

# TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi w każdy piątek.

## Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

w państwie austr. rocznie 6 zlr., półrocznie 3 zlr., dla członków Towarzystwa rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 4 zlr.; w Królestwie Polskiem rocznie 5 rs., a w państwie niemieckiem 8 marek. Pojedynczy numer 12 ct.

Prenumeratę należy nadsyłać do Administracji: **Kraków, ul. Batorego 1. 22.**

Rękopisy nie nadające się do druku zwraca się tylko na żądanie i na koszt autora,

Listów nieopłaconych nie przyjmuje się.

Przedruk artykułów bez upoważnienia podpisanych autorów i podania źródła nie dozwolony.

Adres Redakcji: **Kraków, ul. Batorego 1. 22.**

Cena ogłoszeń za wiersz trójspaltowy petitem lub jego miejsce 8 ct. za pierwszy raz, a 5 do 6 ct. za następne powtarzania. Drobne ogłoszenia prenumeratorów »Tygodnika Rolniczego« o sprzedaży lub poszukiwaniu produktów, posadach i t. p. 4 ct. za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja »Tygodnika Rolniczego« w Krakowie, ulica Batorego 1. 22.

## TREŚĆ.

Chów i produkcja świń w Stanach Zjednoczonych Ameryki północnej.  
O wychowie cieląt.  
Próbna uprawa buraków pastewnych Geante rose i Ideal w Jodłowniku przez Stefana Romera.  
Kronika postępu (Praktyczność rozmaitych systemów cechowania zwierząt.  
Epidemia płucna u kur. Użycie epikury u psów).  
Sprawy bieżące.  
Ograniczenia w przewozie zwierząt.  
Wiadomości handlowe.

## Chów i produkcja świń

w Stanach Zjednoczonych Ameryki północnej.

Współzawodnictwo Ameryki w dostawie płodów roślinnych i zwierzęcych dla ludności Europy coraz silniej dolega europejskim gospodarstwom wiejskim, a w trudnych warunkach znajdujący się rolnicy chętnie śledzą za sposobami postępowania zwycięskich rywali w rolnictwie i hodowli, pragnąc się od nich niejednego nauczyć. W obec rozwiniętej w naszym kraju hodowli trzody chlewnej sądzimy, że obudzi pewne zainteresowanie sprawozdanie, które niemieckiemu Towarzystwu rolniczemu złożył F. von Stülpragel z Washingtonu o produkcji nierogaczyny w Stanach Zjednoczonych.

Chów trzody chlewnej stanowi jedną z najważniejszych gałęzi amerykańskiego rolnictwa. Świnia zajmuje w Stanach Zjednoczonych Ameryki północnej jako zwierzę użytkowe pierwsze miejsce po bydle rogatem. Rozmiary chowu nierogaczyny są wprawdzie w pojedynczych Stanach bardzo różne, najwięcej jednak chowa się świń w tych wszystkich okolicach, w których uprawia się kukurydzę, niezbędną karmę nierogaczyny. Wraz z rozszerzaniem się uprawy tej rośliny i świetnymi plonami, jakie przynosi, wzrastał chów świń i przybrał w ciągu niewielu lat nadzwyczajne rozmiary.

Rozpowszechnienie się chowu trzody chlewnej ściągnęło jednak także i zarazę, znaną w Ameryce północnej pod nazwą »Hog-Cholera«, która w ostatnich latach zrzuciła wielkie szkody, a nawet groziła hodowli nierogaczyny kompletną zagładą. Straty corocznie ponoszone są zaiste olbrzymie; szacują je na 10000000 dolarów rocznie, a oszacowanie to nie wyda się przesadzonym,

gdy się zważy, że sam tylko Stan Jowa poniósł wskutek tej zarazy w jednym roku stratę 15000000 dolarów. Podejrzewają, że cholera świń została zawleczona z Europy, prawdopodobnie z Anglii, gdyż panująca tam febra nierogaczyny jest do amerykańskiej cholery bardzo podobna. Sprawa zarazy, lasecznik — Hog-cholera odznacza się wielką żywotnością, czem się tłumaczy wielka zakaźność choroby roznoszonej przez wodę i karmę jak również i przez myszołowy, które się żywią padłami sztukami. Ciągłe żywienie świń kukurydzą, często wybieraną z odchodów pasącego się wspólnie z trzodą chlewną bydła rogatego, osłabia mocno organa trawienia; prócz tego szerzeniu się zarazy sprzyja niedbalstwo farmerów, którzy padłych świń nie usuwają a w razie wybuchu zarazy starają się stan utrzymywanych świń przez sprzedaż o ile możliwości zmniejszyć. Do cholery jest w objawach i w przebiegu całkiem podobna t. z. *Swine-Plague* wywoływana przez bakterie, które przy oddychaniu do stają się do płuc i posiadają mniejszą żywotność. Świnie dotknięte tą chorobą padają najczęściej na zapalenie płuc. Na każdą z tych obu zaraz wyrabia się specjalną surowicę; ponieważ jednak z początku trudno rozpoznać, z którą zarazą ma się do czynienia, zastrzykuje się chorym sztukom od razu obie surowice lecznicze. Zresztą przepisy ustanawiają cały szereg środków ostrożności, które jednak z powodu braku ścisłego nadzoru, bynajmniej nie są powszechnie wykonywane.

### 1. Rasy trzody chlewnej.

Pierwotnie w Ameryce nie było wcale świń; sprowadzili je tam dopiero pierwsi osadnicy ściągający się ze wszystkich stron świata, z którymi też przybyły najrozmaitsze rasy; pojawiły się tam świnie hiszpańskie, włoskie, afrykańskie i t. d. a w roku 1832 przywieziono z Anglii pierwsze Berkshire, które zyskały wielkie uznanie i w ciągu niewielu lat rozpowszechniły się po wszystkich Stanach, sprowadzając ważny przewrót w amerykańskiej hodowli nierogaczyny. W kilka lat później przybyły Suffolki, a prawie równocześnie Essexy, potem zaś dopiero Yorkshiry i Tammworthsy. Te angielskie rasy dotychczas się w Stanach Zjednoczonych utrzymały. Z amerykańskich zaś ras, powstałych przez najróżnorodniejsze krzyżowania, należą do najwięcej rozpowszechnionych i znanych: 1) Chester-Whitesy,

Przyr. pol. 2495.

2) Poland-Cbina, 3) Cheshiresy, 4) Duroc-Yersey. Oprócz tego wypada wymienić świnie krajową, którą jednak spotyka się tylko w niektórych okolicach.

Chociaż klimat w Stanach Zjednoczonych jest bardzo zmienny, okoliczność ta nie wywiera na chów świń niekorzystnego wpływu, przeciwnie oddziałują nawet zbawiennie, wyrabiając pewne zahartowanie. Świnia należy bowiem do zwierząt domowych, które przystosować się mogą do każdego klimatu; spotykamy ją zarówno daleko na północ w Norwegii, jak i daleko na południu.

Przyczyną większego upodobania do ras amerykańskich aniżeli do czystych angielskich jest niezawodnie to, że świnia amerykańska lepiej się nadaje dla amerykańskiego targu. Zwykłemu farmerowi należącemu do tak zwanego stanu średniego, w którego rękach znajduje się głównie hodowla nierogaczyny, chodzi głównie o to, aby wychować świnie, której nie potrzebuje bardzo starannie pielęgnować, która znosi dobrze każdą pogodę, spożywa z zadowoleniem każdą karmę a przy tem wszystkim jednak wczesnie dojrzewa i łatwo się opasa. Amerykańskie świnie, powstałe z rozmaitych krzyżowań mają niezawodnie wszystkie, z wyjątkiem rasy Poland China, w sobie trochę krwi angielskiej; dokładnie pochodzenia ich niepodobna jednak oznaczyć a zapamiętania, osobiście co do pochodzenia świni Poland-China wiele między sobą się różni. A gdy te amerykańskie rasy Chester-White, Cheshire lub Duroc-Jersey skrzyżuje się z angielskimi knurami jak Berkshirami lub Essexami, dają one doskonale potomstwo odpowiadające w zupełności zaznaczonym powyżej wymaganiom i warunkom. Czyste natomiast rasy angielskie wymagają więcej pracy, więcej opieki, lepszej karmy, są bardziej czułe na nieprzyjazny stan pogody, wymagają utrzymywania w chlewach — zatem wogóle warunków, których drobny rolnik nie może im zapewnić, ponieważ wówczas koszta produkcji wypadłyby za wysokie a zysk zdobyty przy sprzedaży na targu sztuk opasionych byłby zbyt niski. Importowane czyste rasy angielskie spotyka się więc prawie wyłącznie w rękach wielkich hodowców lub niewielu bogaczy, którzy sprzedają świnie nie na targ lecz do rozplodu.

