

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.**

Rekopisy 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, posiadach i t. p. 8 halerzy za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika Rolniczego” w Krakowie, ulica Basztowa 1. 6.

TREŚĆ:

Czynności Towarzystwa.
Chów koni orientalnych — przez Stefana Bojanowskiego.
Taryfy i refakcje, czyli ulgi taryfowe dla gospodarstw rolnych — (ciąg dalszy) napisał Zygmunt z Lusławic Taszycki.
Towarzystwo rolnicze okręgowe w Mielcu.
Sprawy bieżące.
Rozmaitości.
Wiadomości handlowe.
Pogadanki mleczarskie.
Sprawozdanie z posiedzenia Wydziału Tow. mleczarskiego.
Obliczenie wydatku masła ze 100 kg. mleka.
Zamknięcie rachunków Spółki mleczarskiej w Myślenicach za r. 1900.
Pytania i odpowiedzi.

Z CZYNNOSCI TOWARZYSTWA.

Dnia 29 marca b. r. odbyło się posiedzenie Komitetu Tow. rol. pod przewodnictwem prezesa Towarzystwa Zdzisł. hr. Tarnowskiego, w obecności przedstawiciela Ministerstwa rolnictwa c. k. radey Dworu Wład. Struszkiewicza.

Obecni członkowie Komitetu: A. hr. Breza, K. Bzowski, K. Czezc, A. Dąbski, H. Dolański, M. Dydyński, A. Jordan, prof. Jentys, St. Konopka, prof. W. Lubomski, J. Męciński, Dr. W. Milieski, prof. J. Milewski, St. Ostaszewski, M. hr. Rostworowski, Dr. Rutowski, J. Skirliński, J. hr. Tarnowski, J. hr. Tyszkiewicz, Zdz. Włodek.

Nieobecność usprawiedliwili: Dr. Jan Zduń. Sekretarz: Dr. Adam Krzyżanowski.

Na początku posiedzenia uceił przewodniczący w gorącym przemówieniu pamięć ś. p. Aleksandra hr. Romera, byłego członka Komitetu, podnosząc szczególnie jego zasługi dla dobra rolnictwa tak w ścisłym, jak w szerszym kole swjej działalności, w szczególności na polu hodowli koni.

Na skutek szerzących się pogłosek o nowej zarazie chmielowej, która szczególnie w Czechach ma coraz większe rozmiary przybierać, postanowiono odnieść się do Ministerstwa rolnictwa z żądaniem zbadania tej sprawy, w szczególności co do natury przenoszenia tej choroby i powiadomienia w odpowiedni sposób szerokich kół rolniczych o zagrażającym niebezpieczeństwie, oraz ewentualnie o przedsięwzięciu w drodze administracyjnej odpowiednich środków zaradczych, by choroba ta mogła być lokalnie ograniczoną.

Na wniosek prezydium postanowiono jednomyślnie kooptować na członka Komitetu ustępującego sekretarza Towarzystwa Dra Adama Krzyżanowskiego w uznaniu jego działalności.

Do centralnego Wydziału Stowarzyszeń rolniczych w Ga-

licy wybrano na wniosek prezydium oprócz prezesa Komitetu Z. hr. Tarnowskiego, który z urzędu jest członkiem centralnego Wydziału, pp. K. Czezcza, St. Dąbskiego i M. Dydyńskiego, a na zastępców pp. H. Dolańskiego, Dra St. Jordana i Dra A. Krzyżanowskiego.

Delegatem Komitetu do państwowej Rady rolniczej na drugi sześciolatek urzędowania wybrano wiceprezesa Towarzystwa p. K. Czezcza, a jako zastępcę prof. Nowaka.

Na cele wystawy dla przemysłu spirytusowego w Wiedniu postanowiono przeznaczyć z funduszu Komitetu 800 K. i na otwarcie Wystawy wydelegować prezesa hr. Tarnowskiego, oraz c. k. radcę dworu p. Struszkiewicza.

