

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 Towarzystw rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 4 zlr.; w Królestwie Polskiem rocznie 5 rs., a w państwie niemieckiem 10 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 Redakcyi: **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.

Z Prezydium Komitetu.

Gospodarstwo rolne w Salzmünde, opisał Ignacy Kosiński.

Wartość melasy jako paszy. Odczyt prof. Dr. Ramma z Bonn na posiedzeniu sekcji chowu bydła w Krefeld.

Sprawozdanie o stosunkach hodowlanych i weterynarskich w powiecie nowotarskim za rok 1898, zestawiał Andrzej Miziura, c. k. weterynarz powiatowy.

Kronika postępu w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego. (Wpływ paszy na skład chemiczny mleka. Mleko krów rasy oldenburskiej i angielskiej. Układanie sączków w torfie i drobnoziarnistym piasku. Wielkość siły pociągowej przy różnej szerokości dzwon u wozów).

■ Bibliografia. Wystawy i targi. Ograniczenia w przewozie zwierząt. Wiadomości handlowe.

Z Prezydium Komitetu.

Z powodu zamianowania na ostatniem Walnem Zgromadzeniu honorowym prezesem, przesłało Prezydium Komitetu Towarzystwa rolniczego krakowskiego Franciszkowi hr. Mycielskiemu następujące pismo:

Jaśnie Wielmożny Panie Hrabio!

Na posiedzeniu z dnia 6-go marca b. r. Komitet c. k. Towarzystwa Rolniczego krakowskiego uchwalił jednogłośnie przedstawić Walnemu Zgromadzeniu wniosek o mianowanie Jaśnie Wielmożnego Pana dożywotnim Prezesem honorowym krakowskiego Towarzystwa Rolniczego.

Uchwała ta była wyrazem głębokiej czci i prawdziwej wdzięczności dla długoletniego Prezesa naszego Towarzystwa, dla Męża, który przez całe życie stał na straży zawodowych interesów stanu rolniczego i był jednym z pierwszych pionierów na drodze wiodącej do wprowadzenia intensywnego i racjonalnego gospodarstwa w kraju. Ale Jaśnie Wielmożny Pan nie zadowolił się daniem dobrego przykładu przez zastosowanie w Galicyi przed wielu innymi systemu drenowania gruntów; w trafnem zrozumieniu ścisłej łączności, zachodzącej między praktyką a teorią rolnictwa Jaśnie Wielmożny Pan dał impuls do założenia i dalszego rozwoju Studium rolniczego przy Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie, a w swych pracach naukowych nie omieszkał przypominać polskiemu społeczeństwu potrzeby zawodowego wykształcenia rolniczego.

Dwukrotnie wybrany prezesem krakowskiego Towarzystwa Rolniczego dałeś Jaśnie Wielmożny Panie przez Swą pełną poświęcenia działalność na tem trudnem stanowisku naukę Swym towarzyszom w pracy zawodowej, jak należy cenić i rozumieć korzyść stowarzyszenia się.

Z prawdziwą przyjemnością Prezydium Komitetu c. k. Towarzystwa Rolniczego krakowskiego pospiesza zawiadomić Cię, Jaśnie Wielmożny Panie, że Walne Zgromadzenie na posiedzeniu z dn. 6 kwietnia b. r. w uznaniu słuszności motywów, które kierowały Komitetem, jednogłośnie uchwaliło jego wniosek.

Na to pismo otrzymało Prezydium komitetu od Prezesa honorowego Towarzystwa następującą odpowiedź:

Do Prezydium Komitetu c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego.

W posiadaniu pisma Prezydium z dnia 10-go kwietnia b. r. do L. 1053 z wiadomością o udzieleniu mi przez Walne Zgromadzenie Towarzystwa Rolniczego godności honorowego Prezesa składam niniejszem tak Prezydium jak Komitetowi wreszcie wszystkim Członkom Towarzystwa Rolniczego moje najgłębsze i najszczerze podziękowanie za tak doniosłe odznaczenie.

Za okazane dobre chęci i dobrą wolę, przez tak krótki 4-ro letni przeciąg czasu przewodnictwa w Towarzystwie Rolniczem zaofiarowali mi Rolnicy tej części kraju, drogocenny wieniec obywatelski uwity nie mojemi zasługami, ale rękami życzliwych kolegów, którzy mnie w czasie mego urzędowania przy każdej sposobności tą życzliwością zawsze otaczali, udzielając pomocy światłej i wytrawnej rady.

Trudno mi słowami określić uczucia wdzięczności a uprzejmie tylko Prezydium proszę udzielić wszystkim Członkom Towarzystwa Rolniczego tych słów kilka wypowiedzianych z głębi mego serca.

Niech mi wolno będzie równocześnie wyrazić moją wielką radość nad nowym składem Prezydium i Komitetu, który zawiaduje niewątpliwie powodzenie instytucji tak zawsze nam drogiej na pożytek kraju i rolnictwa. Szczęść Wam Boże, tego Wam z duszy serca życzę z wyrazami poważania i szacunku

Wasz sługa

Fr. Mycielski.

Gospodarstwo rolne w Salzmünde

opisał

Ignacy Kosiński.

Tuż nad brzegami Sali, w okolicy pagórkowatej, rozciągają się owe sławne z produkcji pola gospodarstwa rolnego w Salzmünde. Położone w środku majątku wieńcem są otoczone przez przyległe folwarki. Z wyjątkiem dwóch wydzierżawionych, reszta folwarków jest własnością A. Zimmermanna. Wszystkich jest ich ośm a mianowicie: 1. Salzmünde wraz z Gödewitz, 2. Teutschenthal, 3. Boltrenhöhe, 4. Schohwitz (dzierżawa), 5. Pfitzthal (dzierżawa), 6. Döblitz, 7. Lettin, 8. Benkendorf. Obszar ziemi zajęty w tych folwarkach pod pług, wynosi około 14.000 morgów magd.¹⁾ obok nadzwyczaj niewielkiej ilości pastwisk łąk i lasów, które z tego właśnie względu w gospodarstwie nie mają prawie żadnego znaczenia. Ze względu na położenie, folwark Salzmünde jest rezydencją biura administracyjnego, zostającego pod zwierzchnictwem nadinspektora i zarazem stałym miejscem pobytu głównozarządzającego właściciela. Odległość folwarków od Salzmünde waha się pomiędzy 2—7 km i tylko jeden Teutschenthal wysunięty jest o 9 km drogi kołowej.

Ponieważ we wszystkich powyżej wymienionych folwarkach, z powodu całkiem analogicznych warunków, prowadzi się jednakowe gospodarstwo rolne, przeto nie chcąc się powtarzać w opisie, wybieram folwark Salzmünde, jako dla tutejszego gospodarstwa typowy, za przedmiot dokładniejszego omówienia. Mieszcząc się w granicach Saksonii pruskiej, należy ten folwark, tak jak i pozostałe, do regencji magdeburgskiej, zaś odległym jest od najbliższego miasta Halli o 10 km drogi kołowej. Przepływająca w poprzek majątku Sala jest tutaj już splawną dla większych parowców, a boczna odnoga kolei żelaznej łączy Salzmünde z główną linią kolejową między Hallą-Cassel. Pół zostających w uprawie rolnej jest okrągło 2.400 morg. magd., nie wliczając w to niewielkich obszarów łąk i pastwisk, zasadzonych drzewami owocowymi.

Glebę stanowi przeważnie łagodna, próchniczna glina, o podglebiu średnio przepuszczalnym, pochodzenia dyluwalnego, z wyjątkiem obszarów leżących tuż nad rzeką, powstałych przez osadzenie namulów (aluwium). Gleba utrzymana w głębokiej kulturze z natury swej cechuje się znaczną zawartością wapna (przeszło 10% Ca CO₃), nadającą jej znakomite własności fizyczne. Wartość 1 morga magd. takiej gleby cenią tutaj na 700—1000 M., zaś koszt wydzierżawienia podają na 30—36 M. za 1 mórg magd.

Stosunki klimatyczne podane w statystyce, z przeciągu większego okresu lat, dla Halli przez prof. Dr. Grouven'a — z powodu nie wielkiej odległości od Salzmünde mogą mieć i dla tego miejsca pełne znaczenie. Z tego też względu główne dane stamtąd wyciągnięte tutaj przytaczam.

Przeciętna temperatura miesięczna wynosi w tej okolicy w kolejnych miesiącach roku stopni Celsusza: 0.1, 0.6, 3.3, 8.3, 13.0, 17.4, 19.0, 18.2, 14.5, 9.5, 3.4, 0.6; zaś średnia roczna = 9.0°C. Wilgotność atmosferyczna osiąga absolutną wartość przeciętną roczną = 6.9 mm., przyczem największa (11 mm.) przypada na czerwiec i sierpień, najmniejsza zaś (3.8 mm.) na luty. Relatywna natomiast wilgotność osiąga na odwrót najmniejszą swą wartość w lecie (czerwiec przeciętnie 69.6%) a największą w zimie (grudzień 85.4%), zaś prze-

ciętna roczna = 77.2%. Opady roczne oznaczone na 481 mm. największe są w czerwcu i lipcu (72.2 mm.), najmniejsze zaś w styczniu i lutym (28.9 mm.). Rozkładając roczny opad 481 mm. wedle kierunku wiatrów otrzymamy największą ich ilość na wiatr północno-zachodni (144 mm.), zaś najmniejszą na południowy (5 mm.). Zachmurzenia są dosyć znaczne; dni całkiem jasnych jest mało. Przeciętnie z części widzialnych nieba jest pokrytych chmurami: w zimie 75%, na wiosnę 58%, w lecie 68%, w jesieni 70%; na rok 66%. Najczęściej panują wiatry zachodnie, mianowicie: SW, W, i NW. Burze i grady są rzadkie. Średnie ciśnienie powietrza roczne zredukowane na 0°C i pow. morską = 761,80 mm.

