własności i częściach składowych mleka, mleczości, stajni, dojeniu, wadach mleka, obchodzeniu się z mlekiem po wydojeniu, o mleku sterylizowanym i badaniu mleka.

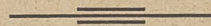
Część druga traktuje: o śmietanie, jej zbieraniu, otrzymywaniu zapomocą siły odśrodkowej, korzyściach użycia centryfugi, o śmietanie i mleku chudym.

Rozdział trzeci odnosi się do masła i mówi: o najlepszej masłnicy, wyrobie masła; własności, częściach składowych i rodzajach masła, a wreszcie o wadach jego.

Rozdział czwarty poświęcony jest z uż y t k o w a n i u chudego mleka.

Część piąta traktuje o serze t. j. o obchodzeniu się z mlekiem surowym, postępowaniu z twarogiem, obchodzeniu się z serem gotowym, lokalach potrzebnych dla mleczarni mniejszych, narzędziach i przyrządach w serowni, wadach sera i wyrobie jego z mleka chudego.

Dodać jeszcze wypada, że styl jasny i jędrny oraz dostateczna ilość dobrych rycin, ułatwia znakomicie zrozumienie rzeczy. Ze wszystkich zatem względów, broszurę tę polecić możemy gospodarzom naszym, jako najlepszy podręcznik do racjonalnego prowadzenia gospodarstwa mlecznego.



Stopniowe odłączanie źrebiąt.

Źrebięta bywają zwykle odłączane w 5-tym lub 6-tym miesiącu życia, w razie jednak złego stanu zdrowia klaczy i źrebięcia lub przynajmniej niedomagania jednego z nich, korzystniejszym będzie dla obojga, gdy się źrebię odłączy po 3 miesiącach a nawet i wcześniej.

Źrebięta powinny być przyzwyczajane do użdziennicy przed rozpoczęciem odłączania ich i dostawać jednocześnie trochę ospy owsianej z otrębami zwilżonemi wodą. Cel ten najłatwiej osiągnąć, dając klaczy ten sam pokarm w ten sposób, by źrebie wraz z matką jeść go mogło. Gdy źrebie zacznie już chętnie jeść tę mieszaninę i nawyknie do użdziennicy o tyle, że bez obawy upięte być może, natenczas można je już śmiało odłączyć. Dla zmniejszenia tęsknoty tak matki jak źrebięcia, dobrze jest umieścić je początkowo w dwóch rogach szerokiej przegrody, w ten sposób, by nietylko widzieć, ale nadto i nazdrzami dotykać się mogły, rzemyk jednak lub łańcuszek, na którym źrebię jest upięte, powinien być tak krótki, by do wymienia dostać się nie mogło. Nie mając obszerniejszej stajni do rozporządzenia, można postawić klacz ze źrebięciem w przylegających do siebie wąskich przegrodach, zostawiając w nich tyle wolnego miejsca, by mogły wzajemnie głowę na sobie położyć. Przystępując do odłączenia, daje się ssać źre-

bięciu przez pierwsze 2 dni 3 razy dziennie, t. j. rano, w południe i w wieczór, przez 2 dni następne tylko rano i w wieczór, a w końcu tylko w wieczór i to zawsze w zmniejszonych ilościach. Po upływie tygodnia źrebię odłączone zupełnie, dostaje za pokarm siano lub potraw wcześniej skoszonych i czystą świeżą wodę do picia 3 lub 4 razy dziennie. Oprócz tego daje się mu 1 litr moczonego lub gnieczonego owsa, zmieszanego z równą ilością otręb pszenicznych, zwilżonych wodą.