Na nagrody dla mającej się odbyć b. r. jesienią w Krakowie wystawy ogrodniczej, postanowiono przeznaczyć 1 srebrny i 3 brązowe medale Komitetu.

Sprawozdanie p. K. Czezcza z posiedzenia ankiety gorzelnianej w Wiedniu w sprawie nowego rozdziału kontyngentu dla gorzelni, przyjęto do zatwierdzającej wiadomości.

Z wniosków sekcji hodowlanej przyjęto do wiadomości sprawozdanie Komisji targowej o stanie akeyi, dotyczącej wiosennego targu na bydło rozplodowe i postanowiono postarać się o zmianę certyfikatów kolejowych na transport bydła o tekście niemieckim na także z tekstem polskim; postanowiono odnieść się do Dyrekcyi kolei państwowych w Krakowie o poinformowanie naczelników stacyi kolejowych w tym kierunku, iż przepisy co do transportu bydła w obrębie kraju pozwalają transportować takowe bez poprzednich oględzin przez weterynarza; przydzielono do obory przy niższej szkole rolniczej w Kobiernicach buhaja rasy czerwonej polskiej; przyjęto do wiadomości sprawozdanie prof. Nowaka co do buhaja udzielonego swego czasu do obory p. Cieslewicza w Wadowie, a niezdatnego do chowu z powodu promienicy, oraz postanowiono zastąpić go innym; postanowiono przyjąć na targ rozplodowy bydło p. Grotowskiego z Jaémierza (okręg lwowski Tow. Gospodarskiego) pod tym warunkiem, iż bydło zostanie przedtem poddane oględzinom przez inspektora hodowli; do Komisji mającej się zająć zakupnem sztuk na targu rozplodowym dla Towarzystw rolniczych okręgowych, wybrano pp. Dra Zdunia, Dra Milieskiego i inspektora Sandoza; oborę zarodową rasy czerwonej polskiej u Dra Rutowskiego w Łącku górnej postanowiono zwinąć w ten sposób, że najlepsze sztuki mają być przeniesione do mającej się otworzyć nowej obory w Przeclawiu, która w miarę funduszu będzie uzupełniana; w załatwieniu prośby p. Stawiarskiego w Jedliczu o uzupełnienie założonej w roku zeszłym obory zarodowej czystej krwi Simental, polecono inspektoratowi hodowli zająć się wyszukaniem odpowiednich sztuk; prośbę Towarzystwa

rolniczego w Krakowie o wypłatę subwencji na zakupno buhajów za rok ubiegły, załatwiono odmownie, subwencję zaś na rok bieżący postanowiono zużyć na zakupno buhai dla tegoż Towarzystwa na targu rozplodowym; drugą połowę subwencji na zakupno buhai na rok 1903 w kwocie K. 650 dla Towarzystwa okręgowego w Brzesku postanowiono wypłacić z funduszków, jakieby oszczędzono z końcem roku w funduszu hodowlanym; postanowiono wypłacić Towarzystwu okręgowemu w Jasle subwencję na zakupno buhai na rok 1904; polecono inspektoratowi hodowli przedstawić wnioski, dotyczące się unormowania warunków przy udzielaniu buhajów na stacye; prośbę p. Riegera o przeszczepienie tuberkuliną jego obory w Żimnej Wodzie postanowiono przychylnie załatwić, o ile fundusze przeznaczone na szczepienie tuberkuliną zezwola; Komitetowi wystawy w Krośnie udzielono odpowiednią ilość medali srebrnych, brązowych i listów pochwalnych na nagrody dla wystawców; postanowiono wysłać komisję do Fryzyi i Holandyi dla zrekognoskowania terenu hodowlanego i zbadania, skąd możnaby w przyszłości importować najodpowiedniejsze sztuki hodowlane, a po przeznaczeniu na ten cel funduszu i ułożeniu programu postanowiono zawiadomić o tej akcji Towarzystwo gospodarskie lwowskie; przyjęto do wiadomości utworzenie sekcji hodowlanej w łonie Towarzystwa okręgowego w Nowym Sączu, a sprawę subwencji na utworzenie stacyi doświadczalnej dla żywienia bydła w okręgu tegoż Towarzystwa postanowiono odroczyć do czasu otrzymania z ministerstwa specjalnej subwencji na założenie związków kontrolnych dla badania produktywności krów.