Na czele zarządu administracyjnego całego majątku stoi nadinspektor; będąc zwierzchnikiem biura rachunkowego, ma on również za zadanie kontrolować czynności inspektorów, pod których opieką pozostają folwarki. Do pomocy mają inspektorowie zastępców (*Vervalter*) i dozorców (*Hof-Feldmeister*), którzy wraz z dozorcami niższej kategorii (*Hof-Feldhütter*) wykonywają zwierzchnią władzę nad całą rzeszą parobków i robotników. Wszyscy funkcyonaryusze gospodarscy są pracownikami stałymi za kontraktem a stosunek ich do gospodarstwa ściśle jest oznaczony w najdrobniejszych szczegółach w zawieranych na piśmie umowach. Nawet robotnik dzienny (którego ilość coraz bardziej się zmniejsza z powodu emigracji do miast) ma ograniczoną wolność przerwania roboty, poprzedniem wypowiedzeniem. Do tych ostatnich złożonych przeważnie z członków rodziny robotników stałych, zaliczyć należy i robotników sprowadzanych z poza granic państwa, — w tym przypadku z Galicyi — o których obszerniej pomówię poniżej.

Z grona urzędników gospodarskich zaledwie jeden z inspektorów ukończył wyższe studia fachowe w Halli; reszta, nie pozbawiona wprawdzie wiadomości teoretycznych, będących wynikiem pracy współczesnych uczonych, są to przede wszystkim wychowankowie praktyki, samouctwem wyrównywający swe braki teoretyczne. Gazety, popularne broszury, częste zjazdy, wystawy rolnicze i wykłady koryfeuszy nauki rolniczej, — oto ciągła szkoła, która kształci niemieckich rolników przez całe ich życie. Stosunki ekonomiczne, aczkolwiek o całe niebo pomyślniejsze niż u nas, zmuszają pomimo to wielu do szukania jak najprędzszego chleba w pracy praktycznej a nie pozwalając im na razie nabyć fachowej wiedzy naukowej, nie zamykają im jednak jeszcze przez to drogi do uzyskania jej później. Tutejsze Uniwersytety stoją zawsze otworem dla praktycznych rolników, którzy zmuszeni okolicznościami nieraz z większymi przerwami przez lat parę studyują; przy wstępie nie pytają ich o świadectwo maturalne, lecz czy mają ochotę czego się nauczyć, — nie chodzi im o formę, ale o treść. I w takim pojmowaniu rozszerzenia wiedzy rolniczej, galicyjskie szkolnictwo rolnicze nie doszło jeszcze do swego ideału.

Celem omówienia kwestyi tyczących się gospodarstwa odbywają się co tydzień konferencye wszystkich inspektorów w Salzmünde, pod przewodnictwem właściciela. Każdy zaś folwark składa tygodniowe raporta z poprzedniego tygodnia do głównej kancelaryi administracyjnej.

Co się tyczy wynagrodzenia różnych funkcyonaryuszy gospodarskich, to w przybliżeniu można oznaczyć pobory inspektora na 1200—1800 M. rocznie (zależnie od lat służby), obok całkowitego utrzymania wraz z wolnym pomieszkaniem, opałem i oświetleniem, zaś płacę jego zastępcy przy otrzy-

¹⁾ 1 mórg magd. = około $\frac{1}{4}$ ha (25.578 ar.).

wanym wikcie, wolnem pomieszkaniu itp., na 650 M. rocznie. Dozorca starszy (*Hof-Feldmeister*) otrzymuje wolne pomieszkanie z opałem, pół morg. magd. pola pod kartofle (nienawożonego), 60 prętów¹⁾ ogrodu, jedną świnie wagi 3 ctr.²⁾, 3—4 ltr. piwa tygodniowo, 40 M. na Boże Narodzenie, po 15 M. na początku i końcu robót polnych, 15 M. po zbiorach buraków i 12 M. pensyi tygodniowo, co w sumie obliczone na pieniądze przenosi kwotę 800 M. Młodszy dozorca robót (*Feldhütter*) dostaje obok wolnego pomieszkania i 40 ctr. węgla, 1/2 morg. magd. pod kartofle i 12 M. tygodniowej płacy. Parobek od koni lub wołów (ma sobie oddaną 1 parę; noc spędza w domu); otrzymuje także wolne pomieszkanie i 40 ctr. węgla na opał, a nadto 10.50 M. tygodniowej płacy, 36 M. gratyfikacji noworocznej, 15 M. na Wielkanoc, strawnego przy wyjeździe poza obręb majątku 75 fen. a podczas pracy w majątku za przewiezienie każdej fury w obrębie tego samego folwarku 3 fen., przy przewiezieniu zaś jej do drugiego folwarku 5 fen. Oprócz tego dostaje tygodniowo trzy do czterech ltr. piwa.

Robotnik przychodni męski zarabia dziennie 1.50 M. zaś dziewczyna 80 fen. — Czas pracy trwa w zimie od 6 rano do 6 wieczorem z przerwami 1/2 godz. na śniadanie i podwieczorek a 1 godz. na obiad, zaś w lecie z temi samemi przerwami od 5 zrana do 6 wieczorem. Za dni przebyte w czasie choroby robotnik zapłaty w pieniądzu nie otrzymuje; należąc jednak do tamtejszej kasy chorych dostaje tytułem dyet pół gaży dniowej obok bezpłatnej porady lekarskiej i lekarstw.

Ilustrując liczbami dla przykładu stosunki robotnicze w Niemczech, nie mogę pominąć wygod, o jakie się w tym np. majątku dla robotnika starają. Chcę wspomnieć o nowo budujących się domach w Gödewitz. Są to budynki murowane z kamienia i cegły z pół pięterkami, przeznaczone każdy dla dwóch familij parobków, przyczem ogrodzone i przegrodzone na symetryczne połowy murem, stanowią każda dla siebie zamkniętą całość. Każda familia w takim pomieszkaniu posiada na dole 2 obszerne pokoje i kuchnię, na górze 1 pokój większy i 2 mniejsze i piwnicę złożoną z 3 przedziałów; na podwórku wycementowanym znajdują się 3 komórki również murowane (dla świń, kóz i na węgle) z 3 odpowiednio nad nimi umieszczonymi niższymi przedziałami na słomę, siano i dla kur. Obok tego cementowany dół na nawóz (który powraca do gospodarstwa) i osobny schowek na śmieci. Jasne, w suchem miejscu wystawione, wybudowane z najlepszego materiału, odpowiadają wszelkim warunkom higieny. Koszt budowy takiego dwojaka wynosi około 9.000 M. Zewnętrznym swym wyglądem estetycznym nie ustępują podmiejskim willom.

Pomimo tych wygod i jak sami robotnicy przyznają, wystarczających płac, wychodźstwo ze wsi dla szukania szczęścia w mieście coraz szersze przybiera tutaj rozmiary. Zagrożeni, przez tę emigrację robotnika, rolnicy debatowali przed niedawnym czasem w Halli (4 marca 1899) nad środkami zaradczyimi a Dr. Mendel radzi, między innymi, zaprowadzenie nasamprzód możliwych obostrzeń przy przesiedlaniu się robotnika ze wsi do miasta (a mianowicie przez obostrzenie warunków zawierania kontraktów pomiędzy pracodawcami a robotnikami; przez zniesienie ulg na kolejach i ułatwienie używania dzieci do robót polnych; dalej przez ograniczenie, zwłaszcza niepełno-

letnim, wolności zmiany miejsca pobytu i zmniejszenie terminu czasu, do którego robotnik, nie będąc stałym członkiem gminy, ma prawo do jej opieki itp.) a następnie wprowadzenie wszelkich ułatwień w sprowadzaniu robotnika obcego, a przede wszystkim polskiego z Królestwa, Galicyi i Ślązka.

Ostatnią radę od dawna już w prowadzono w życie, przedewszystkiem we wschodnich prowincjach państwa niemieckiego, gdzie robotnik polski 2/3 do 3/4 roku stale, w pewnych majątkach przebywa. Ten wypadek zachodzi także i w Salzmünde. Od lat paru przybywają tamże robotnicy z Galicyi i począwszy od pierwszych dni wiosny pozostają tam aż do późnej jesieni. Tegoroczni Galicyanie pochodzą z powiatu brzeskiego i mocą zawartego kontraktu obowiązani są do 8-mio miesięcznego tamże pobytu. Obecnie przybyło już 110 osób (przeważnie dziewczęta), które odpowiednio do potrzeby porozdzielano po poszczególnych folwarkach. Mieszkania ich nie-najwygodniejsze, osobne dla dziewcząt i zamężnych, osobne dla niezamężnych — są opalane i oświetlane kosztem zarządu.

Poniżej przytaczam parę najważniejszych punktów z ich umowy: każdy z pracowników ma podróż opłaconą tam i z powrotem; płaca w pieniądzu wynosi dziennie dla dorosłego chłopca 1.60 M, (przy ciężkiej robocie 2 M), dla chłopaka 1.30 M., dla dziewczyny 1.20 M.; za pracę poza godzinami zwyczajnemi (jak powyżej) otrzymują osobne wynagrodzenie a mianowicie, za każdą godzinę dorosły dostaje 30 fen., chłopak 20 fen., zaś dziewczka 15 fen. Oprócz tej zapłaty każdy z pracowników dostaje codziennie 1/2 l mleka i raz na tydzień 25 funt. kartofli, 1/2 funt. mąki i 1/2 funt. ryżu. Wypłata zarobku tygodniowa do rąk własnych. Święta katolickie obok protestanckich mają prawo obchodzić. W czasie choroby, jako zapisani do kasy chorych, otrzymują połowę dziennego zarobku; lekarz i lekarstwo bezpłatne. Na każdym folwarku jedna z kobiet przydzieloną jest dla nich wyłącznie w roli kucharki i dostaje osobne przez zarząd wynagrodzenie.

Pomimo drogiego życia, — gdyż każdy z robotników wydaje miesięcznie na swoje dość skromne utrzymanie 25—30 M. — wywożą po ukończonej kampanii robotnicy od 200 do 120 M., zależnie od otrzymywanego wynagrodzenia. Stosunki, wśród jakich pozostają, bardziej im do smaku przypadają aniżeli w domu, gdzie »dużo każą pracować, bo od rana do nocy a i połowy tego co Niemcy nie zapłacą«. Zresztą skarżą się i na brak roboty u siebie w kraju. Są to jednostki albo zupełnie ziemi nie posiadające, albo mające tak mało, że połowa rodziny przynależna do danego kawałka gruntu, sama go potrafi uprawić. Lud galicyjski uważają tutaj za chętnych i dobrych robotników, chociaż pod względem sprawności ustępują krajowcom; w ogólności jednak są z nich zadowoleni.