## 2. Rozpowszechnienie chowu trzody chlewnej.

Jak już wspomnieliśmy, rozpowszechnia się w Ameryce chów trzody chlewnej głównie dzięki opłacającej się uprawie kukurydzy. Cztery piąte całego zbioru na kuli ziemskiej produkuje się w Stanach Zjednoczonych. Jako produkt wywozowy nie ma kukurydza takiego znaczenia jak pszenica; opłaca się ona najlepiej przez skarmienie trzodą chlewną lub bydłem rogatem. Przeciętny plon roczny wynosi 2000 milj. buszli, z czego idzie na wywóz tylko około 10%. W roku 1897 było zajętych pod uprawę kukurydzy 80 milj. angielskich akrów (mniej więcej po 40 a), na których zebrano 1902 milj. buszli mających wartość 501 milj. dolarów.

Liczba świń utrzymywanych w Stanach Zjednoczonych wahała się w dziesięcioleciu od roku 1887 a 1896 między 40 600 276 a 52 390 019, wartość ich zaś między 167 272 770 a 295 426 492 dolarami. Najwięcej rozpowszechniony jest chów nierogaczyny w Stanach Jowa, Missouri, Illinois, Ohio, Kansas i Nebraska, w których też najwięcej uprawia się kukurydzy. W Stanie Jowa wykazuje statystyka w 1897 roku 4769000 sztuk świń, w Stanie Missouri 4355000 sztuk, a w innych stanach z wyżej wymienionych 2 do 3½ milj. sztuk; na wszystkie zaś pozostałe stany przypada tylko 26 milj. sztuk. Liczby te wymownie świadczą o tem, że chów trzody chlewnej opłaca

się najlepiej w okolicach zachodnich, gdzie koszt uprawy kukurydzy jest nadzwyczaj niski. Ale także i farmerzy gospodarujący w stanach wschodnich i środkowych mogą współzawodniczyć w chowie nierogaczyny z zachodnimi stanami, pomimo wyższych kosztów uprawy kukurydzy; muszą oni tylko odznaczyć się lepszą hodowlą i dostarczać na targi lepszy towar, odpowiednio drożej płacony; tam też przedewszystkiem potrzebne jest krzyżowanie z knurami czystej rasy Berkshire lub Essex.

## 3. Urządzenie chlewów i żywienie.

Co się tyczy chlewów i żywienia świń, to jedno i drugie a osobiście chlewy, przedstawiają wiele do życzenia. Z wyjątkiem niewielu ludzi bogatych, którzy trzymają świnie dla rozplodu a nie dla opasu, znajdujemy u małego i średniego posiadacza ziemi bardzo niedostateczne urządzenia. Kilka luźnych, gwoździ zbitych desek, często tylko łągami kukurydzy lub papą pokrytych, stanowią zwykle jedyne schronienie zwierząt. Ciężkie budynki murowane, zwykle w Niemczech, rzadko się w Stanach Zjednoczonych spotyka. Dla taniości wszystkie budynki stawia się z drzewa. Sposób żywienia jest również wielce odmienny od praktykowanego w krajach europejskich. Po największej części świnie pozostawia się samym sobie. W tych wszystkich gospodarstwach, w których bydło rogacze trzyma się na pastwisku, wyprawia się razem z bydłem i świnie. Paszę, składającą się z ziarna, liści i łąg kukurydzy, rozrzuca się po łąkach, a świnie wybierają pozostałe ziarna; przedewszystkiem jednak żywią się one nawozem bydlęcym. Niestrawione ziarna kukurydzy, które w organach trawienia bydła stały się dla świń strawnymi, wybierają świnie pasące się wspólnie z bydłem, z kału i zjadają, a można podziwiać, jak szybko przy takim żywieniu powiększają one swą wagę żywą.

Na fermie Sieberta w Wirginii, zajmującej około 250 ha pasło się z 60 sztukami bydła rogatego 60 świń. Świnie puszczane na pastwisko ważyły przeciętnie po 35 funtów, po trzech miesiącach doszły one do żywej wagi 125 funtów; przyrost zatem miesięczny, bez trzymania w chlewie i dodatkowego żywienia wynosił 30 funtów. Nie jest to zaś przypadek wyjątkowy; ten sposób utrzymywania i żywienia świń jest powszechnie praktykowany w farmach, z których bydło wysyła się na pastwisko. Od połowy maja jednak bydła rogatego nie karmi się już ziarnem, ponieważ w tym czasie pastwiska bujnie porastają i dają bydłu dosyć paszy. Od tej pory świniom daje się dwa razy dziennie kukurydżę, licząc 1 do 2 kolb na sztukę. Żywienie zieloną karmą i ruch na pastwiskach ma dla rozwoju trzody chlewnej niesłychanie wielkie znaczenie, to też w Stanach Zjednoczonych starają się bardzo o to, aby świnie miały dosyć wielkie pastwisko, dostatecznie ocienione i zaopatrzone w wodę.

Z innym sposobem żywienia nierogaczyny spotkać się można w farmach prowadzących gospodarstwo nabiałowe, lub w małych folwarkach w pobliżu miast, które posiadają w dostatecznej ilości inne pasze, rozmaite odpadki i t. p. W gospodarstwach nabiałowych praktykowany sposób żywienia trzody chlewnej jest więcej podobny do europejskiego, gdyż świniom obok kukurydzy daje się jeszcze odpadki z mleczarni. Wogóle nierogaczyna, pochodząca z takich gospodarstw, jest bardzo poszukiwana; mięso daje bowiem lepsze, delikatniejsze. Świń tu wypasanych nie przeznaczają się też na wywóz, lecz konsumuje na miejscu. W gospodarstwach, w których trzyma się świnie czystej rasy angielskiej, oprócz kukurydzy zadaje się świniom i inne pasze treściwe; takich gospodarstw jednak w porówna-

niu z farmami, w których świnie się tuczy, jest stosunkowo bardzo mało.

W okolicach, gdzie kukurydzy jest bardzo dużo, świnie zamyka się w jesieni na mniej więcej 6 tygodni przed sprzedażą w klatkach i rzuca im ziarna kukurydzy tyle, ile zjedzą. Często także puszcza się je na pole obsiane kukurydzą, gdzie same wybierają sobie ziarno z zżętych roślin i jedzą tyle, wiele zechcą. Jak małą wartość posiada kukurydza w niektórych Zachodnich Stanach, świadczy następujący ustęp z artykułu zamieszczonego w »Yearbook of the United States« z r. 1898: »Kukurydzy uprawiają farmerzy w Stanach Zjednoczonych tak wiele, że w latach, w których urodzaj jest bardzo obfity, trudno ją sprzedać lub zużyć tak dalece, że na zachodzie niekiedy używa się kukurydzy na opał«.

Przypuszczenie, że chów trzody chlewnej w Ameryce pozostaje w pewnym związku z olbrzymimi lasami, jest zupełnie bezpodstawne. Jakkolwiek w Stanach Zjednoczonych lasy zajmują ogromne obszary, wypasanie w lasach nie ma żadnego znaczenia, lub tylko niewielkie. We wszystkich tych Stanach, w których znajduje się bardzo dużo lasów, chów trzody chlewnej jest mało rozpowszechniony, co się niezawodnie tłumaczy tem, że największa część lasu nie jest tam objęta w uprawę, a oddalenie tych właśnie lesistych okolic od punktów mocniej zaludnionych jest zbyt znaczne. (Dok. nast.).

## O wychowie cieląt.

Szwajcarski hodowca Dr. Paweł Schuppli zamieszcza w dziełku wydanem w Wiedniu p. t. »Leitfaden für die Viehhaltungscourse am Oberhofe bei St. Gallen« następujące uwagi o wychowie cieląt.

Racjonalnie przeprowadzony wychów powinien dawać nam produkty co do doskonałości rozwoju ciała, dzielności i odporności zdrowotnej stojące jak najbliżej tej granicy, do jakiej mogą one dojść odpowiednio do swego pochodzenia. Czas, w jakim się ten cel osiąga, jest mniej lub więcej zależny od rasy, od lokalnych i klimatycznych stosunków, od gleby, a w szczególności od tego, czy młodzię wychowywana znajduje sposobność do ruchu na wolności i czy może przebywać na pastwisku; do tego naturalnie nadają się najlepiej pastwiska górskie. Na skróceniu tego czasu nie powinno zależeć, gdyż jakkolwiek w tym razie zwierzę bywa zdadne do użytku wcześniej a może także w nieco wyższym stopniu, to jednakże tę korzyść opłaca się niezawodnie zawsze w mniejszej lub większej mierze gorszem wykształceniem ciała i mniejszą odpornością, wskutek czego skraca się czas, przez jaki można mieć z wychowanego zwierzęcia pożytek. Nam zaś potrzeba mieć bydło rogate, które przez możliwie długi szereg lat będzie w stanie jak najlepiej opłacać skarmioną paszę, dostarczając nam mleka, siły pociągowej i pod względem cielesnego wykształcenia i zdrowotności jak najlepiej się przedstawiającego potomstwa.

