

TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi co piątek.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

w państwie austr. rocznie 12 Kor., półrocznie 6 Kor., dla członków Towarzystw rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 8 Kor., w Królestwie Polskiem rocznie 5 rs., a państwie niemieckiem 8 marek. Pojedynczy numer 24 halerze.

Prenumeratę należy nadsyłać do Administracji: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

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 Redakcyi: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Cena ogłoszeń za 10 cm. 80 halerzy za pierwszy raz, a 60 halerzy za następne powtarzania. Drobne ogłoszenia prenumeratorów „Tygodnika Rolniczego” o sprzedaży lub poszukiwaniu produktów, posadach i t. p. 8 halerzy za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika Rolniczego” w Krakowie, ulica Basztowa 1. 6.

TREŚĆ:

Wystawa wileńska — napisał P.
Wymrażanie ziemniaków — przez J.
W sprawie walki z gruźlicą u bydła — (ciąg dalszy) przez Dra Waleryana Kleckiego, prof. Uniw. Jagiell.
Sprawy bieżące.
Rozmaitości.
Wiadomości handlowe.

WYSTAWA WILEŃSKA

W dawnym gaju pogańskim, gdzie niegdyś krewejci odprawiali swe modły, późniejszym gaju bernadyńskim, a dziś ogrodzie miejskim, ulokowała się wystawa wileńska. Kioski między starymi drzewami wyglądają jakby ściśnięte i cała wystawa robi wrażenie, jakby za skapo udzielono jej miejsca, tymczasem chodząc po niej widzi się, że wszystko ma swoje miejsce i mimo zwykłej zewnętrznej chaotyczności właściwej wystawom, panuje wszędzie ład i porządek.

Wilno jakby odżyło, wszędzie ruch, życie. Żywiół moskiewski ciężący stale nad Wilnem skurczył się, zmalował, stał się prawie niewidocznym. Znamienna rzecz; najezdca został najezdcą, a nie gospodarzem ziemi. Wszędzie, gdzie zajrzysz na wystawie — wystawcy polacy, urządzają i prowadzą wystawę polacy; udział Rosjan tylko formalny, nie licząc paru b. małych wyjątków.

Wystawa objęła głównie Litwę i Białą Ruś, a oprócz tego Inflanty, Kurlandę i Estonię, poza tem są wystawcy z Kongresówki i Poznańskiego.

Cała wystawa podzielona na 13 oddziałów, a każdy oddział na pewną ilość grup; grup wszystkich jest 169. Wystawa wileńska jest, jak tytuł jej świadczy, „Pierwszą¹⁾ wystawą rolniczo-gospodarską, drobnego i większego przemysłu w Wilnie” wystawą głównie rolniczą. Oddziałów wystawa, jak wspomnieliśmy posiada 13. Oddział I obejmuje rolnictwo, II hodowlę bydła, owiec, trzody, psów, drobiu i owadów pożytecznych, III mleczarstwo, IV hodowlę koni, V maszyny i narzędzia rolnicze, VI ogrodnictwo i warzywnictwo, VII pszczelnictwo, jedwabnictwo i myśliwstwo, VIII rybołówstwo, IX leśnictwo i przemysł leśny, X budownictwo wiejskie, XI przemysł rolniczy i fabryczny, XII rzemiosła i przemysł drobny, a ostatni XIII oddział obejmuje dział naukowy. Zakres więc

¹⁾ Niewiadomo dlaczego nazwano ją pierwszą, gdyż właściwie pierwsza była w r. 1887 a potem było wiele innych, następnie przed kilku laty to jest w r. 1899 urządziła wystawę tożsamo Towarzystwo rolnicze wileńskie, które i dziś urządziło wystawę.

wystawy ogromny i przeważnie rolniczy. Wystawę wileńską wciąż porównują z zeszłoroczną wystawą mińską i wciąż daje się słyszeć: „Na mińskiej wystawie było całkiem inaczej”. Prawda wileńska wystawa wygląda znacznie skromniej niż mińska. Okazów mniej, osobliwie skromnie przedstawia się hodowla. Udział wystawców jest słabszy, jak w Mińsku, głównej tego przyczyny trzeba szukać w tem, że wystawy są za częste. Jednak pomimo, że wystawa wileńska wygląda mniej imponująco, ma ona swą charakterystyczną cechę, nadającą jej ogromne znaczenie i wartość. Wileńską wystawę charakteryzują podniesienie i zaznaczenie naukowej, że tak się wyrażymy, strony każdego działu wystawy; w tem jej ogromna zasługa, chociaż na oko, dla spacerujących, że tak powiem, po wystawie nie robi ona wielkiego wrażenia i dyletantom nie imponuje. Przedewszystkiem zwracają na siebie uwagę mapy poglądowe i tablice statystyczne wystawione przez Towarzystwo rolnicze suwalskie. Mapy te i tablice dotyczą większej tylko własności gubernii²⁾; mamy tu więc dane o obszarze tej własności w każdym powiecie, o stosunku jej do całego obszaru ziemi; dalej mamy podane ceny ziemi w każdej gminie, stosunki podatkowe i serwitutowe, stan produkcji płodów rolnych wraz z ich cenami, stan inwentarza żywego i jego opłacanie się, wreszcie dane o przemyśle fabrycznym rolnym i ostatecznie dane o różnych drobnych gałęziach dochodu tych gospodarstw. Wszak to wszystko kolosalna praca; rzecz, która nam daje więcej pojęcia o stanie rolnictwa w tej gubernii, jak wszelkie okazy inwentarza i ziemiopłodów specjalnie na wystawę hodowane. Gdyby tak dla całego obszaru ziem naszych opracować dane, jak to zrobiło suwalskie Towarzystwo dla tego skrawku ziemi naszej, ileby to nam rzeczy wyjaśniło się, o ile pewniej i lepiej moglibyśmy prowadzić naszą gospodarkę i wogóle świadomiej i więcej celowo pracować na własnym zagonie.

Ale idźmy dalej — w tym samym dziale mamy znakomicie opracowane plany gospodarstw A. Bohdanowicza, z Zaciemienia (gub. wileńska), E. Domańskiego z Karolina (gub. mińska) i innych. W grupie gleboznawstwa Jan Skarbak-Kielczewski i Paweł Kończka wystawili piękny zbiór typowych gleb z podaniem ich analiz. Dalej te same wartości naukowej widzimy na wystawie podane rezultaty doświadczeń nawozowych, z gatunkami zbóż i t. p., przez Dr. Z. Januszewskiego (kijowskie biuro rolnicze), P. Kończę z Szeszolek i innych. Ciekawe są bardzo plany, fotografie, tablice dostarczone ze

²⁾ Dla małej własności podobne mapy i tablice dopiero rozpoczęto opracowywać.

stosunków gospodarczych przez W. Jelskiego z Ihnatycz (gub. mińska). Wogóle niema prawie oddziału i grupy wystawy, żeby nie było podobnych danych. Co się tyczy samych okazów wystawowych w zwykłym rozumieniu, to są względnie skromne, jak wspominałem. Jeszcze najlepiej przedstawia się dział ziemniaków. Pierwszorzędnej wartości są n. p. okazy zbóż wystawione z dóbr hr. M. Potockiej z Wysokiego-Litewskiego (medal złoty), następnie piękne okazy zbóż wystawili: W. Gutowski i F. Kończa (wiel. med. sreb.), E. Butkiewicz (mały med. sreb.), następnie Wojniłowicz, F. Taratowicz i Bogdanowicz (list pochw.); razem wystawców zbóż mamy 23. Grupa okopowych posiada wystawców 12, przy czem głównie wystawiono ziemniaki (jak wiadomo na Litwie i Białej Rusi jest rozwinięte gorzelnictwo); tu znów widzimy Jana Skarbak-Kielczewskiego i Gutowskiego. Rośliny pastewne mają 10 wystawców i znowu spotykamy się z hodowlą hr. M. Potockiej, Gutowskiego, Butkiewicza i innych. Grupa roślin fabryczno-handlowych ma tylko 4 wystawców; wreszcie grupa roślin nawozowych ma 5 wystawców i to głównie z Kongresówki.

Jeszcze szczerzej przedstawia się oddział II i III t. j. hodowla zwierząt domowych. Bydło ma 29 wystawców. Wystawiono głównie bydło holenderskie, potem idą szwcy, znacznie mniej okazów bydła simentalskiego, ostfryzyjskiego i algauskiego. Między wystawcami odznaczonymi spotykamy Ignacego Tukallę z Ościnkiewicz (gub. wil.), St. Gawrońskiego z Szulek (gub. suwał.), Józefa Mejsztowicza z Ludyni (gub. kowien.), Daniela i Zygmunta Wenetawowiczów i innych.

Zastanawiając się nad wystawą bydła nabiera się wrażenia, że hodowla ta co do ras, prowadzi się na widzi mi się bezplanowo, bez fachowego kierunku. Jedyne wyróżniała się obora krajowego bydła Wilhelma Jelskiego z Ihnatycz (gub. i pow. miński). To perła wystawy. Bydło kompletnie przypomina nasze czerwone, nazywają go tu rudym białorusko-litewskim, ale najprawdopodobniej jest ono jednego pochodzenia z czerwonym bydłem galicyjskiem. Okazy ihnatowieckie, zwracają na siebie uwagę wyrównaniem materiału, piękną harmonijną formą i zdrowym wyglądem. Krowy nie wielkie koło 400 kg. żywej wagi. Z danych przedłożonych przez wystawcę p. Jelskiego widzimy, że woły tej rasy dochodzą, a czasami nawet przechodzą 600 kg. Mleczność stosunkowo znaczna — przeciętnie 2000 litrów rocznie. Co do zawartości tłuszczu to przewyższa rasy zagraniczne. Z tychże wykazów widzimy, że krajowa rasa znakomicie opłaca się, mianowicie przynosi krowa 49 rub. 60 kop. (120 kor.) czystego zysku rocznie. Wątpię, czy hodowcy holerów i szwyców mogą pochwalić się podobnymi rezultatami i szkoda wielka, że nasi pp. profesorowie i nieprofesorowie co to przyrównują nasze bydło do „kierpei“, a zagraniczne do „lakierków“ nie hodowali, a przynajmniej nie dotykali się z bliska krajowej rasy; możeby zmienili swoje zdanie i terminologię.