Może też źrebię dostawać 1 lub 2 litry mleka zbieranego, jako napój rano, w południe i w wieczór. Niektóre źrebięta uczą się prędko pić mleko z naczynia, są jednak i takie, które go wcale pić nie chcą i tym więc należy skrapiać szróty mlekiem, zamiast wodą, posypując je trochę miazgą tłuczonym cukrem. Z początku daje się niewielką tylko ilość mleka, w miarę jednak użycia zwiększa się ilość jego, a zmniejsza ilość ospy, tak, że w końcu mieszanina ta staje się tak rzadką jak bryja, a źrebię przyucza się tym sposobem do picia mleka. Gdy zjada już chętnie miazgę z otrębami, można zacząć dodawać do tego pokarmu jabłka słodkie krajane w talarki. Najczęściej jedzą je źrebięta chętnie, a pokarm ten, zwiększany stopniowo, stanowi bardzo zdrowy dodatek do paszy. W ten sam sposób można przyzwyczaić źrebięta do jedzenia surowych kartofli, t. j. krajać takowe w talarki, posypując cukrem, a następnie mieszając je z miazgą i otrębami.

Bardzo ważną jest rzeczą niedopuszczenie zastoju we wroście młodych zwierząt, nie należy jednak karmić je zbyt obficie, żeby nie straciły ochoty do jadła. Skrzynka na owies i żłóbek powinny być zawsze czysto utrzymane, a pozostała pasza ma być wymiecioną do szczętu, zanim się zada siano lub trawę. Każdym razem po zjedzeniu karmy należy żłóbek wymyć, inaczej bowiem pozostałe w nim części mączne uległyby zakwaszeniu, a pasza stałaby się szkodliwą. Nie należy zmuszać źrebięta do jedzenia lub picia z naczynia zakwaszonego, można wprawdzie przyzwyczaić go do chętnego picia kwaśnego mleka, jeżeli nie przeszło jeszcze w zgniliznę, rzadko jednak kiedy da się ono zmusić do jedzenia skisłego pokarmu lub przyjmowania go z zakwaszonego naczynia. Niektórzy dają źrebiętom mleko ogrzane, które nawet lepiej im smakuje, można je jednak w krótkim czasie nauczyć pić zimne, a wtedy niema się już żadnego kłopotu. Mleko krowy świeżo wycielonej zdrowsze jest dla źrebiąt, aniżeli krowy jałowej, wystrzegać się wszakże należy mleka, pochodzącego od krowy, która cielę zrzuciła, w takim bowiem razie źrebię mogłoby dostać biegunki. Dawki mąki i mleka powinny być zwiększane w miarę wzrostu źrebięcia. Klacz powinna dostawać suche siano i nie zbyt wiele wody, a w ciągu jednego lub dwóch pierwszych tygodni powinno się zwracać baczną uwagę na jej wymię, które w razie opuchnięcia należy zdjąć ręką.

Źrebięta, które w czasie odłączania doznały odpowiednich starań, są dwa razy więcej warte od tych, które w tym peryodzie przejściowym były zupełnie zaniedbane.

K.

ROZMAITOŚCI.

Międzynarodowa Wystawa przeglądowa ogierów w Wiedniu w r. 1894. W odpowiedzi na liczne pytania, co do zgłaszanych ogierów, sekcya VI (chówu koni) wiedeńskiego Towarzystwa rolniczego, której powierzono zostało urządzenie Wystawy w Wiedniu w dniach od 13 do 16 października r. b., ogłasza, iż rozumie się samo przez się, że każdy z przysyłanych ogierów uważanym będzie jako przedstawiony c. k. Ministerstwu rolnictwa do zakupna dla stacyj, wnoszenie zatem osobnych w tym kierunku ofert nie jest potrzebne. Nie narusza to jednakże praw właścicieli do sprzedania swych ogierów komu innemu. Rządy: węgierski, bawarski, włoski i saski, przysyłają swych delegatów na Wystawę, jest więc nadzieja, że wezmą także udział w zakupnie ogierów. Wszelkie zgłoszenia wysyłać należy pod adresem: Sekretaryat Sekcyi VI Wiedeń, Herrengasse, 13.

Przeciw wściekliznie. Pewien 82-letni leśniczy ogłasza w „Głosie narodu“ co następuje: „Nie chcąc mego wypróbowanego środka przeciw wściekliznie zabrać ze sobą do grobu, ogłaszam go niniejszem. Jest to ostatnia przysługa, jaką mogę światu wyświadczyć. Ranę wymywa się ciepłym octem i letnią wodą. Osuszywszy ją, wpuszcza się w ranę kilka kropli chloru-wodoru (Chlorwassersaure?) Kwasy mineralne niszczą jad wścieklizny“.