Stałego płodozmianu w Salzmünde niema a najeczęściej następstwo roślin jest następujące: 1) kartofle**, 2) ozimina (pszenica lub żyto), 3) buraki, 4) jare zboże (jęczmień lub owies), 5) kartofle** na części a na reszcie pola w miarę potrzeby albo koniczyna z lucerną i esparceta na 3 do 5 letni użytek albo groch. Po koniczynie i grochu następuje ozimina a kartoflami rozpoczyna się nowa rotacja.

Rozkład pól pod rozmaite rośliny jest w przybliżeniu następujący: pod pastewnemi 1/7, pod kłosowemi 1/2 (z tego pod oziminy przypada prawie 3/5 zaś pod jare zboże 2/5), pod okopowemi 1/3 (z czego 1/2 jest pod kartoflami a 1/2 pod burakami). Tegoroczny plan upraw na folwarku Salzmünde, przedstawiam jak niżej:

¹⁾ 1 pręt 3.77 m²; 180 prętów = 1 morg magd.

²⁾ 1 ctr. = 50 kg.

Zasiano pszenicy	516·36	morg. magd.
» żyta	207·92	» »
» jęczmienia	392·28	» »
» owsa	210·80	» »
» pszenicy jarej (na próbę)	16·00	» »
Zasadzono kartofli	243·80	» »
» kartofli dla robotników	118·08	» »
Zasiano buraków	432·20	» »
» koniczyiny	260·36	» »
» grochu	50·00	» »
razem		2447·80 morg. magd.

Przeciętny obszar zasiewanych pól w jednym kawałku można przyjąć na 50 morg. magd.; największy zaś nie przynosi 100 morg. magd.

Zasadniczą czynnością uprawy mechanicznej, tak jak wszędzie jest i tutaj orka, z tą różnicą, że tak pod oziminy jak i jare wykończana zostaje w zupełności w jesieni.

Uprawa ozimin (po kartoflach) rozpoczyna się orką zwyczajnym pługiem Sack'a, głęboką na 18—20 cm i następnym zabronowaniem. Celem wyrównania pola, bez utraty pulchności, używają nieznanego u nas przyrządu t. zw. sanek (*Schleppe*). Jest to rama złożona z dwóch 3·5 m długich belek ($\frac{10}{10}$ cm), połączonych na poprzek zapomocą długich na 80 cm poprzeczników. Ułożone na nich deski służą za podstawę, obciążającym, w miarę potrzeby, kamieniom lub za stanowisko dla popędzającego parobka. Zaprzężnięte w poprzek długiego boku konie robią dziennie 18—20 morg. magd. Główne zastosowanie znajdują jednak owe sanki dopiero na wiosnę, kiedy rozbitcie w surowej skibie będących brył ma nastąpić bez utraty pulchności gleby i bez wtłaczania ich w ziemię. Zalet tych walec nie posiada i dlatego użycie tego przyrządu, zwłaszcza na glebach cięższych, jest tutaj tak rozpowszechnione. Po sankach następuje gruber, po nim brona, poczem pole zasiane maszyną rzędową napowrót w kierunku zasiewu zabronowują. Tylko w szczególnych wypadkach (n. p. suszy) posługują się następnie walcem płaskim lub pierścieniowym. Zasiew ozimin rozpoczyna się z 15-ym września a kończy z końcem października, przyczem żyto bywa wcześniej od przynicy zasiewane.

Pole jeszcze w jesieni zorane (na 20 cm) pod zboża jare, pozostaje przez zimę w surowych skibach a obróbka jego na wiosnę zaczyna się od zbronowania i wyrównania przy równoczesnym rozbitciu brył zapomocą sanek. Po znawożeniu nawozami sztucznymi pole gruberują, bronują, walczą, a po ponownym zgruberowaniu i zbronowaniu obsiewają siewnikiem rzędowym, poczem w kierunku rzędów broną równają. W razie suszy używa się jeszcze raz walca. Różne czynności uprawy mogą być jeszcze parokrotnie powtarzane, zależnie od każdorazowych stosunków struktury roli. W niektórych wypadkach, np. przy opóźnieniu robót jesiennych nie dają po burakach pod jare zimowej orki, lecz zastępują ją na wiosnę gruberem.

Roboty wiosenne rozpoczynają się w drugiej połowie marca. Każda z robót następować musi jedna po drugiej tak, by przerwa między nimi była co najwyżej parogodzinna, gdyż zasada tej szybkiej roboty (ze względu na najmniejsze straty wilgotności gleby) jest w tym wypadku równie ważną, jak natychmiastowe zabronowanie pól zoranych w jesieni pod oziminy. Pominąwszy ujemną stronę tego sposobu postępowania, jaką jest potrzeba większej naraz ilości zaprzęgów, ma się tę korzyść, że wzruszona a nie stwardniała przez wyschnięcie gleba mniej siły i mniej czasu do swej obróbki potrzebuje.

(C. d. n.)

Wartość melasy jako paszy.

Odczyt prof. Dr. Ramma z Bonn na posiedzeniu sekcji chowu bydła w Krefeld.

(Dokończenie).

Preparatów, w postaci których melasę się zadaje, namnożyło się w ostatnich czasach bardzo wiele. Na pierwszym miejscu wśród nich wypada postawić mieszaninę melasy z krajanką buraczaną; połączenie obu materiałów jest najwięcej naturalne, gdyż oba są odpadkami gromadzącymi się w jednej fabryce, a dodanie ostatnich resztek soku cukrowego do wyługowanych tkanek buraków jest ze wszech miar stosownem. Wypada też nadmienić, że w doświadczeniach poppelsdorfskich, ten preparat obok melasy ciekłej zapewniał u krów dojnych najwyższą produkcją mleka. Mieszaniny melasy z wyługowaną krajanką buraczaną wyrabia się w sposób dwojaki:

1) Wedle patentu Wüstenhagena-Häcklingen do świeżej, wyługowanej i wyciśniętej krajanki dodaje się 16% melasy i następnie suszy. Ponieważ w cukrowniach otrzymuje się na 100 części krajanki około 5 części melasy, można w ten sposób przerobić na suchą karmę całą melasę pozostającą od wyrobu cukru.

2) Wedle opatentowanego sposobu Natansona wyrabiania mokrej karmy (wprowadzonego w cukrowni Acs na Węgrzech) krajankę wydobytą z dyfuserów umieszcza się w drugiej baterii dyfuzyjnej, w której woda pobrana podczas ługowania cukru wymienia się na melasę. Krajankę nasyconą melasą suszy się następnie na odśrodkowcu, tak aby ciecz z niej zupełnie nie spływała. Z powodu obfitej zawartości cukru, taką moką krajankę można trzymać przez długi czas bez zepsucia.

Skład chemiczny obu tych preparatów jest następujący:

	krajanka melasowa	
	sucha	mokra
wody	9·43%	21·97%
tłuszczu	0·31 »	0·09 »
ciał azotowych	10·19 »	1·90 »
węglowodanów	59·61 »	63·47 »
w tem cukru	40·60 »	41·00 »
blonnika	9·38 »	2·14 »
popiołów	11·17 »	10·43 »

Melasę torfową otrzymuje się przez zmieszanie 80 części melasy z 20 częściami najlepszego, żółtego, sproszkowanego torfu mchowego, nie zawierającego prawie wcale piasku i pyłu. Melasę przed zmieszaniami ogrzewa się do 80° C. Czterech robotników może w ciągu dnia wyrobić około 150 q produktu, tak że wyrób 1 kg kosztuje niecałe 10 fen. Gdy koszt podgrzania melasy wynosi nie więcej jak 10 fen., cały koszt wyrobu nie przynosi 20 fen., na 100 kg.

Oprócz krajanki buraczanej i torfu używa się do wyrobu karm melasowych jeszcze wielu innych produktów, posiadających zdolność wsysania znacznych ilości cieczy, jak np. wytłoków z nasion olejnych, kiełków słodowych, młota browarnianego, otrąb i t. p. W ogóle jednak od użycia tych mieszanin w praktyce odstąpiono i to z rozmaitych powodów. Przedewszystkiem zauważono, że melasa w tych mieszaninach bywa szkodliwą dla zdrowia. Tak wielu skarżyło się na to, że przy żywieniu koni i wołów obfitszemi dawkami kucharz olejnych mieszanych z melasą prędzej trafiały się biegunki, aniżeli przy zadawaniu świeżej melasy lub też melasy torfowej. Prócz tego za-

dając oddzielnie kucheny olejne a oddzielnie melasę, można o wiele łatwiej wymiarkować w skarmianej paszy właściwy dla danego celu stosunek składników azotowych do bezazotowych, aniżeli wówczas gdy żywi się zwierzęta gotową, kupną mieszaniną obu powyższych produktów. Wreszcie — i to może jest rzeczą najważniejszą — nadzwyczajnie trudnym jest oznaczenie wartości karmowej tego rodzaju mieszanin zapomocą rozbioru chemicznego. Choć bowiem chemia odkryła sposoby i środki rozpoznawania w takich mieszaninach w szczególności składników azotowych wedle ich natury i wartości odżywczej, to jednakże przedstawia zawsze wielką trudność sprawdzenie, czy materiał użyty do wessania melasy był całkiem świeży, czy też nadpsuty lub zepsuty. A jest rzeczą powszechnie wiadomą, że zaraz z początku objawiła się wielka skłonność do sprzedawania pod nazwą i postacią karmy melasowej całkiem lub poczęści zepsutych karm skoncentrowanych, nie posiadających żadnej wartości. A szkoda byłaby niezawodnie, gdyby wskutek takich nadużyć, melasa straciła swą zasłużoną sławę użytecznej karmy.

Całkiem inaczej natomiast rzecz się ma z mieszaninami melasy z krwią lub mlekiem odtłuszczonym. Tu korzysta się z wysokiej zawartości cukru w melasie w tym celu, aby zawarte w obu powyższych cieczach, wielce wartościowe ciała białkowe, łatwo ulegające zepsuciu — naleźycie zakonserwować. Idea ta co do mieszaniny melasy z krwią dała się jak najlepiej urzeczywistnić. Próby żywienia krów mieszaniną składającą się z 20% melasy i 80% krwi wraz z ilością otręb dostateczną do wessania tych cieczy wypadły w Poppelsdorfie bardzo pomyślnie; mieszaniny takiej skarmiano na sztukę dziennie po 3 do 3½ kg.