Przy wychowie cieląt zachodzi kwestya, co jest lepiej, dać mu ssać matkę, czy też karmić sztucznie. Zwolennicy dopuszczania cieląt do cycka matki, dopatrują się w tem następujących korzyści:

1) Ssanie odpowiada więcej naturze. Twierdzenie to jest niezawodnie o tyle słuszne, o ile odnosi się do sposobu przyjmowania mleka, o tyle zaś niesłuszne, że cielęcina w praktyce nie pozostawia się bynajmniej przez cały ten czas przy matce, przez jaki powinny ssać. Tam gdzie cielęta dopuszcza się

do ssania, odłącza się je zazwyczaj po 3 do 8 tygodniach, gdy tymczasem naturalny okres ssania wynosi sześć miesięcy. Ssanie jest również nienaturalnem, przy praktykowanym powszechnie utrzymywaniu krów, częściowo na stajni i przy żywieniu skierowanym ku produkcji wielkiej ilości mleka, jeszcze i z tego względu, że krowa daje dużo więcej mleka, niż cielę go potrzebuje. Utrzymywanie bydła ma przecie na celu zdobycie większej ilości mleka, niż mogłoby dać bydło rogate żyjące w dzikim stanie. Z tego zaś powodu cielęta ssące matkę często się zapasają.

2) Jeżeli cielęta ssą matkę, ma się z niemi mniej kłopotu; w tym razie bowiem nie potrzeba cielętom zadawać mleka, lecz bez pomocy same je z wymienia czerpią. Jest to niezawodnie prawda, ale prawdą jest również, że dopuszczanie cieląt w większej oborze do matek kosztuje również dosyć wiele pracy.

Jako ujemną stronę ssania należy natomiast podnieść następujące okoliczności:

1) Cielę ssące odżywia się, jak to już wspomnieliśmy, zbyt silnie i przez to zapasa się; podczas odłączenia zaś traci dużo z ciała, chudnie i dostaje nienaturalnie wielkiego brzucha, co jest tylko następstwem niewłaściwego karmienia w tym wieku; cielę musi bowiem spożywać więcej paszy objętościowej i sztucznych karm, niż właściwie może znieść. Wskutek tego rozszerza się żołądek, a osobliwie torba zbyt silnie, a ostatecznym rezultatem wczesnego odzwyczajania od mleka jest — wąska pierś, ponieważ klatka piersiowa z powodu nienaturalnej wagi brzucha nie może się w sposób normalny rozszerzać. Fakt ten potwierdza zrobione przez autora spostrzeżenie, że potomstwo matek, wychowanych przy cycku, które żywiono za młodu z ręki, miało w roku trzecim objętość piersi o 6 do 7 cm większą niż matki.

2) Mleczność matki nie zostaje należycie wyczerpaną i bywa znacznie niższą. Gdy cielęta bowiem ssą, wydzielanie mleka nie pobudza się dostatecznie, wymię nie zostaje prawidłowo wypróżnione, dopóki nie wszystkie cycki jednakowo są wyciągane, gdyż cielę dba tylko o swój własny interes i tam ssie, gdzie najwięcej mleka idzie, nie troszcząc się o zupełne wypróżnienie wymienia i o okoliczności, od których zależy lepszy rozwój i najintensywniejsza czynność gruczołów mlecznych. A właśnie mniej lub więcej energiczna czynność gruczołów mlecznych na początku okresu laktacyjnego decyduje o rezultacie całej laktacji.

3) Zbyt obfite stosunkowo spożywanie mleka przy ssaniu wywołuje często zaburzenia w zdrowiu i można śmiało powiedzieć, że wśród cieląt ssących zdarzają się częściej choroby niż wśród cieląt karmionych z ręki.

4) Odłączanie jest wielce przykrem zarówno dla krowy jak i dla cielęcina. Krowa jest niespokojna i przez kilka dni daje mniej mleka. Cielę także nie chce jeść. Jedno tęskni i ryczy za drugim, co u krowy szkodliwie oddziałuje na udój, a u cielęcina wywołuje często obok schudnięcia rozmaite choroby.

Za pojeniem natomiast cieląt z ręki przemawiają następujące względy:

1) Czynność wymienia matki staje się bardziej intensywną, gdyż ręka osoby dojącej dąży do jak najsilniejszego pobudzenia wydzielania mleka i krowę świeżo ocieloną, zależnie od wysokości udoju, zdają do ostatniej kropli trzy lub cztery a nawet więcej razy dziennie, podczas gdy cielę nie dba zupełnie o to, co się stanie z mlekiem niedossaniem z wymienia. Często sądzi się, że tej niedogodności można zapobiedz przez zdajanie nasamprzód części mleka ręką i dopuszczanie dopiero potem cielęcina do krowy. Postępując w ten sposób, nie można jednakże nigdy trafnie ocenić, czy się w wymieniu pozostawia dla cielęcina dosyć mleka, czy też za dużo. Inni hodowcy zalecają znowu,

aby nasamprzód dać się nassać cielęciu i dopiero potem krowę do reszty wydoić. I to postępowanie nie prowadzi jednak do celu, gdyż krowa, którą cielę ssalo, przy następnym zdajaniu zazwyczaj nie puszcza mleka, posiadając fizjologiczną zdolność zatrzymywania w tych okolicznościach mleka w wymieniu. Zpełnego zaś wypróżnienia wymienia, ze względu na skuteczne pobudzenie gruczołów mlecznych tak niesłychanie ważne, przy takim postępowaniu się nie osiąga. Nakoniec należy jeszcze zauważyć, że w razie gdy krowę nasamprzód się częściowo wydała a potem puszcza się do niej cielę, ssie ono mleko zbyt tłuste, gdy zaś przeciwnie cielę ssie naprzód, a krowę potem do reszty się zdaja, cielę dostaje mleko zbyt chude, ponieważ jak wiadomo, krowa wydziela nasamprzód z wymienia mleko ze stosunkowo bardzo niską zawartością tłuszczu a mleko na końcu odchodzące z wymienia zawiera tłuszczu nadzwyczaj wiele.

2) Odżywianie cielęcia jest więcej równomierne i lepiej może odpowiadać celowi hodowli, gdyż cielę dostaje w oznaczonej porze wymierzone porcje mleka. Zasadą zaś karmienia z ręki jest: dawać cielętom tylko tyle mleka, aby wzrost ich nie był nigdy wstrzymany, ale tłuszcz się nie osadzał.

3) Pojenie cieląt o tyle więcej odpowiada naturze aniżeli ssanie, że zadaje się młodym zwierzętom mleko przez czas tak samo długi, przez jaki ssą je istotnie w stanie dzikim, a tylko sposób przyjmowania mleka jest odmienny. Co do ilości i innych okoliczności można również naśladować przy sztucznym karmieniu zwyczaję bydła żyjącego dziko.

Jako ujemną stronę pojenia można zaś podnieść:

1) Że pojenie wymaga wielkiej punktualności, troskliwości i czystości. Tak jest w istocie, ale to jest w zawodzie mleczarza wogóle potrzebne.

2) Że pojenie nie odpowiada naturze zwierzęcia; zarzut ten osłabiają jednak znacznie wywody poprzednio przytoczone.