Sposób do zabezpieczenia ryb i drobnej zwierzyny od zepsucia przy przesyłaniu podaje „Oest. F. Z.“ podług recepty Dr. med. Svetlina. Kwasu salicylowego 50 gramów rozpuszcza się w 300 gramach rektyfikowanego spirytusu, roztworem tym nasycy się białą bibułę do filtrowania i wysusza się dobrze po nasyceniu. Bibuła przyjmuje wskutek tego czerwoną barwę i smak słodkawą. Wypatroszone i dobrze z wody obeschłe ryby albo ostygłą drobną zwierzynę (ptaki) obwija się tak przyrządzonym papierem i pakuje się w skrzyneczkę wolno między siano, a ryby lub zwierzynę można w takim opakowaniu posłać w lecie nawet na odległość kilkudniową bez obawy, że się zepsują. Pstrągi n. p., przesyłane w ten sposób nie tracą, nawet po trzech dniach, przymiotu przybierania niebieskiej barwy po skropieniu gorącym roztworem octu przed gotowaniem, przymiotu, jak wiadomo, bardzo w gastronomii cenionego, a właściwego tylko rybom tej tak długo, jak długo delikatne łuski nie są uszkodzone.

STATYSTYKA.

Wykaz wagi hektolitrowej i cen przeciętnych cetn. podw. pszenicy, żyta, jęczmienia i owsa, na targach miast zachodniej części Galicyi w miesiącu czerwcu 1894 r.

Miasto targowe	Pszenica		Żyto		Jęczmień		Owies	
	Waga hektol. w klg.	Cena cetnara podw.	Waga hektol. w klg.	Cena cetnara podw.	Waga hektol. w klg.	Cena cetnara podw.	Waga hektol. w klg.	Cena cetnara podw.
		zł.		ct.		zł.		ct.
Andrychów	76	7 91	66	6 59	64	6 95	44	7 09
Biała	—	—	65	6 80	—	—	45	8 —
Bochnia	73	7 51	69	6 51	64	5 50	45	6 64
Brzesko	75	6 80	68	4 80	60	5 20	50	6 —
Chrzanów	78	7 90	70	6 98	66	6 89	48	6 81
Dąbrowa	80	6 81	72	5 97	65	6 54	48	7 69
Dębica	75	7 54	65	6 30	55	6 81	45	6 64
Gorlice	80	7 68	73	6 37	68	5 80	49	7 15
Jaśło	72	7 64	65	6 86	55	7 04	44	7 64
Kęty	—	—	67	6 60	61	6 10	43	7 06
Kolbuszowa	78	7 19	76	6 16	68	6 18	49	7 35
Kraków	77	7 51	69	6 39	65	5 31	45	7 05
Krosno	75	7 13	67	6 56	61	6 29	41	7 45
Krzyszowice	78	7 26	71	6 25	65	6 26	50	7 —
Mielec	74	6 70	70	5 79	65	6 —	47	7 19
Myślenice	75	8 53	71	6 27	68	6 18	50	6 60
Oświęcim	—	—	65	6 50	60	6 —	40	6 75
Pilzno	73	6 88	63	5 81	46	5 95	39	6 79
Ropczyce	77	7 30	65	6 35	60	5 80	50	6 40
Rzeszów	81	7 35	72	6 45	63	6 32	45	7 10
Stary Sącz	70	8 29	65	7 39	55	7 64	43	8 84
Nowy Sącz	74	8 25	65	6 93	56	7 50	45	9 83
Tarnobrzeg	80	7 24	72	5 17	65	5 25	50	6 98
Tarnów	76	7 27	72	6 19	68	6 25	52	6 92
Tuchów	90	8 22	80	7 88	70	6 —	50	7 50
Wadowice	76	7 81	68	6 85	65	6 70	42	7 40
Wieliczka	70	7 47	68	6 43	60	6 38	50	7 20
Wojnicz	78	7 10	71	6 45	67	6 72	48	8 33
Żmigrod	70	8 29	65	7 08	69	5 18	43	6 23
Żywiec	78	9 65	72	9 02	64	8 75	48	7 29

Oznajmienia.