Wspomnieć nakoniec naleźy i o żywieniu melasą czystą. W praktyce skarmia się taką melasę w dwojaki sposób. Albo rozcieńcza się ją wodą przeznaczoną do picia, albo też miesza się ze siewką. Wtym ostatnim razie, w celu ułatwienia wymieszania albo dodaje się do melasy drugie tyle wody, albo też podgrzewa ją do 70° C.

Na podstawie zebranych dotychczas spostrzeżeń nad wartością rozmaitych preparatów melasowych można zatem uważać jako fakt nie podlegający wątpliwości, że najbardziej odpowiednią jest produkcja suchej mieszaniny z melasy i krajanki buraczanej. Ta karma, od chwili pojawienia się jej zyskała już tylu zwolenników, że ilość corocznie wyrobiona znajduje z łatwością nabywców. Metoda zaś wyrobu mokrej karmy z tych samych materiałów może znaleźć korzystne zastosowanie tam, gdzie odbiorcami są gospodarstwa znajdujące się w pobliżu cukrowni. W takich warunkach metoda ta doskonale się nadaje.

Co się tyczy skarmiania czystej melasy, to wiadomo od dawna z praktyki, że i w tej postaci można melasę zadawać zwierzętom z wielką korzyścią, ale tylko w pewnych warunkach. Trudności mianowicie, jakie się napotyka przy żywieniu ciekłą melasą, można przewyciężyć tylko w większych gospodarstwach, znajdujących się w pobliżu cukrowni. W ogóle zaś po mieszaninie melasy z krajanką buraczaną naleźy przyznać drugie miejsce melasie torfowej, która również bardzo dobrze nadaje się do żywienia. Szkodliwego wpływu torfu na zdrowie zwierząt nigdzie nie zauważono. Z innych zaś mieszanin można zalecić tylko te, których wyrób ma na celu zabezpieczenie przed zepsuciem cennych materiałów karmowych.

Ocena wartości preparatów melasowych jest bardzo łatwa, gdy chodzi o melasę czystą lub torfową. Wówczas dla

porównania wybiera się jakąkolwiek paszę skoncentrowaną, w okolicy w znacznej ilości kupowaną, której cenę można zatem dokładnie znać, oblicza ilość znajdujących się w niej jednostek karmowych i oznacza cenę płaconą za jedną jednostkę. W melasie zaś uwzględnia się wedle propozycji Emmerlinga tylko cukier i przy obliczeniu ilości jednostek karmowych przyjmuje się, że każdy 1% cukru odpowiada 1½ jednostki. Obliczywszy liczbę jednostek karmowych w melasie i cenę jednostki karmowej w pospolicie używanej paszy skoncentrowanej, można już z łatwością wycenić wartość melasy. Ocenienie jednakże, co można zapłacić za pewną mieszaninę, można wykonać w inny jeszcze daleko prostszy sposób, zalecany przez Maerckera. Trzeba tylko oznaczyć, ile melasy mieszanina zawiera i czy się w niej znajduje odpowiednia ilość cukru. Ponieważ melasa jest towarem będącym zawsze w handlu, o cenie jej można się łatwo dowiedzieć i osądzić, co można za preparat mieszany zapłacić.

Żywiąc melasowymi preparatami, naleźy jednakże zwrócić uwagę i na zysk materialny ze skarmiania osiągnany. Ten zysk zależy naturalnie w znacznej mierze od składu zadawanej zwierzętom w ogóle paszy. Aby melasa była dobrze wyżywkana, musi się w racji dziennej karmy znajdować dostateczna ilość ciał białkowych i tłuszczu, ponieważ obu tych składników w samej melasie brak. We właściwy sposób skarmiana, może melasa bardzo dobrze się opłacić, a zużywanie jej na karmę jest ze względów ekonomicznych ze wszech miar wskazane.

Sprawozdanie o stosunkach hodowlanych i weterynaryjskich w powiecie nowotarskim za rok 1898.

zestawił

Andrzej Miziura

c. k. Weterynarz powiatowy.

Stan zwierząt domowych pożytkowych.

Według wykazów zestawionych przez zwierzchności gminne i przełożenia obszarów dworskich stan zwierząt domowych z końcem 1898 r. wynosił:

a) koni	7746
między tymi ogierów	472
" " klaczy	748
" " wałachów	6220
" " źrebiąt	306
b) mułów	—
c) osłów	—
d) bydła rogatego	32654
między tem buhai	397
" " krów	21584
" " wołów	1000
" " jałownika	9673
e) owiec	18875
f) kóz	1511
g) świń	7430

W porównaniu ze stanem zwierząt, z końcem roku 1897 okazuje się w roku 1898 nadwyżka wynosząca 202 sztuk. Przyrost ten dotyczy koni, owiec i świń, zaś co do bydła rogatego zachodzi obniżka.

W porównaniu z obliczeniem urzędowym z roku 1890 okazuje się ubytek o 11828 sztuk. Na tak znaczne obniżenie się stanu zwierząt od roku 1890 wpłynęła w pierwszym rzędzie z roku na rok upadająca hodowla owiec a następnie zmniejszenie się ilości bydła rogatego z powodu panującej zarazy płucnej w latach: 1892, 1893, 1894 i 1895.

1) Koni. Koni ogółem było z końcem 1898 roku 7746 sztuk. W porównaniu z rokiem 1897 okazuje się przy-

rost w ilości 508 sztuk, zaś z rokiem 1890 przyrost w ilości 630 sztuk. Porównyując ogólną liczbę koni (7746 sztuk) z ilością klaczy (748 sztuk) widzi się nieproporcjonalny stosunek wałachów do klaczy. Pochodzi to stąd, że ludność powiatu nowotarskiego nie zajmuje się właściwym chowem koni, lecz utrzymuje tylko konie stosownie do swoich potrzeb. Zakupuje już zatem konie gotowe do pracy, czy to z innych okolic kraju, czy też z Węgier, a wcale prawie nie zajmuje się wychowem źrebiąt. Wobec takiego kierunku hodowli nie może też być mowy o pewnej stałej rasie koni w powiecie nowotarskim. Przeważnie napotyka się konie rasy węgierskiej, mniej lub więcej uszlachetnione a następnie konie krajowe, górskie. Konie ras węgierskich przeważają głównie w gminach około Nowegotargu i Czarnego Dunajca. W tych dwóch miejscowościach odbywa się ożywiona transakcja handlowa końmi węgierskimi.

Do stanowania klaczy na cały powiat służyły w roku ubiegłym trzy ogiery rządowe, stacyonowane w Nowymtargu, klaczy odstanowiono tymi ogierami 127 sztuk.

2) Bydło rogate. Bydła rogatego było z końcem 1898 r. 32654 sztuk. W porównaniu z rokiem 1897 okazuje się ubytek o 1076 sztuk, zaś z rokiem 1890 ubytek o 2246 sztuk.

Do obniżenia się stanu bydła w porównaniu z rokiem poprzednim głównie przyczynił się brak paszy, której z powodu suchej wiosny i lata daleko mniej zebrano, niż w roku poprzednim. Wspomnieć tu jeszcze wypada, że obniżenie stanu bydła stopniowo z roku na rok postępuje, a przyczyny tego szukać należy: 1) w rozdrabnianiu majątków, 2) w ograniczeniu wypasania bydła po lasach, 3) w zaorywaniu pastwisk pod uprawę ziemiopłodów, które służą na wyżywienie samej ludności. Bydło rogate w tutejszym powiecie należy do rasy krajowej, górskiej; cechuje się ono niskim wzrostem, wystającymi kośćmi, spadzistym zadem i wąską pierśią. Należy przyznać, że to bydło jest wytrzymałe i zadowalnia się najlichszą paszą, jednakże jego wartość produkcyjna jest mała. Nadto zakorzeniła się u tego bydła choroba zwana perlicą (*tuberculosis*), zwłaszcza częste wypadki tej choroby napotyka się u bydła w gminach położonych w nizinie rzeki Czarnego Dunajca. Nie wspomnę tu już o zarazie płucnej, która grasowała w latach 1892, 1893, 1894 i 1895 między tem bydłem a z powodu której parę set sztuk bydła przeznaczono na wybiecie. W ostatnich trzech latach dużo zrobiono dla hodowli bydła w tutejszym powiecie a zasługę przypisać należy Komitetowi Towarzystwa rolniczego krakowskiego. Dzięki zabiegom tegoż Towarzystwa uzyskano ze strony Rządu i Wydziału krajowego znaczne fundusze na zakupno bydła czerwonego polskiego, które wprowadzono do powiatu i rozdano między gospodarzy. Ilość tego bydła wynosiła w ubiegłym roku 135 krów i 18 sztuk buhajów. Dwie większe obory tego bydła utworzono na obszarze dworskim w Łopusznej i na probostwie w Czarnym Dunajcu.

W roku ubiegłym to samo Towarzystwo w porozumieniu z okręgowym Towarzystwem rolniczym nowotarskim urządziło w Nowymtargu wystawę i premiowanie bydła czerwonego. Ogółem spędzono na tę wystawę z powiatu nowotarskiego przeszło 400 sztuk bydła czerwonego, między tymi wiele okazów w całym tego słowa znaczeniu pięknych. Komisya wyznaczona do premiowania na czele z inspektorem hodowlanym p. Feliksem Sandozem i sekretarzem dla spraw hodowlanych przy Komitecie p. Stefanem Bojanowskim, rozdzieliła wtenczas 99 premij na ogólną sumę 1072 koron a nadto trzem hodowcom przesłała listy pochwalne.

W roku ubiegłym było w powiecie 143 buhajów licencyonowanych. Przy licencyonowaniu komisya miała na względzie wybór buhajów z rasy bydła czerwonego.

3) Owce. Stan owiec z końcem ubiegłego roku wynosił 18875 sztuk. W porównaniu z rokiem 1897 okazuje się przyrost o 206 sztuk, a w porównaniu z rokiem 1890 ubytek wynoszący 10375 sztuk. Tak znaczny ubytek w stanie owiec przypisać należy głównie temu, że hodowla tego gatunku zwierząt nie opłaca się. Owce tutejsze należą do rasy zwykłej, grubowłnistej.

Założoną w roku 1897 przez Towarzystwo rolnicze kra-

kowskie owczarnię zarodową owiec, sprowadzonych z Rosyi, zwanych „Czuszkami“ w gminie Szaflarach, w roku ubiegłym zniesiono, z powodu że nie nadały się te owce do tutejszych warunków hodowlanych.