### Postępowanie z cielętami po porodzie.

Cielę po urodzeniu należy umieścić na suchej ściółce i wytrzeć je mocno słomą, nie wyłączając kończyn, aż do suchości, uważając aby nie uszkodzić pępka; zostawianie zaś cielęcia do oblizania krowie nie jest właściwe. Wytarcie, które jeżeli ma być wykonane należyście, jest pracą wymagającą około pół godziny czasu, ma cel podwójny. Popierwsze rozgrzewa się cielę, a potwóre ogranicza do bardzo małych rozmiarów oziębienie ciała podczas parowania wody z powierzchni skóry. Należy jeszcze zauważyć, że życie nowonarodzonych cieląt można pobudzić lub podtrzymać przez to, że pysk i nozdrza oczyszcza się im ze śluzu i wprowadza przez wdmuchiwanie do dróg oddechowych powietrze, a ewentualnie zadaje nieco soli kuchennej. Wytarte cielę powinno następnie dostać siarę świeżo z krowy wydojoną we flasce szklanej ze smoczkiem gumowym; nie należy przytem mieć żadnej obawy, jeżeli wydojona siara ma wygląd krwisty i brudny. Gdy po wprowadzeniu smoczka do pyska cielęcia trzyma się flaszkę podniesioną w górę, mleko zaczyna przez otwór wyciekać i po krótkim czasie cielę zaczyna smoczek samo ciągnąć tak, jakby to uczyniło z dójką krowy. Z początku wprawdzie idzie mu to trochę niezgrabnie, lecz po kilku dniach nauki sztuczne karmienie odbywa się już bez kłopotu. Z początku trzeba mieć tylko trochę cierpliwości, lecz cierpliwość doprowadzi zawsze do celu. Pierwszego mleka można dać cielęciu tyle ile chce. W pierwszych dniach rzadko które spożyje cały litr; więcej zaś niż litr nie powinno się żadnemu zadawać. Siara jest zawsze łatwo strawna, a posiadając własności rozwalniające, oczyszcza kiszki cielęcia. Siary zatem nie

powinno się nigdy cielęcia pozbawiać. Gdy kiszki zostały należyście wyczyszczone, należy przy dalszem pojeniu mieć zawsze to na uwadze, że cielę nie powinno nigdy dostać tyle mleka, ileby chciało, to znaczy innymi słowami, trzeba cielęciu mleko odbierać, zanim samo pić je przestanie; cielę bowiem chętnie spożywa więcej mleka, niż może dobrze znieść. Podczas gdy zbyt skromnie wymierzona porcja rzadko może wyjść na złe, jedna dawka zbyt obfita może już cielęciu zaszkodzić. Zasadą więc karmienia cielęcia powinno być: nigdy nie dać mu mleka do syta.

Już trzeciego lub czwartego dnia można używać do karmienia cielęcia, zamiast flaszki, skopca ze smoczkiem; skopiec stawia się na ziemi a cielę ciągnie z niego mleko do góry. Jakkolwiek idzie to inaczej niż przy ssaniu z wymienia, cielęta szybko się do takiego sztucznego karmienia przyzwyczajają. Z początku trzeba być przy nich; po 8 lub 14 dniach ssą one ze skopca zupełnie dobrze bez nadzoru, trzeba tylko uważać na to, aby obok stojące cielę nie odpychało ssącego a dalej, aby skopiec zabierać zaraz po opróżnieniu, gdyż inaczej smoczek gumowy łatwo cielę urywa. Z początku dobrze jest skopiec ogrzewać trochę zapomocą wody gorącej, aby cielę dostawało mleko letnie, co mu na dobre wychodzi. Skopce do karmienia cieląt przeznaczone naturalnie trzeba utrzymywać w nadzwyczajnej czystości.

Co się tyczy ilości mleka, którą trzeba cielętom zadawać w pierwszym okresie, to dawek niepodobna ściśle oznaczyć, gdyż indywidualne potrzeby cieląt są bardzo różne. Po 3—4 tygodniach, zależnie od natury cielęcia, dochodzi się w dawce mleka do *maximum*, a od tej pory można już ilościowo dawkę oznaczać odpowiednio do celu, który przy wychowie ma się osiągnąć.

Jałoweczka z rasy, która ma służyć do użytku wielostronnego, powinna dostawać odtąd dziennie do 8 l mleka, a buhajek do 10 l. Więcej mleka nie należy zadawać, gdyż cielęta zapasają się wówczas, a tego przy wychowie trzeba bezwarunkowo unikać. Lepiej jest nie dawać mleka za wiele na dzień, a za to cielęta przez czas dłuższy karmić mlekiem. Dla jałoweczek rasy przeznaczonej tylko do produkcji mleka wystarcza racya dzienna mleka 6 l a dla buhajków — 8 l, ponieważ dla wyrobienia mleczności lepiej przy wychowie zadawać mniejszą ilość mleka. Już po 8 dniach trzeba cielęciu dawać potrochu siana i to najlepiej łąkowego, krótkiego, o ile możliwości z łąki nienawożonej pochodzącego. Cielę dostające w małych porcjach siano nie będzie miało skłonności do zjadania ściółki zanieczyszczonej, co zawsze dzieje się ze szkodą dla zdrowia. W drugim lub trzecim tygodniu powinna u cielęcia rozpocząć się właściwa mu funkcja przeżuwania a w ciągu pierwszego półrocza racya spożywana paszy objętościowej obok mleka powinna powoli się powiększać, aby każdy z czterech oddziałów żołądka odpowiednio się rozwinął. W ten sposób nie wykształca się wielki brzuch, co u cieląt ssących matkę, wcześniej odłączonych z reguły się zdarza. Rada, aby cielęciu już ósmego dnia podawać siano wydaje się wielu niewłaściwą. Gdy jednak cielę jedno lub dwu tygodniowe z tej lub owej przyczyny oddaje się na rzeź, znajdujemy u niego w torbie zawsze paszę objętościową, jakkolwiek cielęciu się jej wcale nie zadawało. Wyraźny to dowód, że u młodego cielęcia istnieje pociąg naturalny do spożywania paszy objętościowej. Po 6 do 8 tygodniach dobrze jest cielętom obu płci zadawać owies lekko gnieciony i otręby pszenne. Owies dobrze wpływa na produkcję krwi, zaś w otrębach pszennych znajduje się dużo fosforanu wapniowego niezbędnego do

wykształcenia kości. Te obie karmy należy z początku zadawać w bardzo małych ilościach, które się nieco zwiększa dopiero wtedy, gdy dawki mleka zaczyna się zmniejszać, tak że w chwili w której cielętom przestaje się dawać mleko, dostają one przeciętnie 400 g otrąb pszennych i 600 g sruowanego owsa.

(C. d. n.)

## Próbna uprawa buraków pastewnych Géante rose i Idéal w Jodłowniku.

Z wiosną b. r. otrzymałem z Towarzystwa rolniczego wielickiego po 2 $\frac{1}{2}$  kg nasienika buraków pastewnych Géante rose i Idéal, celem przeprowadzenia doświadczenia próbnego. Aby mieć porównanie między próbnymi odmianami a burakami Eckendorfskimi, które od szeregu lat uprawiane wydały zadowalające plony, zasadziłem nowe odmiany w środku pola, tak że otoczone były Eckendorferami i starałem się o to, aby wszystkie roboty na próbnych odmianach i na równie wielkich kawałkach Eckendorferów, bezpośrednio obok tamtych wykonano równocześnie, t. j. jednego i tego samego dnia, a że i inne czynniki, jak rodzaj polka, nawóz stajenny i sztuczny, były jednakie, więc wynik prób dał dostatecznie słuszną podstawę do oceny wartości nowych odmian w danych warunkach.

Pole jest o ciężkiej glinie, z nieprzepuszczalnym podglebkiem, niedrenowane; głębokość gleby 25 cm, stok południowo-wschodni, spadek 10 do 12%. Przedplon dwuletnia koniczyna z trawami, z której w drugim pożytkowym roku, t. j. w 1898, nie wzięto żadnego pokosu, ale spożytkowano jako pastwisko dla bydła i to do późnej jesieni. Dopiero z początkiem grudnia 1898 zostało pastwisko zorane piętrowymi plugami Sacka do całej głębokości 25 cm. W ciągu zimy 1899 wywieziono nawóz stajenny w stosunku 40 fur na mórg i zaraz przyorano płytko, dając wprost na nawóz tomasynę w stosunku 200 kg na mórg, po wykonaniu płuzkiem gróbelek na 50 cm szerokości i zwałowaniu tychże drewnianym walcem, zasadzono buraki rękami na odległość 25 cm w dniu 27 kwietnia 1899 r. Spotrzebowano ziarna 10 kg na mórg, tak że zasadzono każdą próbną odmianą  $\frac{1}{4}$  morgi. Buraki weszły normalnie w ciągu dwóch tygodni, przyczem zauważono, że znacznie gęściej powstąpiły obie odmiany próbné, niż obok się znajdujące Eckendorfery, różnicy zaś między próbnymi odmianami nie zauważono żadnej. Między 21 a 31 maja buraki okopano ręcznie pierwszy raz, między 5 a 7 czerwca przerwano je; buraki miały wówczas 4 do 6 listków. Drugie okopanie przeprowadzono płuzkiem 9 czerwca, a trzecie i ostatnie rękami między 25 a 30 czerwca. Jako szkodnik wystąpiła muszka, która dosyć znacznie dała się burakom we znaki. Także dosyć znacznie niszczyła buraki choroba znana pod niemiecką nazwą *Wurzelbrand* (zgorzel), ale tylko buraki Eckendorfskie, podczas gdy oba gatunki próbné były od tej choroby wolne. Rozwój buraków był początkowo aż do lipca normalny, dopiero w lipcu nastąpił pewien zastój w wegetacji, wywołany czy to zimnem i słotą, czy też brakiem azotu, czy też — co może najprawdopodobniejsze — obiema temi przyczynami.