KONKURS.

W szkole rolniczej Szląskiej w Kocobędzu pod Cieszynem będzie z d. 15 września r. b. do objęcia posada suplenta.

Ubiegający się winni wykazać, iż zdali z dobrym postępem egzamin nauczycielski dla szkół miejskich lub niższych realnych i że odbyli dwuletnią praktykę nauczycielską, albo że zdali z dobrym postępem egzamin nauczycielski dla szkół rolniczych.

Do powyższej posady jest nadana pensya 600 złr. rocznie, pokój w Zakładzie oraz 37 złr. 50 ct. w. a. na opał i światło.

Znajomość języka słowiańskiego lub polskiego jest pożądaną, prócz tego zgłaszający się musi odbyć w o-

becności kuratorji jeden wykład. W razie gdy kandydat wymogom konkursu zadość nie uczyni, kuratorja poniesione koszta podróży temuż zwróci.

Podania wraz z opisem życia i świadectwami z odbytych nauk przyjmowane będą do końca sierpnia r. b
Z Kuratorji szląskiej krajowej Szkoły rolniczej w Kocobędzu p. Cieszynem. (2-2)

DONIESIENIE.

Zarząd wojskowy ma zakupić sposobem kupieckim

Termin dostawy	Dla wojskowego magazynu prowiantowego w		Dla filii wojsk. magazynu prowiantowego w		do końca
	Kraikowie Bastion IV lub baraki obok dworca kolei Podgórze-Plaszowa	Tarnowie	Bochni		
			Żyto	Owies	
	Żyto	Owies	Żyto	Owies	
1894	4.000	8.500	1.000	800	
Grudnia	4.000	8.500	2.000	800	
Stycznia	4.000	8.500	2.000	1.000	
Lutego	4.000	8.500	1.000	1.200	
Marca	4.000	8.500	1.000	1.400	
Kwietnia	4.000	8.500	—	1.400	
Maja	3.000	8.000	—	1.400	
Razem	27.000	59.000	7.000	10.000	8.000

1. Dotyczące, w formie listowej dokładnie ułożone, marką stemplową na 50 cent. opatrzone oferty cen sprzedaży, zobowiązujące na krótszy termin niż 10 dni, mają być podane z napisem „podanie cen sprzedaży na żyto i owies“ najpóźniej do dnia 21 sierpnia 1894 r. o godzinie 9 przed południem w biurze Intendatury c. i k. 1 Korpusu w Krakowie.

Podania cen sprzedaży nadeszłe za późno lub drogą telegraficzną, jakoteż takie, które warunkom nie odpowiadają, nie będą uwzględnione.

2. Rządowe worki mogą być tylko wyjątkowo za opłaceniem należności przepisanej za pożyczanie — wydane.

3. Gminy, producenci i towarzystwa rolnicze doznają szczególnych uwzględnień i ułatwień, które wszystkim towarzystwom rolniczemu, w obrębie intendatury leżącym, do wiadomości podanemi zostały, a o których strony interesowane także dowiedzieć się, a względnie takowe przejrzeć mogą.

Ogłoszenia.

Z dniem 15 b. m. otwiera na powszechnej wystawie krajowej we Lwowie stacya doświadczalna kultury torfowisk w Rudniku wystawę okazów w zakres kultury torfowisk wchodzących. Dnia 18-go b. m. od godziny 9-tej do 12-tej przedpołudniem będę trzymał odczyt o kulturze torfowisk w pawilonie rolnictwa, odczytał „stacya dośw. kult. torf. w Rudniku“.

Juliusz Koppens.

Rudnik, dnia 10 sierpnia 1894 r. (1)

Zarząd dóbr Cichawa

sprzedaje do siewu: (1-3)

Pszenicę ostkę regenerowaną po 9 złr.