Z wniosków sekcji chowu koni uchwalono przydzielić ogiera „Czepiec“ na stację w Zalesiu u p. Jana Goniewskiego; odstąpiono od zamiaru zakupu ogiera krwi arabskiej w Przeworsku ze względu na to, iż ogier ten nie odpowiada w zupełności wymaganiom Komitetu; wydelegowano p. A. Dąbskiego do Pnikuta celem obejrzenia ogiera u p. Wojciechowskiego, hr. Jana Tarnowskiego i Stef. Bojanowskiego wydelegowano do Dylągówki dla obejrzenia anglo-arabskiego ogiera, zaofiarowanego Komitetowi do kupna, p. H. Dolańskiego wydelegowano do Gumnisk dla obejrzenia ogiera tamże; prośbę p. S., weterynarza w Tarnowie o przydzielenie ogiera „Agi“ z Gumnisk, załatwiono odmownie, ponieważ Komitet przydziela ogiery subwencyjne na stacye tylko hodowcom; odstąpiono od zamiaru zakupu ogiera, zaofiarowanego przez hr. Rostworowskiego z Hrechorowa, ponieważ koń ten jest pełnej krwi angielskiej, i nie dał jeszcze żadnego dowodu swej dzielności na żadnym konkursie; postanowiono subwencyonować w roku 1904 kwotą k. 300 następujące stacye ogierów: u p. Śmiałowskiego w Chodorowie, u p. Wład. Dąbskiego w Zaborowiu, u p. Wiącka w Suchorzowie, u p. M. hr. Gołaszewskiej w Targowiskach, u p. Zawolskiego w Motyczu poduchownem, u p. Wład. Żeleńskiego w Grodkowicach, u p. Habrata w Suchodole i u p. Steca w Machowie; prośbę p. Jakóba Wagnera z Raniżowa o subwencyonowanie ogiera na r. 1904 postanowiono odroczyć aż do czasu obejrzenia ogiera przez inspektora; postanowiono nie subwencyonować ogiera u p. Michała Śliwy w Brzezinach, lecz postanowiono zakupić tego ogiera i przydzielić go na stację w powiecie ropczyckim na lat 4 za zwrotem przez właściciela stacyi 25% ceny zakupu.

Memoryał wniesiony do Koła polskiego przez Towarzystwo rolnicze okręgowe w Wieliczce w sprawie rozdawania koni wojskowych z obrony krajowej w ograniczone posiadanie hodowcom nie na lat 6 tylko na lat 5, postanowiono tylko w tym wypadku poprzeć, jeżeli Komitet e. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarczego we Lwowie nie wniesie do Ministerstwa obrony krajowej memoriału, domagającego się nieprzydzielania prywatnym hodowcom koni wojskowych w ograniczone posiadanie; sprawę zakupywania koni przez komisje asenterunkowe, poruszoną w piśmie do Komitetu przez hr. Ign. Bobrowskiego z Bogoniowic postanowiono pozostawić prywatnej akcji, któraby za pośrednictwem Koła polskiego na podstawie zebranych materiałów dowodowych dążyła do zmiany stosunków na lepsze.

Z wniosków sekcji chowu drobnego inwentarza uchwalono odnieść się do e. k. Namiestnictwa we Lwowie z prośbą,