Ulistnienie najbujniejsze miały Eckendorfery, gorsze Géante rose, a najmniej bujne Idéal. Że jednak u tych ostatnich korona liści była rozłożysta, u Géante rose mniej rozłożysta, a u Eckendorferów liście trzymały się sztywno do góry, więc i przykrycie i zacienienie ziemi, mimo mniej bujnego ulistnienia, nastąpiło w burakach Idéal pierwszej i było intensywniejsze, niż w obu tamtych gatunkach, u których znów Géante rose zapewnił lepsze ocienienie, niż Eckendorfery.

Zniwo rozpoczęto 9 października, a następnego dnia zakończono. Z ziemi wychodziły doskonale Idéal, gorzej Eckendorfery, a najtrudniejsze do wykopania były Géante rose. Zbiór przeprowadzono w ten sposób, że robotnik otrzymywał liście, a za to miał buraki wykopać i zładować na wozy, po dokładnem odczyszczeniu buraków.

Rezultat był następujący:

Eckendorfery	dały z $\frac{1}{4}$ morga	87 korecy	= z morga	348 korecy
Géante rose	" z $\frac{1}{4}$ "	92 "	= "	368 "
Idéal	" z $\frac{1}{4}$ "	113 "	= "	452 "

Aby wypróbować, o ile próbné buraki będą wytrzymały dłuższe przechowanie przez zimę, dałem je do piwnicy najpierw i przyłożyłem je Eckendorfami tak, że próbné buraki zużyte będą na paszę dla bydła dopiero na wiosnę, — o wytrzymałości w dłuższym przechowaniu nie omieszkać zdać w swoim czasie relacji.

Z przeprowadzonego doświadczenia okazało się, że buraki Idéal nadają się znakomicie do uprawy na ciężkich ziemiach, bo podczas gdy Eckendorfery dały plon, jak na rok rozwojowi buraków mało sprzyjający, wcale zadowalający, bo 348 korecy z morga, wydały buraki Idéal 452 korce, czyli plon o 30% wyższy. Dalszą bardzo ważną zaletą buraków Idéal była znacznie większa siła kielkowania, lepsze zacienienie ziemi i lepsza odporność przeciw zgorzeli (*Wurzelbrand*). Buraki Géante rose jakkolwiek wydały ilość tylko nieznacznie większą niż Eckendorfery, zalecają się przed tamtymi lepszym kielkowaniem, lepszym ocienieniem i odpornością przeciw zgorzeli, stoją zaś niżej pod względem łatwości wychodzenia z ziemi podczas żniwa, — podczas gdy buraki Idéal nawet i tą własnością odbijają korzystnie od Eckendorferów, które już i tak są bardzo łatwe do żniwa. Próba więc wykazała, że buraki Idéal w zupełności usprawiedliwiają swą nazwę, bo są rzeczywiście idealne pod każdym względem i Towarzystwo rolnicze może je śmiało polecić rolnikom do jak najszerszej uprawy,

Stefan Romer.

## KRONIKA POSTĘPU w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego.

**Praktyczność rozmaitych systemów cechowania zwierząt.** Cechowanie zwierząt ma na celu łatwe ich rozpoznanie. Od pewności w rozpoznaniu zależy zaś użyteczność wszelkich dowodów rodowych z ksiąg stadnych wydawanych do tego stopnia, że prowadzenie tych ksiąg byłoby całkiem bezpożytecznym, gdyby mogły zachodzić wątpliwości co do tego, czy dane zwierzę jest istotnie tem samym, za jakie się je podaje. Cechowanie zatem zwierząt przy prowadzeniu ksiąg rodowych jest koniecznie potrzebne i ma ułatwiać rozpoznanie zwierząt zarówno hodowcy, jak i kupującemu sztuki rozplodowe. Prócz tego cechowanie ma ważne znaczenie przy rozpoznawaniu zwierząt ubezpieczonych od wypadków, albo też wskutek zarządzeń policyjno-sanitarnych poddanych szczepieniom, obserwacji z powodu podejrzenia o zarazę i t. p. Staraniem Towarzystwa rolniczego niemieckiego przeprowadzono obecnie badania w celu stwierdzenia, o ile przy praktykowanych obecnie sposobach cechowania osiąga się następujących pięć warunków: 1) wiarygodność (trwałość, niemożność zatarecia, łatwość rozpoznania przez cały czas życia zwierzęcia); 2) łatwość znaczenia; 3) bezbolesność i nieszkodliwość dla zdrowia; 4) uniknięcie oszpeceń zwierzęcia; 5) taniść. Z zebranych spostrzeżeń okazało się, że żaden z obecnie stosowanych w praktyce sposobów cechowania nie odpowiada w zupełności celowi. Pod względem trwałości ze wszystkich cech używanych dla zwierząt czworonożnych najlepszym okazało się jeszcze karbowanie uszów i tatuowanie. Zastosowanie obu metod jest jednak ograniczone. Wycinanie karbów jest wykluczone ze względu na oszpeceenie u koni i u psów, a jest niewystarczające, gdy zwierzę ma dostać podwójny znak, np. z początku dla własnej hodowli, a potem do publicznej księgi rodowej. Tatuowaniu zaś przeszkodę stawiają silne owłosienie uszów, kształt ich, niechęć koni do wszelkich zabiegów na uszach, ciemna barwa skóry i t. p. Obrączek na uszach niektóre zwierzęta, osobliwie świnie, tak dalece nie znoszą, że przez tarcie nawet kosztem ucha starają się ich pozbyć. Doświadczeń nad tem, czy zwierzęta wszystkie nie znosiłyby lepiej znaku tego, gdyby zakładano im obrączki zaraz po urodzeniu, niema. U koni

i u psów zakładać obrączek zupełnie dotąd nie próbowano. Dla drobiu najczęściej nadają się trwalsze formy używanych obecnie obrączek na nogę zakładanych.

Na podstawie przeprowadzonych badań można więc obecnie polecić do stosowania w praktyce tylko następujące cechy:

1) dla bydła rogatego, owiec, kóz i królików: a) przy urodzeniu — karbowanie uszów, b) przy przyjęciu do księgi rodowej — tatuowanie wewnętrzne znaku na uchu, a u baranów wypalanie na rogach;

2) dla trzody chlewnej karbowanie i tatuowanie zewnętrzne lub wyłączne tatuowanie zewnętrzne: dla własnej hodowli jednego, a dla księgi rodowej drugiego ucha;

3) dla psów o wielkich wewnątrz owłosionych uszach wewnętrzne tatuowanie na obu uszach;

4) dla drobiu obrączka na nodze.

Oprócz tego zasługuje na wypróbowanie:

1) dla wszystkich zwierząt czworonożnych z wyjątkiem psów o miękkich uszach zakładanie w uszy guzika lub tabliczki zaraz po urodzeniu i wymiana na znak tego samego rodzaju przy przyjęciu do księgi rodowej; 2) dla koni tatuowanie znaku na wewnętrznej stronie osady ogona. Pożądanym zaś jest wynalezienie: 1) jasnej, czerwonej lub żółtej farby dla zwierząt o ciemnej barwie skóry, 2) sposobu znaczenia ryb (Arbeiten der deutschen Landw. Gesellschaft).

**Epidemia płucna u kur.** Od czasu wprowadzenia obowiązku donoszenia o wypadkach cholery u drobiu zwraca się większą uwagę na nagminne choroby kur. W pewnym kurniku, jak donosi weterynarz niemiecki Schiel, zginęło kilka kurcząt, a reszta kurcząt chorowała mniej lub więcej ciężko; kury starsze wychudły pomimo silnego odżywiania i przez kilka dni z trudnością oddychały. Choroba trwała dwa do trzech tygodni. W okresie trzech miesięcy wyginęły wszystkie kurczęta wyklóte na wiosnę, na kurach zaś więcej niż jednorocznych nie można było z pewnością stwierdzić choroby. Wszystkie organa wewnętrzne były zdrowe, tylko ściany worka płucnego obsiane były gęsto białymi punktami wielkości ziarna prosa. Badania mikroskopowe wykazały, że te punkciki białe są zwierzęcym pasorzytem *Cytoleichus sarcoptoides*, który należy uważać za istotną przyczynę choroby u kur. Dla usunięcia pasożytów zabito pozostałe przy życiu starsze kury, kurnik dezynfekowano, tok skopano i wywieziono, a nadpsute kawałki drzewa spalono. Choroba po takiej dezynfekcji nie pojawiła się więcej. (Deutsche thierärztliche Wochenschrift).