4) Kozy. Stan kóz z końcem roku 1898 wynosił 1511 sztuk. W porównaniu z rokiem 1897 okazuje się przyrost o 39 sztuk, zaś w porównaniu z rokiem 1890, okazuje się ubytek 739 sztuk. Chów kóz koncentruje się głównie w gminach koło Szczawnicy, a to z tej prostej przyczyny, że kuracjusze przybywający na lato do Szczawnicy chętnie piją mleko kozie przy chorobach piersiowych. Zresztą chów kóz niema tu większego znaczenia.

5) Świnie. Stan nierogaczyny wynosił z końcem ubiegłego roku 7430 sztuk. W porównaniu z rokiem 1897 okazuje się przyrost o 525 sztuk, zaś z rokiem 1890 przyrost o 904 sztuk. Na podniesienie się stanu nierogaczyny w ubiegłym roku złożyły się dwa czynniki t. j. obfite zbiory ziemniaków, których zbytek użyto na karmienie nierogaczyny a powtórę pomysłny stan zdrowotny tego gatunku zwierząt przez cały rok, co nie stawiało przeszkody w zbyciu. Podobnie jak przy chowie koni, tak samo co do świń, ludność tutejsza bardzo mało zajmuje się hodowlą, lecz zakupuje młode świnie na jarmarkach i takie tylko podpassa a następnie sprzedaje. Z chowu świń czerpie ludność znaczne źródło dochodów.

Stosunki zdrowotne i hodowlane zwierząt domowych.

Wyjątkowo sprzyjające warunki klimatyczne i zadawalniające stosunki zdrowotne między wszystkimi gatunkami zwierząt domowych sprawiły, że rok 1898 można zaliczyć do pomyslnych dla chowu zwierząt. Wprawdzie rok ubiegły nie dostarczył obfitej paszy na zimowisko dla bydła i koni z powodu suchego lata, ale zato wczesna i ciepła wiosna pozwoliła już z początkiem kwietnia wypędzić bydło na pastwiska a następnie piękna i długa jesień pozwoliła bydłu używać karmy pastwiskowej do końca listopada.

Zbiory siana i koniecu wogólności w całym powiecie nie dopisały. Co się tyczy zboża (owsa), to wydajność tego była średnia, natomiast z roślin okopowych ziemniaki udały się nadspodziewanie dobrze. W roku ubiegłym po raz pierwszy w tutejszym powiecie użyto do uprawy roli na większą skalę nawozów sztucznych a mianowicie kainitu i tomasyny. Tak jedno jak i drugie uzyskała tutejsza ludność prawie darmo przez komitet Towarzystwa rolniczego krakowskiego celem poprawy gruntów i uzyskania większej ilości i lepszej jakości paszy dla bydła. Dlatego przy rozdzielaniu tych nawozów uwzględniano przedewszystkiem włościan, którzy utrzymują bydło czerwone polskie.

Zbrane tu i ówdzie wiadomości o skutkach tych nawozów dają wyniki zachęcające do dalszej pracy w tym kierunku.

Z chorób zaraźliwych, które w ubiegłym roku między zwierzętami domowymi panowały, należy wymienić: węglik (*Anthrax*), pomór świń i wściekliznę.

a) Węglik panował w jednej gminie t. j. w Szaflarach i ogółem dał powód do padnięcia 5 sztuk bydła rogatego i dwóch koni. Procent śmiertelności wynosił 100%.

b) Pomór świń epidemicznie wystąpił tylko w jednej gminie t. j. Sromowcach niżnich, gdzie skutkiem tej choroby padło 12 sztuk nierogaczyny. Procent śmiertelności wynosił 63%. Zarazę zawleczono z sąsiednich gmin węgierskich.

c) Wypadek wścieklizny zaszedł u jednego psa w Nowymtargu. Rozpoznanie wścieklizny zrobiono drogą sekcji a następnie potwierdziło to rozpoznanie szczepienie substancji mózgowej w instytucie patologicznym Akademii weterynaryjnej we Lwowie.

Pies wściekły pokąsał 10-cio letniego chłopca w Nowymtargu, którego bezwzględnie wysłano do zakładu leczniczego Dra Bujwida w Krakowie, celem zastosowania leczenia metodą Pasteura. Od wypadku pokąsania upłynęło już przeszło 10 miesięcy a chłopiec jest zdrow.

Z chorób zaraźliwych, ale nie objętych jeszcze ustawą o chorobach stadnych, stwierdzono jeszcze w ciągu roku gru-

źlicę, (perlicę, *Tuberculosis*) u bydła rogatego. Ilość wypadków stwierdzonej gruźlicy u bydła rogatego, drogą sekcji, wynosi 15. Liczba ta świadczy najwyraźniej, że gruźlica u bydła rogatego w nowotarszczyźnie jest szeroko zakorzeniona.

Oprócz chorób infekcyjnych stwierdzono jeszcze w ciągu roku choroby inwazyjne t. j. motylicę u owiec i wagrzycę u świń. Motyllica w przeciwstawieniu do innych lat mniej grasowała a przypisać to należy suchemu latu.

Wagrzycę sprawdzono przy rzezi świń w Nowymtargu. Na 557 sztuk nierogacizny, zabitej w rzeźni w Nowymtargu znaleziono 4 sztuki wagrówate.

Rzeź i ruch handlowy zwierzętami domowymi.

Rzeź zwierząt t. j. bydła rogatego, cieląt, owiec, kóz i świń, wykonywana w celach przemysłowych, odbywa się w całym powiecie w rzeźniach. Ogółem w całym powiecie jest 11-cie urządzonych rzeźni. W ciągu roku podano we wszystkich rzeźniach ogółem 1987 sztuk zwierząt, a w tem wołów i krów 2672, cieląt 3166, owiec 1091 kóz 31 i świń 1027.

Nad dwoma rzeźniami wykonywali dozór fachowy lekarze weterynaryi, nad trzema doktorowie medycyny, nad resztą gminni oglądacze bydła.

Co się tyczy ruchu handlowego zwierzętami domowymi, to tenże przez cały rok był ożywiony. Złożyły się zaś na to dwa czynniki t. j. łatwość zbytu i pomyślny stan zdrowotny zwierząt domowych, dzięki czemu nie potrzeba było tamować dowolnego ruchu handlowego. Targi odbywały się w powiecie nowotarskim w trzech miejscowościach t. j. Nowymtargu, Czarnym Dunajcu i Krościenku. W ciągu roku spędzono na wszystkie targi: ogółem 61424 sztuk zwierząt, a mianowicie 18461, koni 18813 sztuk bydła rogatego, 6253 owiec, 614 kóz i 17283 świń.

W porównaniu z rokiem 1897 okazuje się, że w roku ubiegłym spędzono przeszło o 1000 sztuk więcej. Przyrost ten odnosi się głównie do koni, których transakcyja handlowa na targach w Nowymtargu i Czarnym Dunajcu na wiosnę i jesieni była bardzo ożywiona. Z targów tych przeszło 200 sztuk koni zakupili handlarze koni z Belgii i państwa niemieckiego.

Wywóz zwierząt kolejami żelaznymi ze stacyi ładunkowej w Chabówce wynosił za cały rok 1753 sztuk świń i 9 sztuk bydła rogatego. Świnie załadowane wszystkie były do Białej, a pochodziły z targów w Nowymtargu i Czarnym Dunajcu.

Innej stacyi ładunkowej w całym powiecie niema.

Kończąc na tem swoje sprawozdanie, pozwolę sobie jeszcze nadmienić, że potrzebę podobnych publikacyj z różnych powiatów uważam za nader doniosłą dla interesów hodowlanych i handlowych w kraju.

KRONIKA POSTĘPU

w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego.

Wpływ paszy na skład chemiczny mleka. Dotychczasowe próby nad wpływem paszy na jakość wydzielanego przez krowy mleka doprowadziły do sprzecznych rezultatów. Wprawdzie trzeba było uznać, że stosunek ilościowy pomiędzy różnymi składnikami mleka jest właściwością indywidualną i nie zależy od rodzaju paszy, jednakże u niektórych zwierząt spostrzegano przy zadawaniu pewnych karm jednostronne podniesienie się ilości tłuszczu w mleku, gdy u innych osobników ten wpływ wcale się nie objawiał. Tak np. przy zadawaniu krowom tłuszczu w postaci mlecznej emulsji, w jednym miejscu uzyskiwano mleko znacznie tłuszczej, podczas gdy w innym zawartość tłuszczu w mleku wcale się nie podniosła. Istniejące dotychczas pod tym względem sprzeczności znajdują do pewnego stopnia wyjaśnienie w próbach wykonanych w Szkocji przez Speira i w Szwecji przez Rhodina. Speir doszedł w swoich próbach do następujących wniosków: 1) Każda karma o szczególnych własnościach wywołuje z początku powiększenie lub zmniejszenie zawartości tłuszczu

w mleku, wpływ ten objawia się jednak tylko chwilowo, tak że pomimo żywienia nadal w ten sam sposób, po pięciu mniej więcej tygodniach powraca w mleku dawny skład chemiczny. Tylko młóto świeże lub suszone zdaje się stanowić wyjątek od tej reguły. 2) Przy zwykłych mieszanych paszach ilość znajdującej się w nich strawnej suchej substancji wpływa, o ile się zdaje, w daleko wyższym stopniu na mleczność lub na postępowanie anizeli stosunek karmowy (między ilościami składników azotowych i bezazotowych). 3) Ilość tłuszczu nie dającego się przy wyrobie masła wydzielić ze śmietany, zależy w znacznej mierze od sposobu żywienia, tak że przy różnym rodzaju paszy różna temperatura będzie do wyrobu masła najwięcej odpowiednia. Przyczyną tego jest prawdopodobnie zmiana w punkcie topliwości tłuszczu masłanego zachodząca pod wpływem paszy. 4) Chcąc otrzymać wyborowe masło, należy przy żywieniu wykluczyć kuchy lniane, młóto, odpadki od wyrobu mączki z kukurydzy i wogóle wszystkie materiały zawierające dużo cukru; natomiast zaleca się żywienie owsem, kuchami z nasienia bawełny, bobikiem i grochem. — Rhodin zaś stwierdził, że znaczne ilości tłuszczu zadane krowom w postaci emulsji wprawdzie z początku powiększają ilość tłuszczu, po pewnym jednak czasie mleko powraca do dawnej normy, właściwej z natury każdej krowie. Z obu powyższych doświadczeń można zatem wysnuć wniosek, zgodny ze spostrzeżeniami zebranymi w praktyce, że rozmaite pasze mogą wywierać wpływ na dobroć wyrobów otrzymywanych z mleka, gdy natomiast wyzyskanie karmy (t. j. ilość suchej substancji wytworzonej z zadanej paszy w mleku), jak również skład chemiczny mleka może być tylko chwilowo zmieniony przez pewne karmy lub też przez zadawanie karmy w pewnej szczególnej postaci. Z reguły zaś to wyzyskanie karmy i skład chemiczny mleka zależą od indywidualnych własności zwierzęcia. (Oester. Molkerei Zeitung).