Grupa trzody przedstawia się skromnie, mamy tu 9 wystawców; reprezentowana jest rasa angielska.

Jeszcze skromniej przedstawia się hodowla owiec, nie dająca wcale wyobrażenia o hodowli kraju; wystawców 5; mamy tu dobre okazy owiec negretti, rambulety, oxfordów z owczarni Ignacego Parczewskiego. Grupa ptactwa domowego reprezentowana b. słabo. Znacznie okazałej wygląda dział IV koni; mamy tu piękne okazy S. Gawrońskiego, M. Niewierowicza, Ks. Ogińskiego, hr. W. Tyszkiewicza i innych.

W oddziale rybołówstwa dla fachowca, człowieka chcącego nabrać pojęcia o rybołówstwie kraju, trudno zorientować się. Mamy tu mapy jezior i basenów Niemna i Willii, plan wypukły gospodarstwa rybnego w Wilnie, plan pstrągarni w Wace, kilka b. ładnych akwaryów, ale to wszystko nie daje pojęcia o hodowli rybnej na Litwie i Białej Rusi.

W dziale mleczarskim wyróżnia się mleczarnia ziemian kowieńskich „Biruta“. Oddział leśnictwa reprezentowany głównie przez ministerium dóbr państwowych. Oprócz tego w tym dziale spotykamy hr. Tyszkiewicza, Krasieńskiego, Konikiera, Puśłowskiego i innych; uwagę zwraca i tu swymi okazami i planami p. Jelski.

Z innych działów może rolnika bliżej obchodzić jeszcze oddział maszyn i narzędzi; tu mamy masę okazów fabryk, poło-

żonych na Litwie i w Kongresówce; jest i Cegielski z Poznania, a z zagranicznych firm: amerykańskie, angielskie, niemieckie i inne. Trudno mi jednak nad nimi bliżej tu zastanawiać się, zresztą są to przeważnie te same okazy, które były na zeszlorzecznej wystawie mińskiej. Dobrze się też przedstawia dział ogrodniczy. Z działu drobnego przemysłu, zwracają na siebie uwagę sukna żmudzkie. Jest to dział wogóle b. bogaty. Dalej mamy pawilon gorzelniczy, Bilińskiego dachówki, fabryki „Korewit“ płyty do pokrywania dachów, pawilon warszawskiej fabryki kamieni młyńskich, pawilon pożarniczy, wozownia bardzo bogato zapatrzona we wszelkiego rodzaju pojazdy; wreszcie mają swoje okazy i pawilony fabryki: czekolady, drukarnia, wyrobów kauczukowych, fabryki tabaczone i t. p. rzeczy nie mające z rolnictwem bliższej styczności. P.

Wymrażanie ziemniaków w celu dłuższego przechowywania tychże.

Ziemniaki ten tak ważny produkt, zwłaszcza dla uboższych rolników, sprawiają nieraz wielkie trudności wskutek niemożności dobrego ich przechowania. Dzieje się to zwłaszcza wtedy, gdy ziemniaków z powodu niskiej ich ceny nieopłaci się sprzedawać, lub gdy poczynają gnić. Jako jedyny a nie kosztowny sposób dla dobrego przechowania większej ilości ziemniaków, podaje p. Z. Jaroszewski sztuczne ich zamrażanie. Sposób ten znany był już oddawna, i tak czytamy w dziele traktującym o ziemniakach Bertholda: Peruwijczycy żywiący się przeważnie ziemniakami, suszą je za pośrednictwem mrozu w sposób nast.: W górach peruwiańskich, gdzie większa część gruntów nie jest przydatną pod uprawę innych płodów, uprawiane są przeważnie ziemniaki, które w miesiącu czerwcem, czyli w czasie panujących wtedy przymrozków porannych, krajają na kawałki i pozostawiają przez noc rozłożone na pastwiskach aby zmarzły, poczem następnego dnia — pod wpływem słońca odtajane udeptują nogami, celem wyciśnięcia łatwo się wydzielającej wody, następnie pozostawiają je rozłożone przez dzień aby obeschły, a nocą znów zamarzały i znów przez dzień wyschły, powtarzając tak postępowanie przez 10—12 dni, dopóki ziemniaki zupełnie nie wyschną. Tak wysuszone wysypują w worki i przechowują w workach przewiewnych, gdzie przez 2 do 3 lat dobrze się przetrzymują.

Wymrażane ziemniaki taksamo do wszystkiego przydatne być mogą jak i zwyczajne w stanie naturalnym przechowane, mają jednakże tę większą przewagę, iż w każdej porze roku dostarczać mogą pożywienia, podczas gdy zwyczajnie przechowane, użyte być mogą tylko przez kilka miesięcy. W kraju naszym warunki do podobnego postępowania są nader korzystne, co powinno naszych rolników skłonić do używania w odpowiednich wypadkach sposobu powyższego zwłaszcza, że doświadczenia w tym kierunku czynione, wydały jak najlepsze rezultaty. Sposób podany przez p. Jaroszewskiego przedstawia się następująco: Przeznaczone na przerwó ziemniaki, wypłukuje się dokładnie z ziemi i piasku, ręcznie lub też w stósownych płuczarniach. Po wypłukaniu w jakiś czas przed spodziewanym mrozem, rozsypuje się je na rozpiętych siatkach lub na stósownie urządzonych przegrodach w przewiewnych szopach, gdzie mroźne powietrze skutecznie oddziaływać może. Im prędzej przemarzają ziemniaki, tem mniej utracą naturalnego smaku i nie nabędą słodyczy, która polega na przemianie części skrobi w cukier gronowy. Temperatura wynosząca 5° Reumura, wystarcza do zupełnego zmrożenia ziemniaków przez jedną noc, im jednak jest wyższą tem jest lepszą.

Zmarznięte ziemniaki należy zsypywać w przeznaczone na to miejsce w szopie, gdzie mogą pozostawać aż do trwania silnego mrozu. Skoro ziemniaki już dostatecznie zmarzły, tak że potraćane o siebie wydają grzechot podobny do grzechotu orzechów włoskich, można je doprowadzić do odtajenia na powietrzu lub w wodzie. Postępowanie dalsze z odtajonymi ziemniakami, zależy od przeznaczenia do jakiego służyć mają, a mianowicie czy na pokarm dla ludzi, czy na paszę dla in-

wentarza. W pierwszym razie wrzuca się pokrajane w okrągłe plasterki w czystą zimną wodę, gdzie przetrzymuje się je do dnia następnego. Na drugi dzień zlewa się tę pierwszą wodę, nalewając natomiast świeżej, którą jeszcze raz na trzeci dzień się oblewa. Mocząc po raz trzeci w zimnej i świeżej. Po takim trzykrotnym wypłukaniu wyjmuje się krajanki ziemniaczane, wyciska lekko z wody i rozpościera na siatkach w szopie w celu wysuszenia zimnem powietrzem. Czem niższa temperatura panuje w szopie, tem prędzej wysychają takie krajanki, zupełnie nie czerniejąc. W drugim razie t. zn. gdy ziemniaki mają być przeznaczone dla żywienia inwentarza, poprzestać można na jednorazowym wymoczeniu krajanki przez 12 godzin w zimnej czystej wodzie, poczem suszy się je jak poprzednio.

W tym drugim postępowaniu otrzymuje się produkt cokolwiek zczerniały, jednakże pod względem jakości lepszy cokolwiek od pierwszego, bogatszy bowiem w materje białkowe, których znaczna część w produkcji pierwszym w skutek kilkakrotnego moczenia, wyrugowana zostaje. Przechowanie wysuszonych krajanki najlepiej uskuteczniać zsypaną je w worki lub skrzynie i umieszczając w spichżach lub szopach, gdzieby dostatecznie zabezpieczone były od kurzu i wilgoci. Użytkowanie może być wielorakie. W każdym razie najlepiej krajanki zemieć na mąkę, z której odpowiednie potrawy przygotować można. Chemiczny skład wysuszonych krajanki w porównaniu z ziemniakami naturalnymi, przedstawia się w przybliżeniu następująco:

	Krajanki	Ziemniaki naturalne
Wody	11.73%	75%
Popiołów	1.74 "	1 "
Cellulozy	3.61 "	1 "
Ciał białkowych	2.31 "	2 "
Krochmalu	75.45 "	21 "

Jak z powyższego zestawienia widzimy, skład chemiczny krajanki jest daleko korzystniejszy od składu ziemniaków naturalnych, a to głównie wskutek braku tak znacznej w ziemniakach świeżych ilości wody. Ziemniaki te przy żywieniu inwentarza mogą grać rolę paszy treściwej, skutecznie ich też używać można nawet do żywienia koni w braku owsa. Pożądanym by w tej mierze były odpowiednie doświadczenia; w każdym razie jest to niewątpliwem, że w skutek przemiany pewnej części skrobi na cukier gronowy pod wpływem mrozu, dalej wskutek pewnego rozluźnienia komórek, wreszcie skutkiem utraty nadmiernej ilości wody, ziemniaki wymrażane są strawniejszym i pożywniejszym pokarmem dla zwierząt.

J.

W sprawie walki z gruźlicą u bydła.

(Odpowiedź na artykuł p. St. Chaniewskiego p. t. „Polemika w sprawie walki z gruźlicą“)

Przez

Dra Waleryana Kleckiego,
profesora Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Ciąg dalszy.