**Użycie epikaryny przeciw parchom u psów.** Prof. Müller z Drezna ogłasza, że prof. Frick wynalazł nowy środek na parchy u psów, epikarynę, którą wyrabia fabryka Bayer & C. w Elberfeld. Preparat ten nie rozpuszcza się w oliwie, ani waseline. Robiono z nim doświadczenia na wyosobnionych robaczkach parchów i na zaparszywionych psach. Pierwsze doświadczenia wykazały, że epikaryna stanowczo zabija parchy, bo robaczki gatunku tak *Sarcoptes* jak i *Acarus* ginęły w krótkim czasie w mieszaninach zawierających epikarynę, podczas gdy w mieszaninach bez epikaryny żyły o wiele dłużej. Siła zabijająca epikaryny nie jest jednak tak wielką, jak kwasu karbolowego, kreozotu, smoły, creoliny, lysolu lub jodu. Najsilniej działa epikaryna zmieszana z sodą lub w roztworze spirytusowym, najslabiej w oleju. Należy więc zalecać używanie preparatu z sody i epikaryny lub ze spirytusu i epikaryny, mieszanina bowiem z epikaryny i oleju lub mydła smołowego jest za słabą. Gdyby się jednak udało rozpuścić epikarynę w oleju, to działanie jej prawdopodobnie wzmocniłoby się. Doświadczenia na psach przedsiębrano w wypadkach z parchami *Acarus*. Używano roztworu 1 części epikaryny, 7 spirytusu i 3 eteru; smarowano nim dwa razy dziennie psy, a potem jeszcze skórę polewano. Skóra po kilku dniach była obolała. Pomimo wielkiej troskliwości i początkowych pomyślnych rezultatów — wyleczenie nie było trwałe. W wypadkach parchów *Sarcoptes* epikaryna okazała się zapewne skuteczniejszą. Zatrucie leczonych zwierząt nie objawiło się w przeprowadzanych doświadczeniach. Prof. Müller zajęty jest dalszemi doświadczeniami z rozmaitymi preparatami, przysłanymi mu z fabryki. (Deutsche thierärztl. Wochenschrift).

## SPRAWY BIEŻĄCE.

**Brak robotnika rolnego.** Ostatni numer „der Deutschen Landwirthschaftlichen Presse“ z zeszłego roku zawiera między innymi także i sprawozdanie z działalności biura pośrednictwa pracy, założonego przez Izbę rolniczą dla zachodnich Prus. Izba rolnicza pisze, że zamawianie robotnika na miejscu w Królestwie Polskiem okazało się niemożliwym, ponieważ rząd rosyjski zabronił agentom Izby pobytu w kraju i odebrał im paszporty, motywując swe zarządzenie brakiem robotnika w Królestwie. Przypatrzmy się stosunkom galicyjskim. Stręczenie pracy jest u nas „przemysłem koncesyjonowanym“, który wykonać może tylko poddany tutejszy. Dawniej, gdy strony zgłaszały się do Namiestnictwa z prośbą o udzielenie koncesyi na założenie biura dla stręczenia robotników, Namiestnictwo zapytywało komitet naszego Towarzystwa o opinię co do osobistej kwalifikacji petenta i co do potrzeby otwarcia biura. Przed kilku miesiącami komitet zapytał Namiestnictwo o powody zaniechania tego dawnego zwyczaju, pismo jego jednak pozostało bez odpowiedzi. Co więcej — władze polityczne pozwalają bezkarnie, wbrew ustawie, uwijać się po kraju agentom pruskich Izb niemieckich Towarzystw rolniczych, którzy zamawiają tutejszego robotnika setkami i tysiącami. Wedle zupełnie wiarogodnych informacyj agenci Izb rolniczych potrafili sobie nawet wyrobić u rządu centralnego wyraźne pozwolenie załatwiania swych interesów u nas w kraju. Jest niewątpliwie rzeczą pouczającą porównanie stanowiska rządu austriackiego z postępowaniem władz rosyjskich w tej dla rolnictwa tak żywej kwestyi. Spodziewać się należy, że podczas obrad nad wnioskiem sejmowym prof. Pilata (dnia 29 grudnia 1899 r.) o wychodźstwo robotnika rolnego, brak odperności tutejszego rządu wobec żądań niemieckich (przypominamy wykonywanie konwencji weterynaryjnej) stanie się przedmiotem obrad we właściwej formie.

**Ubezpieczenie bydła w Karynty.** Otwarcie w Karynty krajowego towarzystwa ubezpieczeń z oddziałem ubezpieczeń zwierząt od wypadków mogło nastąpić dzięki licznym zgłoszeniom, nadeszłym do Wydziału krajowego. Oddział ubezpieczeń bydła rozpoczyna swe działanie z d. 1 stycznia 1900 r. Oddział zaś ubezpieczenia koni będzie można utworzyć dopiero z wiosną, bo zawiązanie lokalnych związków asekuracyjnych napotyka jeszcze na pewne trudności.

**Wysyłanie znawców gospodarstw rolnych i leśnych za granicę.** Niemieckie ministerstwo spraw zagranicznych zażądało wstawienia w budżet na rok 1900 sumy 155000 M. a więc o 30000 M. więcej niż r. z. — na pokrycie kosztów wysyłania znawców gospodarstw leśnych i rolnych za granicę. Znanca gospodarstw rolnych i leśnych przy poselstwie w Waszyngtonie był dotychczas do tego stopnia obciążony załatwianiem bieżących interesów poselstwa natury gospodarskiej, że nie mógł poświęcić dostatecznego czasu na wydawanie gospodarskich sprawozdań służących do informacji władz krajowych i kół interesowanych. W najbliższej przyszłości nie należy się spodziewać zmiany na lepsze w tym względzie, bo między państwem Niemieckiem a Stanami Zjednoczonymi północnej Ameryki tyle jeszcze kwestyi właśnie na polu gospodarstwa rozstrzygnąć należy, że poselstwo obecnie bez fachowego doradcy obejść się nie może. Dlatego postanowiono wysłać drugiego rzeczoznawcę do Stanów Zjednoczonych i przydzielić go do generalnego konsulatu w New Jorku; zadaniem jego będzie wyłącznie wydawanie informacyjnych sprawozdań z zakresu gospodarstwa wiejskiego.

**Obowiązkowe ubezpieczenie bydła w Szwajcaryi.** Konferencya delegatów kantonalnych, która odbyła się niedawno w Bernie, orzekła, że obowiązkowe ubezpieczenie bydła najlepiej da się zorganizować w okręgach odpowiadających okręgom inspekcyjnym bydła. Zgromadzenie wyraziło również przekonanie, że wartość ubezpieczonego bydła można będzie dokładnie oznaczyć, pozwalając szacować samym właścicielom w porozumieniu z inspektorami bydła. W razie szkody należy podjąć nowe oszacowanie. Płacić się będzie najwyżej 80% szkody. Kierownictwo zabezpieczenia bydła należy powierzać, ile możności, inspektorom hodowlanym.

**Przenoszenie tuberkulozy przez mleko.** Tak w Berlinie w maju b. r. na kongresie w kwestyi tuberkulozy, jak i na międzynarodowym kongresie weterynarzy w Baden-Baden w sierpniu b. r., zastanawiano się nad kwestyą przenoszenia tuberkulozy przez mleko z bydła na ludzi. Obrady obu kongresów w tej sprawie skłoniły zarząd niemieckiego Związku mleczarskiego, który i tak zajmuje się od dłuższego czasu tą sprawą, do powołania komisji, która ma po gruntownem zbadaniu odpowiedzieć na pytanie i poczynić odpowiednie wnioski, czy i w jaki sposób możnaby usunąć lub ograniczyć to niebezpieczeństwo, tak jednak, aby nie zmniejszyć wartości mleka jako pożywienia i nie wywołać podwyższenia jego ceny. W skład tej komisji wchodzi: właściciel dóbr B. Plehn z Gruppe, radca ekonomiczny Boysen z Hamburga, właściciel dóbr Waldeyer z Bad-Driburg, prof. Dr. Weigmann z Kilonii i starszy weterynarz Kühnau z Hamburga. Niedawno zebrała się już ta komisja i odbyła wyczerpujące narady co do tego, czy i jak dalece można uczynić zadość wymaganiom higieny, nie wywołując ogólnogospodarskich szkód. W lutym roku przyszłego Walne zebranie członków Związku niemieckich gospodarstw mlecznych rozstrzygnie to ważne pytanie.