Mleko krów rasy oldenburskiej i anglijskiej. Dr. M. Pańkowski badał w przeciągu całego roku skład chemiczny mleka krów rasy anglijskiej utrzymywanych w Dublinach od kilkunastu lat i krów oldenburskich sprowadzonych w jesieni 1894 r. Próby mleka brano raz na miesiąc od każdej krowy dobrze wydajonej oddzielnie, z rannego, południowego i wieczornego udoju i oznaczano w nich ilość tłuszczu i ciężar gatunkowy, a na podstawie tablic obliczano z wykonanych oznaczeń ilość suchej substancji w mleku. Celem tych badań było porównanie jakości mleka pochodzącego od krów obu ras oraz ocenienie, o ile różne okoliczności mogą wpłynąć na zmianę składu chemicznego mleka. Materiał zebrany w rozbiórach przez cały rok wykonywanych upoważnił autora do wysnucia następujących wniosków:

1) Zdolność wydzielania tłustego mleka jest właściwością indywidualną; zarówno w rasie anglijskiej jak i oldenburskiej zdarzają się krowy wydzielające mleko z zawartością tłuszczu znacznie wyższą lub niższą od przeciętnej.

2) Ta indywidualna własność wydzielania tłustego albo też chudego mleka jest dziedziczną, jak to można wnosić ze spostrzeżeń zebranych na trzech krowach. Tak od krowy oldenburskiej Nr. 4, pochodzącej od matki, która w roku poprzedzającym dawała mleko z 4% tłuszczu, uzyskiwano mleko z przeciętną zawartością tłuszczu 4-24%. Dwie zaś młode krowy oldenburskie, z których jedna dawała mleko z 2-99% a druga z 2-86% tłuszczu, pochodziły obie od krowy, której mleko zawierało średnio tylko 3-19% tłuszczu. Spostrzeżenia te wskazują, jak dalece znajomość jakości mleka pochodzącego od krów trzymanyh w oborze może ułatwić wybór sztuk nadających się do chowu tam, gdzie chodzi o produkcję tłustego mleka.

3) W miarę posuwania się krów w okresie laktacyjnym zwiększa się, choć nieznacznie w mleku zawartość tłuszczu i suchej substancji, a to szczególnie u krów dających mleko tłuszczej.

4) U krów rasy anglijskiej trafnie wybranych dla stonków dublańskich jakość przeciętna mleka była wogóle lepsza niż u importowanych dopiero przed kilku laty, bardziej wymagających oldenburgów. Przeciętne roczne oznaczenia przedstawiają się mianowicie, jak następuje:

	zawartość tłuszczu	ciężar gatunkowy	sucha substancja
anglerów	3.58%	1.0336	12.951%
oldenburgów	3.30 „	1.0322	12.274 „

Zawartość tłuszczu w mleku oldenburgów jest w Dublanach mniej więcej taka sama, jak w Oldenburgu, gdzie wedle Ramma wynosi średnio 3.34%. Mleko zaś anglerów jest w Dublanach tłuszczej niż w Oldenburgu, gdzie średnio wynosi 3.58%. Pasza zatem dublańska zupełnie zadowalająca anglerów i poprawiająca jakość ich mleka nie zdołała wpłynąć w tym samym kierunku na cięższe i więcej wymagające oldenburgi wychowane na tłustych paszach nadwezerskich marszów. Zaznaczyć przytem jeszcze trzeba, że mleko anglerów było w ciągu całego roku co do jakości daleko więcej jednostajne aniżeli mleko oldenburgów, w których przy pogarszaniu się jakości paszy w miarę postępującej pory roku ilość tłuszczu w mleku znacznie się zmniejszała. Tak np. gdy znajdowano w mleku krów oldenburskich w czerwcu 3.64% a w lipcu 3.53% tłuszczu, spadała zawartość tłuszczu w sierpniu na 3.13%, we wrześniu na 2.90% a w październiku na 3.19%.

5) Licząc przeciętny udój roczny od krowy na 2000 l, przyjąć można, że krowy rasy anglerkiej, dające mleko z zawartością tłuszczu średnio o 0.28% wyższą niż krowy oldenburskie, produkują w Dublanach rocznie o 5.6 kg tłuszczu więcej, co odpowiada około 6.5 kg masła, — dają zatem przy przeróbce mleka na masło dochód roczny przeszło o 6 złr. wyższy. (Sprawozdanie z działalności stacyi chemiczno-rolniczej w Dublanach za rok 1897/98).

Układanie sączków w torfie i drobno-ziarnistym piasku.

Drenowanie tortów przedstawia zazwyczaj wielkie trudności, z powodu że sączki łatwo zmieniają, wskutek nie dosyć stałegołożyska, swe położenie, a dostająca się wówczas przez większe szpary do wnętrza ziemia, zatyka je. Z tego samego powodu funkcya drenów nie jest również dosyć pewną i na gruntach, w których sączki wypadają układać w warstwie bardzo miękkiego piasku. W celu ustalenia drenów w tych przypadkach i zabezpieczenia ich przed zatkaniami, zaleca inżynier melioracyjny, Schweder łączenie sączków zapomocą muf z papy używanej do krycia dachów lub izolacyi murów. Najlepiej nadaje się do tego celu tektura izolacyjna, składająca się z dwóch warstw papy przedzielonych wewnątrz wkładką ołowianą. Z materiału wybranego do łączenia sączków wycina się paski na 10 do 15 cm szerokie i tak długie, aby obejmowały po owinięciu sączek 1½ do 2 razy. Paskami takimi owija się końce sączków, tak aby połową swej szerokości wychodziły poza brzeg i tworzyły mufę, w którą się wkłada koniec sączka sąsiedniego. Do umocowania pasków używa się cynowanego drutu żelaznego. Ponieważ łączenie w ten sposób sączków ułożonych już w rowkach byłoby zbyt uciążliwe, obwiązuje się na powierzchni ziemi mufami z papy po 12 mniej więcej sączków i takie długie kawałki spuszcza do rowków, włożywszy do środka w celu uniknięcia zbyt silnego skrzywienia, cienką tyczkę, którą się w rowku następnie wysuwa. Przy spuszczeniu trzyma się koniec przeznaczony do połączenia na pętli, a przeciwny na haku używanym zwykle do kładzenia drenów. Mufki w miejscach złączenia spuszcanych kawałków obwiązuje się drutem, dopiero po częściowem zasypianiu sączków w rowkach, gdy zatem już nie potrzeba się obawiać, że robotnik nogami ułożone sączki poprzesuwa. Układanie w ten sposób sączków postępuje bardzo prędko a zatkanie jest zupełnie wykluczone. Ponieważ powierzchnia sączków jest zawsze nierówna, pomiędzy mufą z papy a sączkami pozostają dosyć obszerne kanaliki dla odpływu wody. Takie mufy są praktyczne również i z tego względu, że zapobiegają dostawaniu się korzeni do wnętrza sączków (Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur).

Wielkość siły pociągowej przy różnej szerokości dzwon u wozów. Na stacyi doświadczalnej rolniczej w Kolumbii badał dyrektor Waters wpływ szerokości dzwon u wozów na wielkość siły pociągowej. Dzwona kół szerszych miały szerokości 15 cm, zaś węższych 3.3 cm. Rezultat prób wypadł jak następuje:

1) Na makademizowanych drogach stwierdzono w dwóch próbach, że do ładunku 12.6 q na wozie z szerokimi kołami potrzeba takiej samej siły pociągowej jak do ładunku 10 q na wozie o wąskich dzwonach u kół.

2) Na gościńcach szutrowanych potrzeba było zawsze, wyjąwszy gdy powierzchnia była mokra i śliska, znacznie mniejszej siły pociągowej przy wozach z szerokimi kołami. W sześciu próbach okazało się, że u wozu na szerokich kołach wystarczała do pociągu ładunku 12.4 q tasama siła, której u wozu z wąskimi kołami potrzeba było do ładunku 10 q.

3) Na drogach polowych tylko w trzech przypadkach szerokie dzwona u kół wymagały większej siły pociągowej aniżeli wąskie, a mianowicie: a) gdy droga z wierzchu była błotnista i lepka a pod spodem zwięzła i twarda; b) gdy na powierzchni znajdowała się gruba warstwa miękkiego pyłu a pod spodem droga była twarda; c) gdy błoto było bardzo głębokie i lepkie, tak że czepiało się tak wąskich jak i szerokich kół; okazało się jednak, że błoto musi być nadzwyczaj głębokie, aby szerokie koła wymagały większej siły pociągowej aniżeli wąskie. Trzy wymienione wyżej warunki zdarzają się stosunkowo rzadko i zazwyczaj nie trwają długo. W przeważnej zaś części roku wozy na szerokich kołach wymagają znacznie mniej siły pociągowej aniżeli wozy z wąskimi kołami.

4) W licznych próbach wykonanych na łąkach, pastwiskach, ścierniskach i rolach przy różnym stanie fizycznym gleby, od twardego i suchego aż do bardzo mokrego i miękkiego, okazało się we wszystkich bez wyjątku przypadkach, że szerokie dzwona wymagają 17 do 20% mniej siły pociągowej aniżeli wąskie.

5) Szerokość zatem dzwona 15 cm można uważać za najwięcej odpowiednią dla wozów, które mają być używane tak w gospodarstwie jak i na gościńcach. W pewnych jednak przypadkach do użytku na szutrowanych gościńcach mogą się więcej nadawać wozy o wąskich kołach. (Wiener landw. Zeitung).

SPRAWY BIEŻĄCE.