Jeżeli obznajmiony ze sprawą hodowca dobrowolnie i gorliwie się odda tłumieniu gruźlicy metodą Banga, a względnie stosować będzie przepisy Regulaminu, to wprawdzie będzie miał nieraz trudności i zawody, jak tego dowodzi praktyka, ale gdy uzyska rezultat dobry, zachęci do działania w podobny sposób innych, którzy dopiero wówczas zrozumieją na prawdę, jak usilnej pracy wymaga w tym przypadku uzyskanie pomyślnych wyników.

Ze obok pomyślnych wyników stosowanie metody Banga w praktyce daje często niepomyślne, nawet tam, gdzie zdawałoby się są wszystkie warunki po temu, aby rezultat był dobry, to nie ulega wątpliwości. Często zdarza się także, że w pierwszych latach metoda Banga daje wyniki, budzące entuzjazm, a później entuzjazm ten znacznie słabnie. Te stonkowo częste niepowodzenia sprawiły, że zagranicą nie wpro-

wadzano dotychczas powszechnie i pod naciskiem ustaw zwiazkowych metody Banga, ujętej w ścisły regulamin, a w tępieniu gruźlicy coraz bardziej ujawnia się dążenie do stosowania metod mniej radykalnych, przyczem więcej samodzielności pozostawia się weterynarzom, na których kwalifikacye zwraca się baczna uwaga. Przy usuwaniu sztuk chorych weterynarze kierują się przede wszystkim wskazaniem, jakie daje umiejętne badanie kliniczne, trudne i wymagające samodzielności, a tuberkuliną posługują się tylko jako środkami pomocniczym przy wyszukiwaniu sztuk chorych. Pozwolę sobie przytoczyć kilka faktów, ilustrujących zapatrywania współczesne na metodę Banga i inne metody zwalczania gruźlicy:

1) W Akademii rolniczej w Hohenheimie w roku 1896 poczęto zwalczać gruźlicę metodą Banga w miejscowej zarodkowej oborze rasy Simmenthal. Po latach czterech, podczas których wydano na ten cel 6000 marek, okazało się, że mimo największej staranności, jaką tylko w szkole rolniczej można było zastosować, niepodobna było uzyskać trwałego skutku. Dyrektor Strebel podnosi, że główną trudność stanowiła ta okoliczność, że zawsze się okazywało po pewnym czasie, iż w oddziale dla sztuk niereagujących znajdowały się sztuki chore (które chociaż gruźlicę, reakcyi nie dawały), od których zarażały się sztuki zdrowe. Strebel powołuje się też na rezultaty w Thurebylille, gdzie zwalczanie gruźlicy odbywało się pod osobistym kierunkiem samego Banga, a mimo to po latach 9 obory od gruźlicy nie uwolniono. Wprawdzie liczba sztuk reagujących znacznie się w ciągu tych lat 9 zmniejszała (z 60% na 20%), ale nie udało się gruźlicę całkowicie usunąć, pomimo tego, że akcyą kierował sam Bang i że nie szczędzono kosztów i starań. Wobec niepomyślnych wyników, uzyskanych w Hohenheimie, powzięto tam następujące uchwały, zatwierdzone przez weterynarza-eksperta: 1) zaniechać systematycznych szczepień tuberkuliną, nie wyłączając jednak przygodnego posługiwania się szczepieniami w celach orientacyjnych, 2) przeprowadzać co pewien czas badanie kliniczne i sztuki z wysoko rozwiniętą gruźlicą usuwać (zwracając przytem główną uwagę na gruźlicę wymienia), 3) pojenie cieląt mlekiem gotowanym na przyszłość utrzymać.

Obserwacye, poczynione w Akademii w Hohenheimie, poddał krytyce p. Jerzy Turnau z Mikulic w Galicyi i usiłował nadto wytłómaczyć, dlaczego w tym przypadku rezultaty były niepomyślne*). Mimo tej krytyki p. Turnaua, sądzę jednak, że można z obserwacyi hohenheimskich wysnuć wniosek, iż uzyskanie dodatniego rezultatu metodą Banga wymaga spełnienia wielu warunków; skoro zrażono się do tej metody w akademii rolniczej, gdzie miano do dyspozycyi i środki, i dobrą pomoc weterynaryjną, a wykonanie było umiejętne i staranne.

2) Zasługuje na uwagę, że niemieckie i szwajcarskie związki hodowlane nie wprowadziły przymusowego zwalczania gruźlicy metodą Banga. W związku hodowców bydła wschodnio-fryzyskiego, jak się o tem przekonać mogłem w samej Fryzji, metoda ta stosowaną nie jest; akcyą przeciwgruźliczą ogranicza się do tego, że istnieje przepis, na mocy którego premiiowane mogą być tylko takie sztuki, a do ksiąg zarodowych mogą być zapisywane tylko takie buhaje, które na tuberkulinę nie reagowały**).

W opracowanej przez Nörnera instrukcyi dla Związku hodowlanego Simmenthalerów czytamy: „w tuberkulinie posiadamy środek, z którego pomocą udaje się, choć nie z zupełną, ale przecież z jaką taką pewnością (czasem tuberkulina myli) wyszukiwać sztuki gruźlicze“. Instrukcyja zaleca: doroczną kontrolę weterynaryjną (usuwanie sztuk chorych, obserwowana-

*) Tuberkulina i tuberkuloza. Tygodnik rolniczy, 1901, Nr. 38

**) Zdaniem Banga, środki te nie są odpowiednie. Buhaj niereagujący, dostawszy się do zagrzuźliczonej obory, zwykle już po roku albo pół roku będzie reagował; niebezpieczeństwo dziedzicznego przekazywania gruźlicy przez reagującego buhaja, zdaniem Banga, nie istnieje; z drugiej strony, nie jest obecnie (wobec rozpowszechnienia gruźlicy) właściwem wyłączenie od premiowania reagujących buhajów, o ile zresztą pod względem hodowlanym mają wartość wybitną.

nie podejrzanych), dezynfekcyę, zwracanie uwagi na zdrowie służby, pojenie cieląt gotowanym mlekiem.

Wszystko to poleca Instrukcyę, żadnego zresztą nacisku na hodowców nie wywierając.

3) Krakowskiemu Towarzystwu rolniczemu nadesłał Wydział Krajowy program systematycznego zwalczania gruźlicy, oparty na metodzie Banga i tem samym zbliżony do programu; podanego przez warszawską Delegacyę hodowlaną. W sprawozdaniu krak. Towarzystwa rolniczego za rok 1901 czytamy jako odpowiedź Komitetu Towarzystwa:

„Komitet, biorąc pod rozwayę powyższy projekt Wydziału Krajowego, w odpowiedzi, ogłoszonej dosłownie w Nrze 47 *Tygodnika Rolniczego*, zaznaczył w pierwszym rzędzie, iż dotychczas niema żadnej metody postępowania, zapomocą której zupełnie ściśle w pewnym określonym przeciągu czasu możnaby usunąć gruźlicę z obory nią dotkniętej i że nie wytrzymała prób żadna z dotychczas proponowanych metod, a między innymi metoda Banga, na której opiera się projekt Wydziału Krajowego. Nie może zatem oświadczyć się Komitet za obszernem ustawowem zastosowaniem projektu, o którym już gdzieindziej i to w krajach finansowo i kulturalnie znacznie wyżej stojących przekonano się, że jest bardzo trudny do przeprowadzenia, że z powodu tych trudności do celu zamierzonego nie prowadzi i dotychczas pokładanych w nim nadziei nie ziscił“.

Dr Nowak, profesor weterynaryi na uniwersytecie Jagiellońskim i jeden z autorów memoriału do Wydziału Krajowego, wyraził na posiedzeniu Towarzystwa lekarskiego krakowskiego w d. 27 listopada 1901 zdanie*), że pewnej metody zwalczania gruźlicy u bydła dziś nie mamy, bo i metoda Banga, radykalnie zastosowana, nie daje oczekiwanych wyników, pomimo że tuberkulina jest niezawodnie bardzo dobrym środkiem rozpoznawczym. Tak samo, jak i ja w moim odczycie, zwraca uwagę prof. Nowak na niebezpieczeństwo stosowania na większą skalę jakiegokolwiek szablonu, „z których żaden dotychczas nie wytrzymał próby praktycznej“, i zaleca ostrożność w prowadzeniu walki z gruźlicą.

4) Chociaż p. Chaniewski w zakończeniu swego artykułu zaleca wprowadzenie w życie programu Delegacyi, w którym — zdaniem jego — „niema zasadniczych błędów, lubo mogą być w nim drobne usterki i niedokładności, które praktyka z czasem najlepiej wygładzi“ — to jednak pozostali członkowie Delegacyi widocznie poglądu tego nie podzielała, skoro, jak to czytamy w protokole z posiedzenia Sekcyi z d. 13 stycznia b. r. „p. Czekanowski zwraca uwagę, iż wnioski, do których na zasadzie osobistej praktyki i studyowania literatury hodowlanej zagranicznej, przyszła delegacya hodowlana, są podobne do wniosków prof. Kleckiego. Zapatrywania na znaczenie tuberkuliny są identyczne, a przekonała delegacyę o tem osobista praktyka jej członków. Dlatego też regulamin przeciwgruźliczy z całą bezwzględnością zastosowany nie został itd.“.

Powyższe przykłady wskazują, że w rozmaitych krajach i miejscowościach przekonano się, iż niebezpieczne jest wprowadzać do związków hodowlanych metodę Banga pod naciskiem. Zapewne motywy były podobne do tych, które w odczycie moim i w niniejszym artykule rozwinąłem.