### Ograniczenia w przewozie zwierząt.

**Namiesnictwo we Lwowie,** znosząc swe poprzednie rozporządzenie, wcieliło celem zapobieżenia dalszemu szerzeniu się zarazy pyskowo-racicowej w kraju, do zapowietrzonych przestrzeni kraju następujące gminy z przysiółkami i obszary dworskie:

- 1) z powiatu Chrzanów: Czatkowice, Czerna, Krzeszowice, Libiąż wielki, Nowa góra, Miękinia, Paczoltowice;
- 2) z powiatu Husiatyn: Husiatyn, Kierniczki ad Husiatyn, Olchowiec, Sidorów, Suchodół;
- 3) z powiatu Kolbuszowa: Brzezówka, Kłapówka, Kolbuszowa dolna i górna, Nowa Wieś, Swierzów, Weremia i Zarebki;
- 4) z powiatu Nisko: Bojanów, Przechów kameralny i szlachecki, Stany;
- 5) z powiatu Pilzno: Dzwonowa, Jodłowa, Lubeza i Wola Lubecka;
- 6) z powiatu Ropczyce: Brzyzna, Hechły, Gnojnica, Góra Ropczycka, Iwierzyce, Kawęczyn sędziszowski, Nockowa, Okonin, Olchowa, Ropczyce, Przedmieście sędziszowskie, Sędziszów, Sielec, Wiercany, Wiszniowa, Witkowice, Wola Ługowa i Zagórzyc;
- 7) z powiatu Strzyżów: Czudec, Huta Gogołowska, Jaszczurowa, Pstrągówka, Różanka, Stępina, Szaflarowa, Zawadka wielopolska;
- 8) z powiatu Tarnobrzeg: Grębów;
- 9) z powiatu Wadowice: Laskowa, Miejsce, Pałczowice, Podolcze, Smolice, Spytkowice i Zator.

## WIADOMOŚCI HANDLOWE.

### Zboża.

Cisza poświadcza, zwykła o tej porze, panuje wciąż jeszcze na targach zbożowych, usposobienie jednak jest dosyć stałe. Z powodu braku gotówki obroty prawie wszędzie ograniczają się do pokrycia bieżącego zapotrzebowania, co ma jednak tę dobrą stronę, że towar przechodzi z rąk producenta do rąk konsumenta bezpośrednio, nie potrzebując pośredniczenia handlu. Jak się stosunki ułożą w najbliższej przyszłości trudno to przewidzieć już obecnie. Ponieważ jednak dowozy ziarna drogą morską do Europy nie są bynajmniej wielkie, pewne wzmocnienie tendencji nie jest wykluczone. Na targach austriackich ceny utrzymały się na tej samej stopie, zachodzi jednak obawa, że zniesienie z dniem 1 stycznia b. r. wolnego obrotu mlewem, oddziała niekorzystnie na ceny, gdyż młyny węgierskie będą musiały szukać zbytu dla swej mąki w krajach austriackich. W kraju ceny bez ważniejszej zmiany.

### Ceny światowe

w markach za 1000 kg łącznie z przewozem, cłem i kosztami wedle telegraficznych wiadomości centralnego biura notowań pruskich Izb rolniczych:

Pszonica:	dnia 21/12	dnia 28/12
Z Amsterdamu do Kolonii . . . . .	164.50	164.50
„ Chicago do Berlina . . . . .	163.50	165.50
„ Liverpoolu do Berlina . . . . .	176.80	179.25
„ Nowego Jorku do Berlina . . . . .	167.60	169.75
„ Odessy do Berlina . . . . .	165.50	166.25
„ Rygi . . . . .	162.50	159.75
w Paryżu . . . . .	151.25	153.25
Żyto:		
Z Amsterdamu do Kolonii . . . . .	151.95	153.00
„ Odessy do Berlina . . . . .	148.20	149.00
„ Rygi . . . . .	147.10	145.25
„ Nowego Jorku do Berlina . . . . .	153.65	156.00

	Data stycznia	Pszonica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków . . . . .	2	7.50—8.35	6.35—6.70	6.50—7.00	5.55—6.05
Lwów . . . . .	2	7.25—7.55	5.75—6.00	6.00—7.00	5.20—5.60
Tarnopol . . . . .	1	6.60—7.00	5.30—5.50	5.00—5.30	4.40—4.55
Podwołoczyska . . . . .	29	7.90—7.30	5.50—5.80	4.90—5.25	4.30—4.80
„ rosyjskie . . . . .	—	7.60—8.20	6.50—6.80	6.40—6.90	5.80—6.00
Wiedeń . . . . .	4	7.75—8.80	6.55—6.95	6.60—8.80	5.35—6.30
Peszt . . . . .	4	7.75—8.35	6.20—6.30	5.50—6.50	4.90—5.40
Praga . . . . .	2	8.00—9.50	7.10—7.50	7.85—8.25	5.85—6.20
Ceny w złr. za 100 kg.					
Berlin . . . . .	2	14.00—14.80	13.70—14.80	—	13.40—15.20
Wrocław . . . . .	2	13.30—15.00	13.60—14.20	12.50—14.50	11.40—12.10
Poznań . . . . .	2	13.80—14.80	13.00—13.70	12.00—13.50	12.00—12.50
Ceny w markach za 100 kg					
Warszawa . . . . .	2	5.40—5.85	4.20—4.40	4.20—4.50	2.80—3.40
Ceny w rs. za korzec.					

**Jęczmień pastewny.** Wiedeń 4/1, 5.25—5.85 złr.; Lwów 2/1, 5.00—5.50 złr.; Tarnopol 30/XII, 4.50—4.60 złr.

**Jęczmień na krupy.** Kraków 2/1, 5.75—6.10 złr.  
**Kukurydza.** Kraków 2/1, 0.00—5.75 złr.; Wiedeń 4/1, stara 6.05—6.15 złr., nowa 5.15—5.25 złr., cinquantino 5.75—5.95 złr.; Lwów 2/1, 5.90—6.10 złr.; Tarnopol 22/IV, stara 0.00—0.00 złr., nowa 0.00—0.00 złr.; Peszt 4/1, 5.60—5.70 złr.; Podwołoczyska 23/VIII, nowa 0.00—0.00 złr., stara 5.10—5.20 złr. za 100 kg.

**Hreczka.** Kraków 2/1, 7.00—8.50 złr.; Lwów 2/1, 7.00—7.20 złr.; Tarnopol 30/XII, 6.80—6.95 złr.; Podwołoczyska 29/XII, galic. 6.30—6.50 złr., rosyjska 5.85—6.30 złr. za 100 kg.

### Strączkowe, przemysłowe i okopowe.

**Groch.** Kraków 2/1, 8.50—12.00 złr.; Wiedeń 2/1, galic. 9.00—12.00 złr.; Lwów 2/1, 7.00—9.00 złr.; Tarnopol 30/XII, Victoria 7.50—7.75 złr.; zwykły 5.50—6.00 złr., pastewny 4.80—5.00 złr.; Podwołoczyska 29/XII, galic. Victoria 0.00—8.50 złr., zwykły biały 5.80—7.00 złr.; ross. 5.80—6.75 złr. **Bobik.** Lwów 2/1, 4.70—5.00 złr.; Tarnopol 30/XII, 4.40—4.50 złr. **Wyka.** Podwołoczyska 19/IV, 5.00—5.25 złr.; Lwów 2/1, 4.70—5.25 złr.; Tarnopol 30/XII, 4.50—4.60 złr.; Kraków 25/IV, 6.25—6.75 złr.

**Fasola.** Kraków 2/1, 7.00—10.50 złr.; Tarnopol 30/XII, biała 7.00—7.15 złr.; Wiedeń 2/1, drobna 8.00—8.25 złr.; średnia 7.25—7.50 złr., okrągła 8.00—8.50 złr.; długa i płaska 9.50—10.00 złr., pstra 6.00—6.25 złr.

**Rzepak.** Wiedeń 2/1, 12.50—12.80 złr.; Praga 2/1, 12.75—12.85 złr.; Peszt 4/1, 12.10—12.25 złr., na sierpień 1900. 11.70—11.80 złr.; Kraków 19/XII, 11.55—12.00 złr.; Tarnopol 30/XII, 10.00—10.20 złr.; Lwów 2/1, 11.15—11.50 złr.; Podwołoczyska 18/I, 00.00 złr. za 100 kg.