Żyto montańskie lub korenckie po 8 złr.

wraz z workiem i odstawą do stacyi **Podłęże** lub **Bochnia**.

Zarząd Dóbr Hyżne

p. Tyczyn

poleca do siewu znaną z dobroci

PSZENICĘ GÓŁKĘ REGENEROWANĄ

po cenie 10 złr. za 100 kilo wraz z workiem loco stacya **Rzeszów**. (3-3)

Zarząd dóbr Witowice dolne

(poczta Czchów)

sprzedaje do siewu:

Żyto „Imperial“ (Bahlsena)

po cenie złr. 8·50 za 100 klg. loco stacya kolei **Nowy Sącz**, lub w **Domu Bankowo-komisowym Stanisława Gurgula** w **Tarnowie**. (1-3)

2 złote, 13 srebrnych medali.



9 honorowych dyplomów uznania.

KWIZDY Korneuburski
Proszek odżywczy
dla koni, bydła i owiec.

Od lat 30 używany w najliczniejszych stajniach przy braku chęci do jadła, złem trawieniu, dla polepszenia dobroci mleka i podwyższenia dojności krów.

Cena 1/1 pudełka 70 ct., 1/2 pudełka 35 ct.

Do nabycia w aptekach i drogueryach.
Uprasza się o zwracanie uwagi na powyższą markę ochronną i o wyraźne żądanie

Kwizdy Korneuburskiego odżywczego proszku bydłęcego.

GŁÓWNY SKŁAD

Franz Joh. Kwizda

e. k. austr. i kr. rumuński dostawca nadworny, aptekarz okręg. Korneuburg przy Wiedniu.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Ceny produktów w złr. za 100 kg.

	Kraków z dnia 14/8			Tarnów z dnia 10/8			Rzeszów z dnia			Lwów z dnia 11/8			Wiedeń z dnia 14/8		
	od	do	Waga hekt.	od	do	przecię- tnie	od	do	przecię- tnie	od	do	przecię- tnie	od	do	przecię- tnie
Pszensica	6·50	7—	74-78	6 30	6 60	—	—	—	—	5 50	6·50	—	6 50	7 40	—
Żyto	5·20	5·80	70	5 25	5·50	—	—	—	—	4 —	5—	—	4 75	5 55	—
Jęczmień	5—	5·20	62-64	5 20	5·40	—	—	—	—	3 75	4 25	—	6·50	8 75	—
Owies	5·80	6·50	44-49	6·15	6·25	—	—	—	—	4 25	6—	—	6 60	6 90	—
Groch	9—	11—	—	7 25	8 30	—	—	—	—	6—	8—	—	7·25	12 75	—
Fasola	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bobik	—	—	—	6 30	6·50	—	—	—	—	4—	4 25	—	—	—	—
Wyka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9·50	9 75	—
Tatarka	6—	8—	—	6 50	6·75	—	—	—	—	6—	7—	—	7 50	7·75	—
Proso	5—	6—	—	5 25	5·50	—	—	—	—	—	—	—	5·75	6—	—
Jagły	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kukurudza	—	—	—	6·25	6 50	—	—	—	—	5 —	5 50	—	5·75	5·90	—
Rzepak	—	—	—	10 —	10·50	—	—	—	—	8 25	8·50	—	10 15	10 25	—
Chmiel . za 56 kg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70—	80—	—	80 —	130	—
Koniczyna n. czerw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konicz. nas. biała .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konicz. nas. szwedzka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siano z łąk	2 —	3·20	—	1 80	2 10	—	—	—	—	—	—	—	2 —	3 40	—
Siano z koniczyny .	3 —	3 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2·50	4 —	—
Słoma	1 80	2—	—	1 50	1 60	—	—	—	—	—	—	—	1 90	2 40	—
Kartofle hektolitr .	1 50	1 70	—	1 75	2 20	za 100	klg.	—	—	—	—	—	—	—	—
Okowita 75—95° .	60—	79—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ kont.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14—	14 50	—	16 40	16 60	—
Masło	0 85	1—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—