Opierając się na dotychczasowych spostrzeżeniach, można śmiało powiedzieć, że nie jest wskazaniem mniej lub więcej przymusowe wprowadzanie do związków hodowlanych ściślego regulaminu, opartego na metodzie Banga, mimo że ta metoda wiele posiada zalet i w zasadzie swojej jest racjonalna.

Nie poruszałem dotychczas kwestyi, o ile Regulamin przeciwgruźliczy warszawski sam przez się i we wszystkich szczegółach jest dobry. Chodziło mi bowiem przedewszystkiem o zaznaczenie, że gdyby nawet był zupełnie bez zarzutu, to jeszcze wprowadzenia go pod presyą nie tylkobym nie zalecał, ale raczejbym przed nim ostrzegał.

Zajmijmy się z kolei samym Regulaminem jako takim. Oprócz optymizmu, który go cechuje, a objawia się przedewszystkiem wiarą w to, że przymusowe jego wprowadzenie wyda dodatnie rezultaty, — zarzuciłbym Regulaminowi co następuje:

1^o Ponieważ punktem wyjścia Regulaminu jest szczerzenie tuberkuliny, a nie gruntowne badanie kliniczne, przeto

na samym początku Regulaminu spotykamy się z obowiązkiem badania wszystkich sztuk tuberkuliną (przepis 1), według przepisu zaś 4) mają być badane klinicznie sztuki reagujące (nie zaś wszystkie wogóle).

Z tego widać, że autorowie Regulaminu mieli wielką wiarę w tuberkulinę, skoro nawet nie przypuszczali (a przynajmniej w Regulaminie nie dali wyrazu temu przypuszczeniu), by wśród sztuk niereagujących mogły się spotykać silnie gruźlicze i niebezpieczne dla otoczenia, co mogłoby być wykazane przez gruntowne badanie kliniczne.

Zdaniem mojem, należałoby wszystkie sztuki przedewszystkiem poddać dokładnemu badaniu klinicznemu, a tuberkuliną przytem posługiwać się jako pomocniczym środkiem orientacyjnym.

Kto stosowałby ściśle Regulamin Delegacyi, mógłby łatwo narazić się na to, że pozostawiłby w oborze (w oddziale „zdrowym“) sztuki, będące rzeczywistymi rozsądnikami gruźlicy (pozornie może nie robiące tego wrażenia), dlatego tylko, że na tuberkulinę nie reagowały.

2^o Ustawianie zwierząt w tym samym budynku oddzielnie w koleji siły reakcyi (przepis 3) dowodzi przesadnej i w tym razie zupełnie nieuzasadnionej wiary w wartość tuberkuliny; wiadomo bowiem, że siła reakcyi nie stoi w stosunku prostym do stopnia choroby. Powyższy przepis jest znowu dowodem optymizmu autorów pod względem wartości tuberkuliny, a zarazem objawem tego szablonu, w który tak łatwo popaść mogą wykonawcy, a w danym przypadku popadli sami autorowie Regulaminu.

3^o Cechowania wszystkich sztuk reagujących (litera T, wypalona na łopacie) w oborze zarodowej nie uważam za właściwe. Nie jest ono konieczne, a wyrządza krzywdę hodowcy: wiele sztuk reagujących może być zupełnie zdrowych, a przynajmniej nieszkodliwych; takie zdrowe sztuki zarodowe, może wysokiej wartości hodowlanej, przez nacechowanie chyba na wartości nie zyskają.

Podnoszę tych kilka zarzutów przeciwko samemu Regulaminowi przeciwgruźliczemu. Nie podnosiłem ich w samym odczycie; uważałem bowiem, że jest rzeczą Delegacyi bliżej sprawę tę rozpatrzyć, za swoje zaś zadanie i obowiązek uważałem tylko zwrócić uwagę na zasady przewodnie. Gdy jednak p. Chaniewski tak stanowczo w obronie Regulaminu wystąpił, pragnąłem i te zarzuty ściśle sformułować. Obok zarzucanego przezemnie Regulaminowi optymizmu, objawiającego się w dobrych nadziejach, związanych z przymusowem jego zaprowadzeniem, są te zarzuty podstawą mojego twierdzenia, że Regulamin opiera się poniekąd na mylnej podstawie i wymaga zmian (pomimo, że zresztą jest ułożony racjonalnie).

W odczycie moim tylko zaznaczyłem potrzebę zaprowadzenia kontroli weterynaryjnej i rolę, jaką przytem odgrywałaby tuberkulina. I teraz nie mam zamiaru podawać pod tym względem szczegółowego programu; sądzę jednak, że interesującym będzie zapoznanie się z tem, w jaki sposób obecnie, po niezupełnie szczęśliwych próbach stosowania metody Banga, wprowadzoną została kontrola weterynaryjna przez niektóre związki hodowlane niemieckie. Przykładem — Związek hodowców Holendrów wschodnio-pruskich, który rozpoczął systematyczną akcyę na wiosnę roku 1900. Zasadą tej akcyi jest zapobieganie zarażaniu się przychówku (podobnie jak w metodzie Banga) i usuwanie sztuk istotnie niebezpiecznych, o symptomatach gruźlicy klinicznie dających się rozpoznać. Postępowanie jest następujące:

Weterynarze badają bydło i wyszukują te sztuki, które istotnie są chore i dla otoczenia niebezpieczne przez to, że rozsiewają z wydzielinami prątki gruźlicze.

Są to po większej części sztuki, dotknięte gruźlicą płuc, przewodu pokarmowego, narządu płciowego i wymięnia. Na gruźlicę wymięnia zwraca się szczególną uwagę. Wszystkie sztuki, będące na pewno rozsądnikami gruźlicy, przeznaczają się na rzeź; od sztuk podejrzanych posyła się próby śluzu, cząstek wykaślanych, mleka i t. p. do badania bakteriologicznego, które wykonywanem bywa w pracowni Związku, — a jeżeli badanie to potwierdzi podejrzenie, w takim razie odpowiednie sztuki również idą na rzeź. Obok tego, prowadzi się

*) *Przegląd lekarski*, 1901, str. 684.

systematyczne badanie bakteriologiczne mleka ze wszystkich obór; w razie znalezienia prątków gruźliczych, weterynarz jedzie do odpowiedniej obory i określa, które krowy są dotknięte gruźlicą wymienia, poczem sztuki te idą na rzeź. Cielętom daje się mleko tylko od krów zdrowych, albo pasteuryzowane.

W r. 1901, gdy pierwsze rezultaty tej metody okazały się bardzo dobrymi, ustanowiono drugiego weterynarza, drugiego bakteriologa i zamiast dobrowolnego udziału członków Związku, wprowadzono dla nich przymus.

Koszt tej metody oczywiście jest znaczny.

Wspominając o powyższej, przez Związek hodowców wschodnio-pruskich Holendrów zaprowadzonej metodzie zwalczania gruźlicy, pisze Peters:

„Rozdzielenie ciężko chorych i niebezpiecznych dla otoczenia zwierząt od nieszkodliwych nie da się osiągnąć na podstawie szczepień tuberkuliny; jest to możliwem tylko na podstawie naukowo przeprowadzonego badania klinicznego, wspartego bakteriologiczną analizą produkowanych przez zwierzę wydzielin i wydaln. Z tego powodu przeprowadza Związek hodowców Holendrów wschodnio-pruskich zwalczanie gruźlicy według przedstawionych zasad, zamiast posługiwać się szczepieniem tuberkuliny i ma to zadowolenie, że wiele innych stowarzyszeń już pod tym względem w jego ślady wstąpiło lub wstąpić zamierza**).

Na podobnych zasadach, jak we wschodnich Prusiech, opiera się program krakowski stopniowego zwalczania gruźlicy. W programie tym położono główny nacisk na usuwanie z obór sztuk wybitnie gruźliczych, uznanych jako takie przez badanie kliniczne z pomocą badania bakteriologicznego mleka, kału, płwocin i t. d. Program krakowski obejmuje:

1) Usuwanie ze wszystkich obór zarodowych sztuk, dotkniętych gruźlicą płuc ze znacznym rozpadem, które kaszląc zarażają powietrze wykaszanymi prątkami, sztuk z gruźlicą przewodu pokarmowego, wymienia lub części rodnych, — przyczem prątki znajdują się w kale, mleku lub wydzielinach narządów płciowych.

W tym celu obory te mają być poddane kontroli weterynaryjnej, która powierzona będzie weterynarzom praktycznym oraz naukowo wykształconemu weterynarzowi, rozporządzającemu pracownią naukową bakteriologiczną. Szczepienie tuberkuliny ma być stosowane jako środek, pomagający przy wykrywaniu sztuk chorych.

2) Przeprowadzenie w kilku wybranych oborach zarodowych naukowo ścisłych prób tępienia gruźlicy pod fachowym nadzorem i kontrolą Towarzystwa rolniczego.

3) Przeprowadzenie na mniejszą skalę prób radykalniejszego tępienia gruźlicy, w celu porównania wartości metod radykalniejszych pod względem skuteczności i kosztów.

4) Szerzenie między rolnikami wiadomości o gruźlicy, jej niebezpieczeństwie i sposobach jej zwalczania.