**Chmiel.** Lwów 2/1, 45—80 złr. Wiedeń 2/1, zatecki miejski 80—100 złr., zatecki okoliczny 70—80 złr., auscha czerwony 60—65 złr., zielony 35—48 złr.; galicyjski 40—60 złr.; Zatec 2/1, 75—80 złr. za 50 kg nowego chmielu. **Norymberga** 2/1, chmiel nowy 65—135 marek. Usposobienie stale mocne, chmiel lepszego gatunku poszukiwany.

**Kartofle.** Kraków 2/1, 2.50—3.00 złr.; Wiedeń 2/1, 2.80—3.00 złr.; Podwołoczyska 14/XII, 1.10—1.25 złr. za 100 kg.

### Produkty zwierzęce.

**Woły.** Wiedeń 2/1, węgierskie prima 35—38 1/2 złr., secunda 30—34 1/2, tertia 25—29 1/2 złr., wyborowe 00—00 złr.; galicyjskie prima 35—37 1/2 złr., secunda 30 1/2—34 1/2 złr., tertia 28—30 złr., wyborowe 00—42 złr. za 100 kg żywej wagi.

**Nierogacizna.** Wiedeń 2/1, prima 40—42 złr., średnie i stare 38—39 złr., lekkie 34—37 złr., a młode 35—44 złr.; Peszt 4/1, stare ciężkie 41—41 1/2 złr.; średnie 42—43 1/2 złr.; młode ciężkie 43—44 złr.; średnie 42—42 1/2 złr., lekkie 41—42 złr. za 100 kg.

**Masło.** Wiedeń 2/1, najlepsze deserowe 1.20—1.30 złr., wiejskie 1.10—1.20 złr.; zwykłe targowe 1.00—1.10 złr. Kraków 2/1, targowe 1.10—1.20 złr. za 1 kg. **Hamburg** 2/1, stołowe I klasy 232—246, II kl. 224—230, galicyjskie 168—180 marek za 100 kg. **Berlin** 2/1, dworskie i spółkowe prima 224, secunda 218, tertia 208, galicyjskie 156—160 marek za 100 kg.

**Jaja.** Wiedeń 2/1, prima 26 1/2—27, secunda 27 1/2—28, konserw. w wapie 30—32 sztuk za 1 złr., usposobienie zniżkowe; Kraków 2/1, 1.80—2.40 za kopę.

### Spirytus.

Wiedeń 4/1, okowita (75% lub wyżej) nieopodat. kontyngentowany 19.20—19.40 złr.; spirytus rektyfikowany (90% i wyżej) opod. kontyngentowany 56.00—56.25 złr.; w drobiazgowej sprzedaży ceny o 50 ct. do 1 złr. wyższe; Praga 2/1, okowita kontyngent. 18.50 złr., spirytus rafinowany 55.00 złr.; Lwów 2/1, loco Tarnopol gotowy 16.60—17.00, terminowy 16.75—17.25; Tarnopol 30/XII, gotowy 16.60—16.75 złr., na zimowe miesiące 16.30—16.40 złr.

## OD ADMINISTRACYI.

Z rozpoczętym nowym rokiem prosimy usilnie o rychłe wyrównanie saległej prenumeraty i nadsyłanie bieżącej.

### „PORADNIK GOSPODARSKI“

pismo rolnicze, tygodniowe, organ Kółek rolniczych wielkopolskich, rozposzczoniony w Galicyi, na Szląsku, a przedewszystkiem w Królestwie Polskiem. Przedpłata kwartalna 1 złr., całoroczna 3 złr. 50 ct., którą prosimy nadsyłać wprost pod adresem Redakcyi „Poradnika Gospodarskiego“ w Poznaniu (Posen) Ogrodowa 13. t.

### Zaproszenie

do przedpłaty na „ZIEMIANINA“.

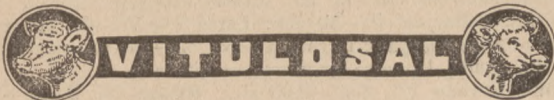
**ZIEMIANIN** Tygodnik rolniczo-przemysłowy, wychodzi co sobotę w Poznaniu w formacie 1—1½ wielkiego arkusza druku, często z rycinami. Pismo to poświęcone sprawom ekonomicznym wiejskim, wszelkim gałęziom rolnictwa i przemysłu rolniczego, oraz hodowli inwentarza żywego.

Przy „Ziemianinie“ wychodzą trzy **bezpłatne** dodatki:

- 1) **Rocznik Centr. Tow. Gosp.**, zawierający wszelkie rozprawy i wykłady wygłoszone na obradach wydziałowych i sesjach plenarnych Walnego Zebrania Centr. Tow. Gospod.
- 2) **Przegląd Gorzelniczy**, pismo miesięczne.
- 3) **Ogród jako źródło dochodu.**

„Ziemianin“ kosztuje 6 złr. rocznie, półrocznie 3 złr. Prenumeratę najlepiej przesyłać przekazem pocztowym wprost na ręce Redakcyi w Poznaniu, Półwiejska 5, wtedy odbiera się pismo pod opaską. Ale można także zapisywać przez pocztę.

Redakcyja ZIEMIANINA w Poznaniu  
Półwiejska 5.



(prawna ochrona)

Dr. H. Weissenberg.

Jedyny wypróbowany środek  
przeciwko zakaźnej biegunce cieląt.

## (Pomór cieląt).

Stanowczo skuteczne, łatwe stosowanie!

Oddzielanie, dezynfekcyja i t. p. zbyteczne.

Liczne, znakomite uznania.

Chemik B. Menge, Tichau O.-S.

Broszury darmo i opłatnie.

Główny skład: C. Haubner, Apteka pod Aniołem,  
Wiedeń. I. Bognergasse 13.

8—15

### Fabryka tłuszczów i smarowideł

BAZYLEGO AKSLERA w Drohobyczu

poleca dla Kółek rolniczych smarowidła do osi żelaznych i drewnianych, szwarc do butów, oleje do maszyn i t. p.

Cenniki na żądanie posyłam. 24—24

## APTEKA K. WISZNIEWSKIEGO

W KRAKOWIE,

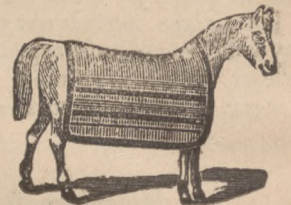
przy ulicy Floryańskiej

zakupi każdą ilość tegorocznego „Sporyszu“  
po cenie 120 złr. za 100 kg.



**MAJĄTEK** na Węgrzech komitat Zemlinzkomasowany z wybornymi łąkami około 400 mórg przestrzeni oddałym w dzierżawę administracyjną pod korzystnymi warunkami.

Listy proszę adresować:  
K. Berke w Karwodrzy  
poczta Tuchów.



### Znakomite gospodarskie Derki na konie

wielkości 145 × 200 cm (okrywające zatem całego konia) z 3 szerokimi szlakami (bordiurami), grube, nadzwyczaj trwałe i ciepłe jak futro wysprzedaje się z powodu niezupełnie dokładnie wykonanego szlaku bezpośrednio rolnikom po cenie niesłychanie niskiej 2 złr. 25 ct. za sztukę a 4 złr. 50 ct. za parę.

Kupujący sześć par lub więcej nie ponoszą kosztów przesyłki.

Wyraźnie napisane zamówienie, które wykonywa się tylko za nadesłaniem z góry należności lub za pobraniem; należy nadsyłać pod adresem:

**M. Schwager**  
Wiedeń II/1,  
Glockengasse 9.

Tysiące listów z uznaniem i dalszemi zamówieniami.

NB. W razie, gdyby derki okazały się nieodpowiedniami, obowiązują się otrzymaną należnością zwrócić

### Znakomite dachówki i rurki drenowe

po niżonych cenach ustanowionych przez Wys. Wydział Krajowy, poleca Pierwsza Nowosądecka Fabryka Dachówek i wyrobów ceramicznych

**T. KWICIŃSKIEGO**  
w Nowym Sączu.

Ochronna marka:

**Kotwica.**

### Liniment. Capsici comp.

z apteki Richtera w Pradze, uznane jako znakomite uśmierczające nacieranie; po cenie 40 kr., 70 kr. i 1 fl. do nabycia we wszystkich aptekach. Tego powszechnie ulubionego środka domowego

należy zawsze żądać tylko w butelkach oryginalnych z naszą ochronną marką „Kotwica“ z apteki Richtera i z prezornością uznawać tylko butelki z tą marką jako wyrób oryginalny.

Apteka Richtera pod złotym lwem w Pradze.