Stan chorób stadnych w Galicyi. Wedle sprawozdań nadesłanych do Namiestnictwa przez Starostwa w czasie od 27 kwietnia do 3 maja b. r. panowały w kraju następujące zakaźne choroby zwierzęce: nosacizna w pięciu powiatach (5 obszarów dworskich); wąglik w czterech powiatach (3 obsz. dw. i 1 obsz. gminny); róża wąglikowa w jednym powiecie (1 obsz. gminny); pomór świń w jedenastu powiatach (14 miejscowości, z tych 3 obsz. dw.); parchy w dziesięciu powiatach (12 miejsc. w czem 4 obsz. dw.); otręt w jednym powiecie (1 obsz. dw.); wreszcie wścieklizna w trzech powiatach (3 miasta). Zaraza pyskowo-racicowa nie pojawiła się nigdzie, a pomór trzody chlewnej, jak wskazuje powyższe sprawozdanie, jest już także bliskim wygaśnięciem.

Pracownia chemiczno-agronomiczna i stacya oceny nasion kijowskiego Towarzystwa rolniczego. Zakład ten powstał w lutym roku zeszłego w Kijowie dzięki inicjatywie i poparciu Benedykta hr. Tyszkiewicza, który uzupełnił laboratorium istniejące we własnych dobrach w Pliskowie, oddał je na własność kijowskiemu Towarzystwu rolniczemu i zobowiązał się przez pierwsze lata utrzymywać własnym kosztem. Kierownikiem pracowni został Dr. Zdzisław Januszewski, ukończony uczeń Wyższej szkoły rolniczej w Dublanach. Głównem zadaniem młodej instytucyi naukowo-rolniczej jest udzielanie odpowiedzi na wszystkie pytania praktyczne, jakie rodzą się zarówno w przemyśle jak i rolnictwie a wymagają rychłego rozwiązania. W pierwszym roku swego istnienia pracownia kijowska rozwinęła już energiczną działalność, niosąc głównie pomoc cukrownictwu przez dostarczenie sprawdzonych odczynników chemicznych, a rolnictwu przez rozbiory ziemi i nawozów, oraz ocenę nasion.

BIBLIOGRAFIA.

Dafert F. W. und O. Reitmair. Die Bewerthung des Thomas-schlackenmehles. Wien 1899. 60 ct.
 Küstenbaum Hugo. Grundriss der Thierseuchen und der Parasitenkrankheiten für Landwirthe und Studirende. Wien 1899. 2 zlr. 40 ct.
 Susta Josef. Fürst Schwarzenberg'scher Domänendirector. Fünf Jahrhunderte der Teichwirthschaft zu Wittingau. Stettin 1899 4 zlr. 20 ct.
 Rogóyski v. Casimir. Beiträge zur Frage der Conservirung und des relativen Werthes des Stalldüngerstickstoffes. Inaugural-Dissertation. Wien 1899.
 Luniewski Tymoteusz. Jak należy uprawiać kartofle? Warszawa 1899. 10 kop.

Katalog znanej fabryki pługów Rud. Sacka w Lipsku-Plagwitz wydany przez generalne zastępstwo w Wiedniu (obecnie Taborstrasse 71, od 1 maja b. r. Nordbahnstrasse 36) zawiera, ułożony w niezwykły a bardzo praktyczny sposób, wyciąg z katalogu głównego. Dzięki odkrytym napisom na marginesie, wyszukanie różnych rodzajów maszyn jest bardzo łatwe. Z nowości znajdują się w katalogu nadzwyczaj tanie żniwiarki, kultywatory Planeta jun., brony amer. i t. p. Katalog ten będzie niezawodnie dla rolników wielce użytecznym przy wyborze maszyn.

Wystawy i targi.

Międzynarodowa wystawa drobiu w Petersburgu odbędzie się w dniach od 16 do 20 maja b. r. W tym samym czasie zbierze się w Petersburgu międzynarodowy kongres hodowców drobiu. Treścią obrad mają być zarówno sprawy hodowlane jak i handlowe dotyczące tej gałęzi produkcji zwierzęcej.

Ograniczenia w przewozie zwierząt.

Namieśnictwo we Lwowie wydało co do oględzin zwierząt na stacjach kolejowych następujące zarządzenia:

- 1) Ze względu na zupełne wygaśnięcie zarazy pyskowo-racicowej w Galicji, dozwala się przy transportach zwierząt odzujących (bydła rogatego, owiec i kóz) w ilości do 6 sztuk, tylko jednorazowe oględziny przez weterynarza, bądź przed załadowaniem, bądź przy wyładowaniu.
- 2) Ze względu na panujący w kraju pomór nierogacizny, zarządza się oględziny przez weterynarza transportów świń, bez względu na ilość sztuk, tak przy załadowaniu, jak i przy wyładowaniu.
- 3) Transporty odzujących i trzody chlewnej, bez względu na ilość sztuk, przywiezione do Galicji z innych krajów austriackich a dalej z Węgier oraz z Bośni i Hercegowiny, mogą być wydawane odbiorcom dopiero po oględzinach weterynarskich.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Zboża.

W tygodniu ubiegłym w handlu światowym zbożem nie zaszły ważniejsze zmiany, tendencję można jednak uważać stanowczo za wzmocnioną. W Stanach Zjednoczonych narzekania na szkody w oziminach nie ustały, a fermerzy, spodziewając się znacznie gorszych zbiorów w roku bieżącym, nie spieszą się ze sprzedażą posiadanych jeszcze zapasów. Pomimo tego ceny nie poszły w górę i okazują znikome wahania niezawodnie z powodu ogłoszonych wieści, iż zwiększony obszar zajęty pod uprawę pszenicy wynagrodzi mniej obfite plony. Na targu wiedeńskim i peszteńskim usposobienie wyraźnie się wzmocniło i cena zarówno pszenicy jak i żyta podniosła się. Przyczyną korzystnej zmiany jest znaczny wywóz zagranicę ziarna nagromadzonego w Peszcie i pewność, że dowozy z zagranicy przy obecnym stanie cen nie będą możliwe. Ponieważ zaś zapasy tak pszenicy jak i maki znacznej doznały redukcji, chęć do kupna żywej się objawia. Na targach krajowych, osobiście w zachodniej części kraju, wpływ mocniejszej tendencji w Wiedniu i w Peszcie już się dał zauważyć w podniesieniu się ceny.

	Data maja	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków	2	8.65 - 9.25	6.80 - 7.50	6.25 - 6.75	6.25 - 6.65
Lwów	2	8.30 - 8.50	6.50 - 6.70	6.50 - 7.00	6.25 - 6.50
Tarnopol	1	8.15 - 8.25	6.15 - 6.30	5.10 - 5.40	5.70 - 5.80
Podwołoczyska	1	7.90 - 8.30	5.90 - 6.25	4.80 - 5.50	5.10 - 5.40
„ rossyjskie	—	7.80 - 8.60	6.90 - 7.10	5.40 - 6.65	5.80 - 6.00
Wiedeń	4	8.90 - 10.10	7.75 - 8.10	6.80 - 9.00	6.05 - 6.90
Peszt	4	8.85 - 9.40	7.00 - 7.25	0.00 - 0.00	5.80 - 6.15
Praga	2	9.65 - 10.15	7.60 - 8.20	7.75 - 8.70	6.20 - 6.55
Ceny w złr. za 100 kg.					
Berlin	1	14.55 - 15.95	13.65 - 14.95	—	13.60 - 15.40
Wrocław	1	14.40 - 16.10	13.50 - 14.50	12.50 - 14.50	12.60 - 13.30
Poznań	1	15.40 - 16.40	13.40 - 13.90	12.30 - 13.60	12.60 - 13.10
Ceny w mar- kach za 100 kg					
Warszawa	2	5.45 - 5.85	4.30 - 4.55	3.50 - 4.00	3.20 - 3.75
Ceny w rs. za korzec.					

CENY ŚWIATOWE

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

Pszenica:	dnia 27/4	dnia 1/5
Z Amsterdamu do Kolonii	163.50	164.20
„ Chicago do Berlina	167.50	188.75
„ Liverpoolu do Berlina	170.00	171.15
„ Nowego Jorku do Berlina	176.00	176.00
„ Odessy do Berlina	169.25	166.50
„ Rygi „ „	169.75	168.50
w Paryżu	171.75	169.00
Żyto:		
Z Amsterdamu do Kolonii	153.75	156.10
„ Odessy do Berlina	157.00	155.88
„ Rygi „ „	157.75	156.50
„ Nowego Jorku do Berlina	161.00	161.90

Jęczmień pastewny. Wiedeń 2/V, 5.50—6.10 złr.; Lwów 2/V, 5.50—6.00 złr., Tarnopol 29/IV, 4.80—4.90 złr. Jęczmień na krupy. Kraków 2/V, 5.75—6.00 złr.

Kukurydza. Kraków 2/V, 5.00—0.00 złr.; Wiedeń 4/V, stara 0.00—0.00 złr., nowa 4.70—4.80 złr., cinquantino 5.65—5.85 złr.; Lwów 2/V, 5.20—5.35 złr.; Tarnopol 29/IV, stara 0.00—0.00 złr., nowa 0.00—0.00 złr., Peszt 4/V, 4.40—4.50 złr.; Podwołoczyska 26/IV, nowa 4.20—4.50 złr., stara 4.20—4.50 złr. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 2/V, 7.00—8.50 złr.; Lwów 2/V, 6.75—7.25 złr. Tarnopol 29/IV, 6.55—6.60 złr., Podwołoczyska 26/IV, galic. 6.20—6.40 złr. rossyjska 6.30—6.50 złr. za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe i okopowe.

Groch. Kraków 2/V, 8.50—12.00 złr.; Wiedeń 2/V, galic. 9.00—12.50 złr.; Lwów 2/V, 6.50—7.00 złr.; Tarnopol 29/IV, Victoria 7.50—8.00 złr., zwykły 5.80—5.95 złr., pastewny 4.95—5.10 złr.; Podwołoczyska 19/IV, galic. Victoria 00.00—8.70 złr., zwykły biały 6.40—7.25 złr.; ross. 5.80—7.00 złr. Bobik. Lwów 2/V, 5.00—5.25 złr.; Tarnopol 21/I, 0.00—0.00 złr. Wyka. Podwołoczyska 19/IV, 5.00—5.25 złr.; Lwów 2/V, 4.80—5.30 złr.; Tarnopol 1/IV, 0.00—0.00 złr.; Kraków 25/IV, 6.25—6.75 złr.