I ten program nie może być uważany za ostateczny. Pisałem w mojej pracy, że nie należy krępować weterynarzy zbyt szczegółowym regulaminem ze względu na szybki postęp umiejętności. Kto wie, czy wszystkie istniejące obecnie programy i regulaminy może w niezbyt długim czasie nie pójść w zapomnienie, jeżeli ostatecznie uda się sztucznie uodpornić bydło na gruźlicę. Z niecierpliwością oczekiwana przez świat naukowy od chwili ogłoszenia przez Behringa odczytu w Sztokholmie rozprawa tego uczonego ukazała się niedawno w „*Beiträge zur experimentellen Therapie*“. W poważnej tej pracy, opartej na 6-letnich doświadczeniach ścisłych i wykonanej przy współudziale Römera i Rupppla, stwierdza Behring tożsamość gatunku prątka, sprawującego gruźlicę u człowieka i perlicę u bydła (wbrew Kochowi); prątek gruźlicy, wyosobniony czy to z człowieka, czy z bydła, wytwarza trującą substancję, t. zw. „tuberkulozynę“, tego samego charakteru chemicznego w obydwu przypadkach. Najważniejszym jednak rezul-

** Zauważyć należy, że Peters tuberkulinę uważa za cenny środek diagnostyczny. Mimo to nie zaleca opartej głównie na niej metody zwalczania gruźlicy z różnych powodów, jako: 1) nadużywanie tuberkuliny przez niesumienne jednostki, 2) reagowanie zwierząt o zmianach gruźliczych drobnych i nieszkodliwych, 3) brak proporcji między intensywnością reakcji i samej choroby, 4) częste niereagowanie sztuk ciężko chorych i niebezpiecznych dla otoczenia.

tatem praktycznym tej pracy, stanowiącym pierwszy istotny krok w sprawie sztucznej immunizacji bydła na gruźlicę, jest to, że Behringowi udało się doświadczalnie udowodnić, iż jest możliwem w taki sposób sztucznie uodpornić bydło na gruźlicę, że znosi ono zakażenie jadem gruźliczym, śmiertelnym dla bydła, które tym samym sztucznym sposobem uodpornione nie zostało.

Zwalczając przymusowe wprowadzenie do związków hodowlanych warszawskiego Regulaminu przeciwgruźliczego, wspominałem o możliwych stratach i ofiarach. Gdyby wprowadzenie Regulaminu znacznych strat pociągnąć za sobą nie mogło, w takim razie możnaby go ostatecznie wprowadzić pod przymusem, choćby nawet w wielu przypadkach miał się okazać bezskutecznym. Ale koszty są w każdym razie, a straty niekiedy mogą być bardzo poważne. Powyżej wspominałem, że nieumiejętne użycie tuberkuliny przez weterynarza, szablonowo i bezkrytycznie spełniającego swoją czynność, może zarodową oborę całkowicie zrujnować, gruźlicy przytem nie usuwając, a mianowicie przez niepotrzebne usunięcie cennych sztuk zarodowych. Może jednak będzie tu jeszcze pożytecznem zastanowić się nad kwestją kosztów, w przypuszczeniu umiejętnego wykonania szczepień i sumiennej pracy weterynarza. W artykule swoim pisze p. Chaniewski:

„Więc musi się obyć bez nakładów dużych, straty ograniczają się tu też do możliwego minimum“.

Podnosi p. Chaniewski także, że Delegacya nie liczy na żadną pomoc z zewnątrz.

Wypada tu przypomnieć, że w samym „Regulaminie przeciwgruźliczym“ czytamy:

„Koniecznym czynnikiem, umożliwiającym szersze przyjęcie podanych tu przepisów będzie ubezpieczenie bydła, gwarantujące właścicielowi zwrot strat, przez obowiązek tępienia gruźlicy spowodowanych. Tu chodzi o pokrycie różnicy wartości zwierzęcia przed jego zakwalifikowaniem na rzeź z powodu stanu jego zdrowia i jego rzeczywistej rzeźniczej wartości“.

A więc w każdym razie straty przy stosowaniu metody Banga są, i inaczej też być nie może; chodzić więc może tylko o to, jak są wielkie. Na to nie może być odpowiedzi ogólnej. Koszty zależą od stopnia zagrzuźliczenia obory, od stopnia radykalizmu, z jakim metodę Banga stosować będziemy, od tego, o ile stosowaną będzie powszechnie, od wartości inwentarza, od tego czy reagować będą przeważnie tylko sztuki stare, czy też reagować będzie także wiele młodych, od tego jakie ceny dawać będą za sztuki piętnowane (o ile piętnowanie wogóle będzie stosowane), od przypadku wreszcie (np. od tego, czy zdarzać się będą często czy nie mylne diagnozy bez winy weterynarza) i t. d. W każdym razie liczyć się trzeba z tem, że oprócz kosztów szczepionki, weterynarza, obsługi, pasteuryzowania mleka i t. d., wypadnie postawić drugi budynek (jeżeli go się nie posiada), inaczej bowiem metoda Banga może się okazać zupełnie bezskuteczną, gdyż izolacyi prawdziwej, nie posiadając dwu budynków, przeprowadzić nie można; nadto liczyć się trzeba że spadkiem ceny bydła przy masowej jego wyprzedaży*). Koszty i straty wzrosną niepomiernie, jeżeli wykonanie będzie nieumiejętne; wówczas strata na niepotrzebnie usuniętych znakomitych sztukach rozplodowych lub reagujących, ale przytem zupełnie nieszkodliwych, doskonałych krowach dojnych o wiele przewyższy straty, których źródło podane zostało powyżej.

W Akademii rolniczej w Hohenheimie w ciągu lat 4 wydano 6000 marek, mimo że wykonanie niezawodnie było umiejętnie; gruźlicy jednak nie usunięto, a nawet znacznej poprawy stanu zdrowotnego bydła nie uzyskano.

Poniżej pozwolę sobie podać obliczenie kosztów, poniesionych przy tłumieniu gruźlicy metodą Banga w jednej z renomowanych zarodowych obór bydła nizinnej w Galicyi.

*) Lydtin, znany zootechnik z Badenu, pisze w broszurce, wydanej w roku bieżącym, że metoda Bang'a szczególnie tam nie daje się łatwo zastosować, gdzie niema sposobności wypychać sztuki chore i podejrzone zagranicę.

Zauważę, że załączony wykaz obejmuje tylko straty na wartości inwentarza; nie uwzględnione zaś są koszty szczepionki, weterynarza, budynku nowego (którego w danym przypadku nie potrzeba było stawiać) etc.

Zauważę nadto, że właścicielka obory, która uprzejmie wykazu poniższego udzieliła, zaznacza, iż swoje obliczenie uważa za minimalne. Wykaz, który przytaczam tu *in extenso*, także z tego względu zasługuje na uwagę, że w gospodarstwie, z którego pochodzi, rezultat całej akcyi uznany został za dodatni. Wykaz podajemy bez zmiany i bez komentarzy na stronie następniej:

	przeciętnie za 1 sztukę		wartość ogólna	
	koron	hal.	koron	hal.
I. Szczepienie.				
Szczepiono: 55 krów przeciętnej wagi po 550 kg., po 60 hal.	330	—	18150	—
15 jałówek 2-letnich, wagi po 450 kg., po 90 hal.	405	—	6075	—
10 jałówek rocznych, wagi po 250 kg., po 90 hal.	225	—	2250	—
6 buhajków 15 miesięcz., wagi po 400 kg., po 1 kor. 30 hal.	525	—	3150	—
Przedstawiały wartość przed szczepieniem			29625	—
Po szczepieniu: pozostało zdrowych krów				
17 po 550 kg., po 60 hal.	330	—	5610	—
35 tuberkulicznych zostały, w miarę jak się przestawały doić, sprzedane na rzeź po 44 hal. za 1 kg. żywej wagi	242	—	8460	—
3 sztuki zabito dla badania anatomicznego; osiągnięto za mięso			380	—
Z jałówek 2-letnich pozostało zdrowych 8, po 450 kg., po 90 hal.	405	—	3240	—
9 jałówek tuberkul. sprzedano na rzeź, wagi 450 kg., po 44 hal.	198	—	1782	—
Z jałówek rocznych pozostało zdrowych 4, wagi 250 kg., po 90 hal.	225	—	900	—
5 jałówek tuberkulicz. sprzedano na rzeź, wagi 250 kg., po 25 hal.	62	50	312	50
1 jałówkę zarżnięto dla badania anat.; za mięso otrzymano			25	—
3 buhajki pozost. zdrowych, wagi po 400 kg., po 1 kor. 30 hal.	525	—	1675	—
2 sztuki tuberkulicz. sprzedano; wagi po 400 kg., po 28 hal.	112	—	224	—
1 sztukę zarżnięto dla badania anat.; za mięso otrzymano			65	—
Po szczepieniu przedstawia się wartość			22673	50

W dalszym ciągu należy potrącić stratę, poniesioną przez ubytek buhajków, których ilość wobec rozsprzedaży zarodowych krów znacznie się zmniejszyła. Przeciętnie sprzedawano rocznie 10 buhajków; po szczepieniach i wybrakowaniu sprzedawano 4 sztuki przez lat 3.

Koszt odchowania jednego buhajka 15-miesięcznego wynosi:

mleko przez 4 miesiące	=	90	kor. — hal.
owies 730 kg. rocznie, po 13 hal. =	94	"	90 "
osypka 365 " " " 10 " =	36	"	50 "
makucha 120 " " " 12 " =	14	"	40 "
siano 1100 " " " 4:80 " =	52	"	80 "
obsługa etc.	=	25	" — "

Razem 313 kor. 60 hal.

Wartość jednego buhajka przedstawia się na 525 kor. — hal.
Koszta hodowli wynoszą 313 kor. 60 "

Pozostawał zysk 211 kor. 40 hal.

Licząc przez lat 3 ubytek 8 buhajków, przedstawia wartość 3808 kor. 80 hal.
Strata na wartości całego inwentarza zarodowego 6951 " — "
Zatem ogólnie stracono przy I badaniu 10759 kor. 80 hal.

	Przeciętnie za 1 sztukę		Wartość ogólna	
	koron	hal.	koron	hal.
II. Szczepienie.				
51 krów zarodowych, przeciętnej wagi 550 kg., po 60 hal.	330	—	16630	—
Po szczepieniu pozostało zdrowych krów 43, wagi 550 kg., po 60 hal.	330	—	14190	—
8 sztuk tuberkulicznych sprzedano na rzeź, wagi 550 kg., po 42 hal.	236	—	1849	—
Po szczepieniu przedstawia się wartość			16039	—
Stracono na wartości inwentarza 592 kor.				
III. Szczepienie.				
45 krów zarodowych, przec. wagi 550 kg., po 60 hal.	330	—	14850	—
Po szczepieniu pozostało zdrowych krów 44, wagi po 550 kg., po 60 hal.	330	—	14520	—
Za 1 sztukę tuberkuliczną otrzymano			230	—
Po szczepieniu przedstawia się wartość			14750	—
Stracono na wartości inwentarza 100 kor.				

(C. d. n.)

SPRAWY BIEŻĄCE.

Handel masła. Zawiązała się świeżo w Warszawie spółka ziemian dla handlu i produkcji masła.

Zadaniem spółki będzie: 1.) handel masłem na szeroką skalę (zakładanie w tym celu agentur i składów w kraju i zagranicą). 2.) Zakładanie masłarni i prowadzenie ich na własny rachunek, o ile znajdzie się w danej miejscowości mleko po dostępnej cenie i w odpowiedniej ilości (minim. około 800 tysięcy litrów rocznie). 3.) Przyjmowanie w komis masła od wytwórców. 4.) Następnie spółka utworzy w Warszawie biuro budowy masłarni, jak również będzie dostarczała naczyń i maszyn mleczarskich. 5.) Ostatecznie spółka będzie utrzymywać instruktora mleczarskiego, w celu ujednostajnienia wyrobu masła w kraju; ów instruktor będzie udzielał swych rad i wskazówek nie tylko w masłarniach spółki, ale niemniej i mleczarniom dostawców masła dla spółki.

W ten sposób wyrwie się handel masłem z rąk wszelkiego gatunku spekulantów i fałszerzy. Produkt dobry, jednostajny, skupiony w znacznej ilości znajdzie niewątpliwie na rynkach stały popyt. Odpadną pośrednicy handlu masła, którzy nie tylko dzielili się zyskiem z rolnikiem, ale co gorsza swą niesumiennością, brakiem fachowości psuli towar i obniżali jego renomę na rynkach.

Niezaprzeczenie podobna spółka w Galicyi oddałaby też ogromne usługi i ziemiaństwu samemu i krajowi całemu, podnosząc jego produkcję i usuwając niesumiennych spekulantów, którzy największą szkodę krajowi przynoszą tem, że nie tylko masła nie sortują i źle konserwują, ale co najgorsza fałszują na różne sposoby, obniżają przez to renomę i popyt naszego towaru.

Ale czy taka spółka zbytu masła ziemiańska nie mogłaby w Galicyi istnieć z korzyścią dla kraju i ziemian?

P.

Średnia szkoła rolnicza w Warszawie p. Rontalera została otwarta z początkiem b. r. szkolnego. Kurs szkoły trzyletni; przyjmowani będą na pierwszy rok młodzieńcy z przygotowaniem pięcioklasowym gimnazjum lub szkół realnych.

Program szkoły obejmuje na I roku nauki: religię, języki nowożytne francuski i niemiecki obok rosyjskiego i polskiego, historię, matematykę, nauki przyrodnicze, chemię i fizykę.

Rok II nauki obejmuje: religię, język rosyjski i polski, fizykę, chemię, nauki fachowo-rolnicze, miernictwo, ekonomię społeczną i prawodawstwo.

Rok III nauki: nauki fachowo-rolnicze, ogrodnictwo i leśnictwo, ekonomię społeczną.

ROZMAITOŚCI.

Sprzęt marchwi polega zazwyczaj na tem, że najpierw widłami się marchew podważa i wydobywa z ziemi, a potem nożem oczyszcza i na kupy składa. Robota taka zabiera dużo czasu, a zwłaszcza to oczyszczanie marchwi nożem i obcinanie naci. Otóż Ill. L. Zeitsch., podaje dobry sposób usuwający te trudności, przy którym zyskuje się na czasie. Zamiast każdą marchew nożem obcinać i czyścić, powinno się polecić zręcznemu kosiarzowi, aby idąc tak jak po łące, kosą nać rosnącej marchwi wykosił. Po pierwszym przejściu kosą, kosiarz poprawia tę czynność jeszcze raz idąc z przeciwnej strony, pozem robotnik idzie za kosiarzem i zgrabuje ściętą nać na kupki. Następnie idą kopacze, podważają widelkami marchew z uwagą aby jej nie przeciąć, a robotnicy idąc znów za kopaczami wyciągają z łatwością marchew, otrzepują z ziemi i rzucają na kupy. Podział pracy powinno się tak urządzić, że zależnie od ilości kopaczy daje się jednego lub dwóch kosiarzy, aby kopacze nie czekali za długo, lecz mogli wkrótce za kosiarzami swoją czynność rozpocząć. Co do skaleczenia kosą szczytów marchwi, które może za wysoko wystają z ziemi, tego nie należy się tak dalece obawiać, bo wprawny kosiarz będzie się starał jak najmniej kaleczyć szczyty, a powtórę stonunek procentowy skaleczonych marchwi jest niewielki, wobec zaś znacznej oszczędności na kosztach kopania marchwi wogóle, nie potrzebuje być nawet wcale w rachubę brany. Jeżeli przypadkiem przy marchwi mimo obcinania kosą tu i owdzie zostanie kawałek naci, to zupełnie to nie szkodzi, marchew mimo to wybornie się przechowuje. K. L.

Marnowanie siły pociągowej. Często się zdarza, że przy wozach umocowują t. z., sztelwę nad dyszlem. Jestto błędne, bo wskutek tego marnuje się wiele siły pociągowej, zaprzęgnięte konie w ten sposób, podczas ciągnięcia przyciskają wóz ku ziemi i więcej się też męczą. Przeciwnie jeśli sztelwaga umieszczoną będzie pod dyszlem, wóz będzie podczas ciągnięcia podnoszony, co ułatwia posuwanie się jego po powierzchni i koniom lżej będzie ciągnąć. Przy takim zaprzęgu oszczędza się wiele siły pociągowej. Dalszem zaoszczędzeniem siły pociągowej jest stosowne użycie chomąt dla koni. I tak do roboty w polu, zwłaszcza przy orce, należy używać dla koni o ile możności najlżejszej uprzęży, a więc półszorków, a najlepiej t. z. szle, aby konie się nie odparzały, powtórę aby swobodnie całą pierśią mogły ciągnąć. Co się tyczy przewożenia ciężarów wozami, tutaj odpowiedniejsze będą chomąta, z tego względu, że w nich mogą konie o wiele większym ciężarom z łatwością poddać, a przednie nogi mniej się nęcają. Do odstaw więc dalekich należy zawsze ubierać konie w chomąta. K. L.

Poczem poznać niezawodną cielność krów? Zdarzają się wypadki, zwłaszcza przy kupnie krów, że nie można oznaczyć z całą pewnością czasu cielenia się krowy. Jest przecie ważną rzeczą znać ten termin, by zwierzę miało pomoc przy tym akcie. Niezawsze bowiem nieomylnymi oznakami zbliżającego się terminu ocielenia są zapadłe boki w okolicy bioder, ruchy płodu lub stężenie wymion. Zdarza się nieraz, że ocielenie przychodzi o kilka dni później, jak to bywa n. p. przy rodzeniu silnych cieląt płci męskiej. Otóż aby wiedzieć prawie dokładnie i mieć pewność kiedy nadejdzie czas ocielenia, obserwować należy stan ścięgna idącego od nasady ogonowej do kości miednicy. Dopóki ścięgno to jest twarde i wyprężone możemy przypuszczać, że ocielenie nie nastąpi tak rychło. Skoro jednak ścięgno to staje się miękkie i podatne jestto znak, że krowa ocieli się w przeciągu 24 godzin, a gdy zaś ścięgno zupełnie zniknie, porodu należy się spodziewać w ciągu kilku godzin. Powtarzając badania ścięgna tego, można z całą dokładnością oznaczyć czas ocielenia się krowy. K. L.

Praktyczny sposób przewożenia ciężkich kamieni. Bierze się stary wóz i rozbiera go odłączając przednią i tylną część jego wraz z kołami. Do przodka tego wozu zawieszają się na mocnych łańcuchach dwa grube dragi długości 3 metrów. Oba końce tych dragów wiąże się z sobą krótkimi łańcuchami, albo przecznikami drewnianymi aby się nie rozchodziły. Tylną część wozu usuwa się na bok, a po tylnich końcach dragów leżących na ziemi, wtacza się duże kamienie i posuwa na środek tychże. Następnie przysuwa się tylną część wozu, ale tak, aby osie kół były odwrócone spodem do góry i przywiązuje się te tylne końce dragów sztywno łańcuchem do tylnej osi kół, pozem przekręca się rozwrócić tylniej części wozu na około osi na swoje miejsce. Koniec rozwrócić leżący teraz na kamieniu przywiązuje się do przodka wozu i tak leżący kamień na dragach można przewieźć bezpiecznie w inne miejsce zaprzagując konie jak zwykle do przodka wozu. Dragi powinny być tak umieszczone i przywiązane i o tyle powinny się wznosić ponad ziemią, aby podczas jazdy nie zaczepiały o nierówności drogi lub roli, po której wypadnie kamień przewozić. K. L.