Fasola. Kraków 2/V, 7.00—10.50 złr.; Tarnopol 29/IV, biała 6.70—6.80 złr.; Wiedeń 2/V, drobna 7.50—7.75 złr.; średnia 6.75—7.00 złr., okrągła 8.00—8.50 złr.; długa i płaska 8.75—9.00 złr., psra 6.00—6.25 złr.

Rzepak. Wiedeń 2/V, 12.00—12.50 złr.; Praga 2/V, 12.40—12.50 złr.; Peszt 4/V, 11.50—12.50 złr., na sierpień 12.30—12.40 złr.; Kraków 2/V, 11.00—11.75 złr.; Tarnopol 25/IV, 00.00—10.80 złr.; Lwów 2/V, 10.00—10.50 złr.; Podwołoczyska 18/I, 00.00 złr. za 100 kg.

Nasiona.

Koniczyna czerwona. Kraków 2/V, 45—65 złr.; Lwów 2/V, 45—50 złr., Tarnopol 29/IV, 30—40 złr.; Podwołoczyska 19/IV, galic. 39—48 złr.; rossyjska 43—54 złr.; Wiedeń 2/V, najlepsza bez kaniarki 54—56 złr., austr. prow. 48—50 złr.; węgierska 48—50 złr.; Peszt 2/V, prima 50—64 złr., średnia 38—45 złr.; Wrocław 2/V, wysoka prima 104—112, prima 94—100, średnia 80—90 marek za 100 kg.

Koniczyna biała. Wiedeń 2/V, 40—50 złr.; Peszt 2/V, 38—39 złr.; Kraków 2/V, 35—40 złr.; Lwów 2/V, 30—45 złr.; Tarnopol 29/IV, 28—35 złr.; Wrocław 2/V, wysoka prima 76—90, prima 62—72, średnia 40—60 marek za 100 kg.

Koniczyna szwedzka. Wiedeń 2/V, 40—60 złr.; Lwów 2/V, 40—55 złr.; Wrocław 2/V, bez kaniarki 80—92, prima 00—00 marek za 100 kg.

Lucerna. Wiedeń 2/V, włoska bez kan. 62—64 złr., francuska bez kan. 70—72 złr.

Produkty zwierzęce.

Woly. Wiedeń 1/V, węgierskie prima 33—38 złr., secunda 29—32, tertia 25—28 złr., wyborowe 30 1/2—39 złr.; galicyjskie prima 34—35 złr., secunda 31—33 złr., tertia 27—30 złr., wyborowe 36—37 złr. za 100 kg żywej wagi.

Nierogacizna. Wiedeń 2/V, prima 44—45 1/2 złr., średnie i stare 41—43 złr., lekkie 37—41 złr. a młode 39—47 złr.; Peszt 3/V, stare ciężkie 46—46 1/2 złr.; średnie 46 1/2—47 złr.; młode ciężkie 50—51 złr.; średnie 49—49 1/2 złr., lekkie 49—50 złr. za 100 kg.

Masło. Wiedeń 2/V, najlepsze deserowe 1.20—1.30 złr., wiejskie 1.10—1.20 złr.; zwykłe targowe 0.90—1.10 złr. Kraków 2/V, targowe 1.00—1.20 złr. za 1 kg. Hamburg 2/V, stołowe I klasy 182—196, II kl. 174—180, galicyjskie 150—160 marek za 100 kg. Berlin 1/V, dworskie i spółkowe prima 184, secunda 178, tertia 174, galicyjskie 160—166 marek za 100 kg. Z powodu mniejszej podaży a łatwiejszego zbytu na rynku hamburskim i berlińskim usposobienie się wzmocniło.

Jaja. Wiedeń 2/V, prima 45—47, secunda 48—50, konserwowane w wapnie 45—48 sztuk za 1 złr., usposobienie zniżkowe; Kraków 2/V, 1.00—1.30 za kopę.

Spirytus.

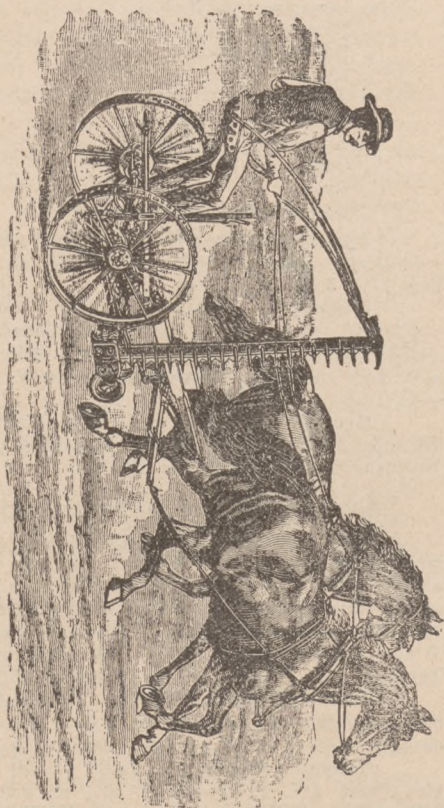
Wiedeń 4/V, okowita (75% lub wyżej) nieopodat. kontyngentowany 17.20—17.40 złr.; spirytus rektyfikowany (90% i wyżej) opod. kontyngentowany 53.75—54.00 złr.; w drobiazgowej sprzedaży ceny o 50 ct. do 1 złr. wyższe; Praga 2/V, okowita kontyngent. 16.25 złr., spirytus rafinowany 52.75 złr.; Lwów 2/V, loco st. kol. gotowy 15.00—15.25, terminowy 15.75—16.00; Tarnopol 29/IV, gotowy 15.40—15.50 złr., na termina 15.60—15.70 złr.

Odpowiedzialny redaktor i wydawca Dr. Stefan Jentys.

OD ADMINISTRACYI.

Prosimy o rychle odnawianie prenumeraty i wyrównanie zeszlenczych zaległości.

Wszedł nowy katalog wszelkiego rodzaju narzędzi do uprawy roślin i maszyn do sprzętu po szczególne niskich cenach u Rud. Sacka, Wiedeń II. Nordbahnstrasse 36. Zwraca się uwagę na zmieniony adres.



ADRES:
Humus, Kraków.
Patenta c. k. Ministra handlu do liczby:
14.590, 14.864, 15.822,
15.929, 15.970, 16.083.

Marki ochronne L. 1589, 4327.
Proszek roślinny „Humus“ pochłania 2600% wody zabija bakcyle choleryczne, tyfusowe i t. p.

„HUMUS“ Nr. III.

jest najlepszym środkiem do konserwowania, polecany przez budowniczych i właścicieli domów jako podsypka pod podłogi, niezawodny środek dla wytępienia grzyba, owadów i przeciw wilgoci, jest lepszym trwałszym i tańszym od rumowiska. Będąc złym przewodnikiem ciepła i głosu — nie przepuszcza odgłosu i utrzymuje w mieszkaniu podczas zimy ciepło, a podczas lata chłód, przeciwdziała zgniliznie i jest trudno zapalnym. „HUMUS“ Nr. III jest lekki zatem także do budynków monumentalnych bardzo korzystny 100 kilo wystarczy na większy pokój i kosztuje tylko zhr. 3.

„Humus“ Nr. I.

ubezwania i desinfekcyonuje natychmiast zawartości w klozetach i naczyniach domowych 100 kilo zhr. 8.

Patentowane automatyczne pokojowe „Klozety Humusowe“ od 8 do 25 zhr.

Patentowane automatyczne pokojowe pokrywki sedesowe po zhr. 3, 4 1/2 i 6.

Zamówienia przyjmuje i prospekta wysyła:

„HUMUS“ Spółka wyrobu patent. proszku roślinnego (desinfekcyjnego) dla fabrykacji naturalnego bezwonnego nawozu w Krakowie.

Filie: we Lwowie, Drohobyczu, Krośnie, Nowym Targu, Przemyśle (ul. Franciszkańska 1. 2) i Rzeszowie.



„Agricol“

patent T 49/1008

uprzywilejowane miękkie mydło potasowe z substancjami tępiąciami owady

łatwo rozpuszczalne w zimnej wodzie, wypróbowane w różnych miejscowościach Trydentu, Istrii i Gorycyi i przez tutejsze Towarzystwo rolnicze jako skuteczny środek przeciwko wszelkim chorobom pasorzytnym i kryptogamicznym jakoteż wogóle przeciwko owadom, które niszczą winorośl, drzewa owocowe i warzywa. Opis użycia „Agricolu“ wysyła się na żądanie bezpłatnie.

Paczkę zawierającą 4 kg netto na próbę przesyła się opłatnie za 2 zhr. 30 ct.

Fabryka mydła
F. Fenderl et Co., Triest.
1—6

Łubin żółty

pewny do siewu do nabycia w plebanii w Przewrotnem p. Głogów w Galicyi
100 kg po 5 zhr. loco Rzeszów z workiem.

Zreformowane Zgrzebło „Przyjaciel zwierząt“

jest stanowczo najlepszym w użyciu najtańszym zgrzebłem

Największe zaoszczędzenie szcetek niemożliwe obrażenie nawet najdelikatniejszej skóry, wykluczone niepokojenie najwiecej czułych zwierząt, szybkie i zupełne usunięcie pyłu, brudu i włosów. Małe zużycie siły. Żeby się nie zatykała. Czyści się samo. Cena za sztukę 1 zhr. Za nadesłaniem 1 zhr. 20 ct. franco. Za pobraniem 1 zhr. 40 ct. 1—6

M. FEITH, Wiedeń II., Taborstrasse 11/B.

Ulepszone patentowane Łapki na krety.

Jedynie i wypróbowane co do użyteczności łapki tego rodzaju wysyła sztuka po 15 ct., przy odbiorze:

10 sztuk dodaje się 3 sztuki
20 „ „ „ 8 „
50 „ „ „ 25 „

Franciszek Chocenský
Pottenstein w Czechach.

Ochronna marka: Kotwica.

Liniment. Capsici comp.

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

pow szechnie ulubionego środka domowego

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

Apteka Richtera pod złotym lwem w Pradze.



Automatyczne pułapki

na szczury 2 zhr., na myszy 1.20 zhr. Łowią bez dozoru aż do 40 sztuk jednej nocy, nie nabierają wcale odoru odstręczającego i nastawiają się same. Łapki „Eclipse“, tysiące szwabów i karakonów łowią jednej nocy, po 1.20 ct. Wszędzie najlepszy skutek. Przesyłka za pobraniem. M. Feith, Wiedeń II., Taborstrasse 11/B