Jak zapobiedz rdzewieniu narzędzi rolniczych? Zazwyczaj u nas narzędzia rolnicze przez nieuwagę dozorców gospodarskich i fernali wystawione na deszcz, śnieg, i t. p. zmiany aury, w bardzo krótkim czasie rdzewieją. Aby temu zapobiedz jest łatwy sposób, powlekając narzędzia żelazną cienką warstwą łoju lub sadła z żywicą. Przyrządza się tę mieszaninę w ten sposób, że topi się 3 części sadła z 1 częścią żywicy i tą mieszaniną naciera się narzędzia z żelaza lub stali, za pomocą szmaty lub szczotki. Przedmioty tak nasmarowane, dostatecznie są zabezpieczone od rdzewienia, a zabezpieczenie to polega na niedopuszczeniu tlenu powietrza do danego przedmiotu. Taką maść powinien gospodarz mieć w zapasie, aby przed nadejściem zimy narzędzia rolnicze dobrze nią wysmarować. K. L.

Nawóz ze śmieci domowych i zmiotków ulicznych miasta Budapesztu według sprawozdania stacyi doświadczalnej rolniczej w Keszthely zawiera w sobie na 1 wagon = 10.000 kg.:

ciał organicznych	1677 kg.
wody	2793 "
kwasu fosforowego	549 "
potasu	75 "
gipsu	301 "
azotu	429 "

Nawóz otrzymuje się przez mechaniczne oddzielenie i za pomocą sit. Z rocznej produkcji miasta Budapesztu w ilości 1-6 milion. cent. m. domowych śmieci i 2-2 milj. zmiotków ulicznych, otrzymuje się około 3000 cetn. m. szczerbów szklanych, 10000 c. m. koksu, 15000 cetn. m. kości i bardzo wiele odpadków szmat. Nawóz przedstawia się w postaci czarnej ziemi humusowej ogrodowej i zawiera w sobie odpadki drzewa, szkła, cegły, szmat i inne. Wartość tego nawozu z braku prób nawozowych nie została jeszcze zbadaną.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Jęczmień pastewny. Wiedeń 00/X, 00 00—00.00 K. Lwów 21/X 10.00—10.50 K., za 100 kg.

Jęczmień na krupy. Kraków 21/X, 12 20—00.00 K., za 100 kg.

Kukurydza. Kraków 21/X 14.70—00.00 K., Wiedeń 22/X, nowa 13.70—13.76 K., Lwów 22/X, nowa 10.00—11.00 K. Peszt 00/X 00.00—00.00 K., za 100 kg.

Hreczka Kraków 21/X, 14.00—19.00 K., Lwów 00/X, 00.00—00.00 K., za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe, okopowe i nasiona.

Groch. Kraków 21/X, 18.00—26.00 K. Wiedeń 20/X, 20.00—28.00 K. Lwów 22/X, 11.50—19.00 K., za 100 kg.

Fasola. Kraków 21/X, 14.00—18.00 K., Wiedeń 20/X, drobna 18.50—19.50 K., długa i płaska 21.00—24.00 K., pstra 12.00—13.50 K. Tarnów 00/X, 00.00—00.00 K., za 100 kg.

Wyka. Kraków /X 00.00—00.00 K., Lwów 22/X 9.00—10.00 K.
Rzepak. Kraków 22/X 19.50—20.00 K. Tarnów 00/X 00.00—00.00 K. Lwów 00/X, 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Kartofle. Kraków 21/X, stare 2.60—3.60 K., Wiedeń 20/X, 6.00—6.60 K. Tarnów 00/X, 0.00—0.00 K. za 100 kg.

Zboża.

	Październik	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków	21	15.00—16.30	12.50—15.00	12.00—12.30	13.70—14.00
Lwów	22	14.00—14.50	11.80—12.20	10.00—11.50	11.20—12.00
Tarnów		00.00—00.00	00.00—00.00	00.00—00.00	00.00—00.00
Podwoleczyska		00.00—00.00	00.00—00.00	0.00—00.00	0.00—00.00
„ ros. bez cla		00.00—00.00	0.00—0.00	0.00—0.00	00.00—00.00
Wiedeń	22	15.02—15.04	13.50—13.52	00.00—00.00	13.20—13.22
Peszt	22	14.92—14.94	00.00—00.00	00.00—00.00	00.00—00.00
Ceny w koronach za 100 kg.					
Berlin	19	15.30—00.00	13.80—00.00	00.00—00.00	15.00—00.00
Wrocław	19	15.70—00.00	13.80—00.00	14.20—00.00	13.70—00.00
Poznań	19	15.50—00.00	13.00—00.00	13.30—00.00	13.80—00.00
Ceny w markach za 100 kg.					
Warszawa	16	5.30—5.85	3.90—4.00	4.00—4.45	3.10—3.60
Ceny w rublach za korzec.					

Zwierzęta i produkty zwierzęce.

Woly. Wiedeń 20/X, galicyjskie prima 73—77 K., secunda 65—72 K., tertia 58—64 K., za 100 kg. żywej wagi.

Podgórze pod Krakowem 24/X. Spędzono na targ 185 sztuk bydła rogatego, 161 sztuk cieląt, 41 sztuk trzody. Płacono za bydło z paszy lepszej jakości 60—62 K., za średnie 58—60 K., za cielęta 86—90 K., za trzodę 76—82 K. za 100 kg. żywej wagi. Sprzedano wszystko.

Nierogacizna. Wiedeń 16/X młode 70—96 K., tłuste 92—110 K. za 100 kg. żywej wagi.

Masło. Wiedeń 18/X, deserowe 2.20—2.40 K., wiejskie 2.00—2.20 K. zwykle targowe 1.60—2.00 K. Kraków 21/X, targowe 1.60—1.80 K. za 1 kg., Hamburg 17/X, stołowe I klasy 220.00—234.00, II klasy 210—218 marek za 100 kg., III klasy 000—000 marek za 100 kg., Berlin 18/X, dworskie i spółkowe prima 224—232, secunda 212—226, tertia 194—216 marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 18/X, prima 31—32 sztuk, secunda 33—34 sztuk za 2 K., Kraków 21/X 3.60—4.00 K., Berlin 18/X 3.60—3.80 Marek za kope.

Spirytus.

Wiedeń 20/X, surowy 75% — 38.00—38.20 rafinowany 90% bez opłaty 131.00—131.50.

Lwów 22/X gotowy paritas Tarnopol 32.70—33.00 K.

Kraków 21/X okowita z opłatą na 75% Tral. 138 K., spirytus z opłatą na 95% Tral. 178 K., za Hektol.

Pasza.

Siano. Kraków 21/X 5.00—6.00 K., Tarnów 00/X 0.00—0.00 K. Wiedeń 18/X 2.80—6.40 K. za 100 kg.

Koniczyna. Kraków 21/X, 6.00—6.40 K. Wiedeń 18/X 4.00—7.20 K. za 100 kg.

Słoma. Kraków 21/X 4.20—4.60 K. Tarnów 00/X, 0.00—0.00 K. Wiedeń 18/X 2.80—3.40 za 100 kg.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. Adam Krzyżanowski.

NADESLANE.

Autor artykułu „O potrzebie powiększenia produkcji drożdży prasowanych w gorzelniach rolniczych galicyjskich” — p. Dr. Franciszek Bandrowski były c. k. inspektor techniczny dla gorzeln i browarów udziela wskazówki i rady w kwestjach stosowania drożdży w gorzelnictwie, w technicznym prowadzeniu ruchu w połączeniu z kontrolą chemiczną oraz wykonuje rozbiory w zakresie chemii fermentacyjnej wchodzące (słodu, drożdży, wody, płodów surowych) w domu przy ul. Piotra Michałowskiego Nr. 10 na II p. w godzinach między 12 a 3 popołudniu i po 7 wieczór.

KONKURS.

Komitet c. k. Tow. rol. krakowskiego rozpisuje niniejszym konkurs na »wychowalnie« prosiat czystej rasy Yorkshire i to w ilości 10—15 knurków i tyleż loszek pod następującymi warunkami:

Wychowalnia tak knurków jak i loszek może być oddana albo jednemu hodowcy, albo dwóm w ten sposób, że jeden otrzyma na wychów same knurki, a drugi loszki.

Wychowalnia może być założoną tylko w miejscowości zdrowej niezbyt daleko od kolei położonej, posiadającej dobre chlewy i pastwisko w polu.

Sztuki do wychowu oddane obowiązany będzie hodowca w sposób przez Komitet, względnie jego delegata podany utrzymywać i wychowywać.

Komitet sztuki wychowane odbierać będzie w wieku 12—14 miesięcy, jednak Komitetowi przysługiwać będzie prawo sztuki do chowu nieodpowiednie każdego czasu brakować i na swój sprzedawać rachunek.

Za odebrane lub też przez Komitet wybrakowane sztuki otrzymywać będzie hodowca, jako zwrot kosztów żywienia i wynagrodzenia za wychowanie po 1 K. 80 h. za każde kilo żywej wagi przyrostu, a według uznania Komitetu i stosownie do pomyślnego wychowu hodowca w danym razie może jeszcze otrzymać za sztuki najlepiej wychowane po 20 K. nagrody.

Wrazie choroby jednej lub więcej sztuk, winien jest hodowca utrzymujący wychowalnię na swój koszt wezwać natychmiast weterynarza i równocześnie Komitet o tem zawiadomić telegraficznie.

Sztuki wyrosnięte, przez Komitet odebrane winien jest hodowca odstawić bezpłatnie do najbliższej stacji kolejowej, jak niemniej zająć się wysyłką do miejsca ich przeznaczenia, a za klatki do wysyłki otrzyma oddawca po 5 K. za sztukę.

Wychowalnia będzie lustrowaną przez delegata Komitetu najmniej co dwa miesiące o ile Komitet inaczej nie zarządzi — a gdyby hodowca tego wymagał, to delegat przyjedzie na każde jego żądanie i to najpóźniej w dni 8 po nadesłaniu przez hodowcę odnośnego pisma do Komitetu.

Gdyby hodowca rzekł się dalszego utrzymywania wychowalni, albo nie stosował się do warunków konkursu, to Komitetowi przysługuje prawo umowę rozwiązać i sztuki do wychowu oddane odebrać.

W pierwszym wypadku hodowca otrzyma po 80 h. a w drugim wedle uznania Komitetu od 90—120 h. za każde 1 kilo żywej wagi przyrostu sztuk odebranych.

Komitet zawrze umowę na trzy po sobie idące lata.

Zgłoszenia do powyższego konkursu, należy wnieść najpóźniej do dnia 1 grudnia 1902 na ręce Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego, (Kraków Basztowa L. 6).

Kraków, dnia 20 października 1902 r.

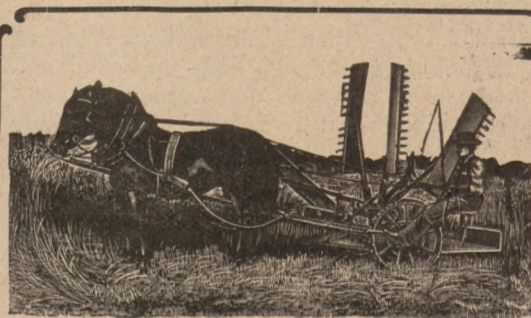
Z Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego.

Zdolny i energiczny agronom

w sile wieku, oficer rezerwowy kawaleryi — służak, poszukuje posady dyrektora dóbr, administratora lub rządcy większego majątku. Tenże jest doskonałym znawcą i hodowcą koni i może złożyć odpowiednią kaucję.

Łaskawe oferty uprasza się nadsyłać pod tytułem „Dobry gospodarz“ do Administracji niniejszego pisma.

Agronom z praktyką, studjami w kraju i za granicą (uniwersytet), poszukuje odpowiedniej posady. Zgłoszenia: Rolnik 1001. Halle & S. Hauptpostlagernd — Niemcy.

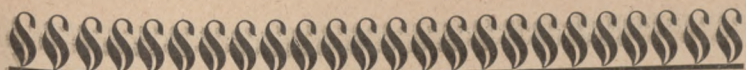


JÓZEF FRIEDLAENDER WIEDEŃ XX/2
Dresdnerstrasse

KOSIARKI „Star“ ŻNIWIARKI

są lepsze, niż amerykańskie.

Cenniki machin rolniczych, wiatraków, pomp i centryfug do mleka wysyła się na żądanie darmo i opłatnie.



Towarzystwo Rolnicze Okręgowe w Nowym Sączu

poleca swój

SKŁAD SZTUCZNYCH NAWOZÓW

przy drogueryi p. Tadeusza Kwicińskiego na ulicy Jagiellońskiej, w którym sprzedaje towar sprowadzony z centralnego biura sprzedaży sztucznych nawozów Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego, prowadzonego przez Towarzystwo rolnicze okręgowe w Wieliczce.

Zastępstwo sprzedaży soli bydlęcej i kainitu Wydziału krajowego.



PORKIN
znakomity środek do tuczenia świń.



PECUSIN
znakomity dodatek do paszy w celu tuczenia wszystkich zwierząt domowych:

koni, byków, wołów, krów, cieląt, owiec, świń, kóz, osłów, psów i drobiu.
1 paczka (1/2 kg.) 1 kor., 4 paczki na próbę franco 4 kor.

Fabryka środków do tuczenia zwierząt
Wiedeń IX, Bleichergasse Nr. 6.

Składy: Andrychów Józef Sowiński; Chabówka Maurycy Schwarz; Chybi Jakób Mechner; Czerniowce Schmidt i Fonten; Dziejnice Bracia Nitsch; Kęty St. Hałatek; Kimpolung Wolf Landmann; Lwów apt. Piotr Mikolasch, Alojz Hübner; Limanowa Samuel Schnür; Miłówka B. Geller; Maków Eug. Glattmann; Nowy Sącz A. Krawczyński; Nowy Targ J. Mostbaum; S. Teichner; Oświęcim Fr. Matyszkiewicz; Przemyśl Selig Ehrmann; Rzeszów Markus Munderer; Stryj Abraham Hacker; Tarnopol M. Ostrowski; Tarnów M. Gans; Wadowice Jan Pohl; Zbaraż Krzysztof Zacharysiewicz; Kraków Fr. Zopoth i Ska, Reim i Ska; Mikulińce J. Mencer; Leżajsk Henryk Kijas; Turka Henryk Arzt; Jazłowiec A. Babicz; Rymanów Marceł Nadziakiewicz; Radziechów Alfred Mehoffler; Medenice M. Kris; Gliniany Salomon Ungar; Zakopane M. Statter; Kalwarya Jakób Afergut; Sambor Eisik Butterweich.

Trucizna fosforowa

środek korzystnie stosowany do tępienia myszy polnych nabywać można zawsze świeży w aptece **Konstantego Wiszniewskiego** w Krakowie przy ul. Floryańskiej Jeden kilogram wystarczający na dwie morgi kosztuje 80 halerzy.



Powozów mnóstwo, wózków dużo wolantów otwartych poddostatkiem kuczer, faetonów damskich huk, a że kupujących jest tego roku brak, to też wszystkie powozy, wózki nowe i używane około 50 sztuk, sprzedaje po wyjątkowo niskich cenach za gotówkę bez pośredników

w konces. składach z pojazdami używanymi na resorach

ST. CYRANKIEWICZ
przy ul. Brackiej l. 9.
i przy ul. Szpitalnej l. 34.
naprzeciw teatru krakowskiego
Właściciel konces. składów z powozami mieszka przy ul. św. Jana l. 30 parter (pod pawiem).



OWIES zatruty strychniną z fabryki Warburga wyborny środek do tępienia myszy polnych utrzymuje na składzie **APTEKA K. WISZNIEWSKIEGO** w Krakowie przy ul. Floryańskiej.

Chcąc zakupić tę truciznę należy postarać się o pozwolenie w swoim Starostwie.

W tem piśmie musi być wypisane wiele kilogramów odbiorca może zakupić. 1 kg. Owsa kosztuje 2 Kor.

Przyrząd do wpuszczania głęboki do dziur 3 Kor. 40 hal.



Patentowane pompy KLINGS'A

są najlepsze i najtańsze do wody i gnojówki.
Działalność w godzinie 12.000 litrów. Ceny:

Drewniane (Nr. 2)	3	4	5	6	7	m. głęb.
	29	32	36	40	49	koron

Kute żelazne (Nr. 3) wewnątrz i zewnątrz cynkowane, nie rdzewieją, nie zatykają się:

	3	4	5	6	metrów głębokości
	40	49	58	68	koron

Rozpryskiwacz do gnojówki żelazny kuty: sztuka 9 kor.

Nr. 2 **JÓZEF KLINGS** Nr. 3
ALTROTHWASSER, Śląsk austriacki.



PARNIKI DO PASZY DLA BYDŁA

Patent Ventzki.

Najprostszej konstrukcyi, najlepsze i najtańsze.

!!! Cena niższa !!!

Sortowniki do kartofli ulepszonej konstrukcyi, znakomicie działające. Uszkodzenie ziemniaków wykluczone. Śrutowniki, gniotowniki i sięczkarnie w najlepszym gatunku po niższych cenach.

JULIUSZ CAROW, fabryka maszyn rolniczych
w PRADZE — BUBNA.



KWIZDY Korneuburski
proszek do paszy



Dyetyczny środek dla koni, bydła rogatego i owiec. Od 50 lat używany prawie we wszystkich stajniach, w braku apetytu, w złym trawieniu, dla poprawy mleka i zwiększenia wydajności mleka u krów przeciw pekania kości. Cena 1 pudełka k. 1.40, 1/2 pudełka 70 hal. Prawdziwy tylko z powyższym znakiem ochronnym do nabycia we wszystkich aptekach i drogueryach. Główny skład Franciszek Jan. Kwizda c. i k. austro-węg., k. rumuński i ksiaz. bułgar dostawca nadworny. Aptekarz okręgowy, Korneuburgu pod Wiedniem.



PLASZOWSKA PAROWA FABRYKA

DACHÓWEK i CEGIEŁ

Stowarzyszenie zarejestrowane z ograniczoną poręką

BIURO w KRAKOWIE przy ul. św. Gertrudy l. 8

poleca

DACHÓWKI TŁOCZONE i CIĄGNIĘTE

W KOLORZE CZERWONYM LUB CZARNYM;

RURKI DRENOWE KAŻDEJ WIELKOŚCI.

Dostawy dachówek obejmuje dla wygody Szan. odbiorców
wraz z kryciem.

CENNIKI I PRÓBKI wysyła BEZPŁATNIE.

O liczne zamówienia uprasza

ZARZĄD.

Bibułka odznaczona najwyższą nagrodą na wystawie światowej w Paryżu 1900.
Tutki cygaretowe odznaczone złotym medalem na wystawie przyrodn.-lekarsk. w Krakowie 1900.

Zakład przemysłowy wyrobów papierowych oraz tutek cygaretowych

„NORIS“

WŁADYSŁAWA BELDOWSKIEGO

magistra farmacyi i chemika w Krakowie

POLECA:

Wszelkie gatunki tutek cygaretowych białych i żółtych „Mańs“.

Szczególną uwagę zwracam na tutki Noris ze „Salvesolem“.

„Salvesol“ pochłania nikotynę czyniąc ją zupełnie nieszkodliwą dla palącego papierosa,
czego zwykle wata dokazać nigdy nie może.

Cygarniczki papierowe — to pierwszy wyrób polski w Galicyi.

Polecam je — jako znakomity wyrób.

ZĄDAJCIE TUTEK CYGARETOWYCH „NORIS“.

ZĄDAJCIE CYGARNICZEK „NORIS“.

Do nabycia w trafikach i handlach.

Z wysokim poważaniem

Wł. Beldowski, magister farmacyi i chemik.

Na żądanie wysyłam darmo i opłatnie okazy tutek.