aby Namiestnictwo poleciło władzom administracyjnym w powiatach przychodzenie z pomocą Komitetowi na żądanie tegoż w tych wypadkach, gdy chodzi o zbadanie nadużyć ze strony takich hodowców, którzy otrzymując mniejsze chlewnie zarodowe, zakupywane z funduszków subwencyjnych państwowych celem popierania i rozszerzania nierogaczyny w kraju, sprzedają sztuki zarodowe nie dotrzymując warunków umownych; w tym kierunku polecono zwrócić się również do Wydziałów Towarzystw okręgowych z prośbą o rozciągnięcie stałej i systematycznej kontroli nad subwencyjnymi sztukami zarodowymi, umieszczanymi w okręgu ich działalności; polecono, aby inspektorat hodowli po zarezerwowaniu odpowiedniej ilości materiału rozplodowego z chlewni zarodowych ras zagranicznych dla nowo założyc się mających 3-eh chlewni zarodowych, przydzielił sztuki zarodowe po 2 loszki i 1 knurka p. Wiszniewskiemu w Bieździatce, p. H. Dąbskiej w Zaborowiu, p. Popielowi w Zbydniowie, ks. Szymankowi w Krużłowem, ks. Sękowskiemu w Wiśniczu i p. Michalkowi w Klikowej.

Z wniosków sekcji rolniczej przyjęto referat prof. Lubomęskiego, jaki ma się przedstawić e. k. Radzie szkolnej krajowej w sprawie dopełniających kursów rolniczych przy szkołach ludowych, przyjęto następnie do zatwierdzającej wiadomości sprawozdanie rolniczego Zakładu doświadczalnego z przedsięwziętych z funduszków Komitetu prób i doświadczeń rolniczych; w sprawie popierania uprawy roślin okopowych, poruszonej znanym wnioskiem sejmowym, postanowiono oświadczyć się za wydatnem poparciem z funduszków krajowych uprawy okopowych, a co do szczegółowego projektu, w jaki sposób należałoby to uczynić, postanowiono zasięgnąć opinii Towarzystw rolniczych okręgowych; przeznaczono kwotę koron 700 na urządzenie kursu rybackiego w Krakowie.

Po załatwieniu szeregu spraw natury administracyjnej zamknięto posiedzenie.

Następne odbędzie się w poniedziałek dnia 19-go kwietnia o godzinie 3-iej popołudniu.

Chów koni orientalnych.

Czy wobec wzrastającego popytu na konie krwi wscho-dniej za granicą nie byłoby rzeczą wskazaną, aby hodowcy w Galicyi zainteresowali się więcej chowem koni orientalnych, aniżeli krwi angielskiej? Takie pytanie postawił p. Antoni Wierzbicki w Nrze 15 tegorocznego „Tygodnika rolniczego“, a odpowiedź na to pytanie nie łatwa, bo więcej jak od stu lat zacięte, a nawet namiętne między znawcami toczą się walki nad tą dla naszej hodowli zasadniczą kwestyą, czy mamy chować orientального, czy też angielskiego konia. Która z tych dwóch ras ma być dla nas odpowiedniejszą, o to bezustannie spierają się zwolennicy jednej i drugiej, a rozstrzygnięcie sporu nie łatwe, bo silne argumenta i niezbite dowody bronią zarówno orientального jak i angielskiego konia. Jeden i drugi z tych koni ma swoje zalety i swoje wady, a chociaż każdy z nich w swoim rodzaju doskonałym jest koniem, to jednak każdy z nich innym jest koniem, a o chowie jednej lub drugiej rasy decydować zdaje się mogą li tylko miejscowe warunki wychowu, jak niemniej umiejętność hodowli, środki, potrzeby, upodobania i charakter tak hodowców, jak i mieszkańców naszego kraju, bo nierówne są wymogi jednego i drugiego konia, bo nie to samo u nas zastosowanie orientального i angielskiego konia, bo w naszym kraju inna wreszcie tradycya obu tych koni.

Koń angielski, potomek orientального konia, kulturowy wychowanek mglistej wyspy Albionu, która go otacza wygodą i zbytkiem synom pustyni nieznanym, celowo a umiejętnie generacyami chowany, przewyższył budową, siłą i wzrostem uboższego w te przymioty praojca. W specjalnej szkole wyuczony biegać, wyprzedza na każdym spacerze mniej szybkiego pradziada, lecz nieprzyzwyczajony do znoszenia trudów, w dalszych podróżach porzuca wśród drogi obojętnego na nie-

wygody rodzica i wraca do wytwornie urządzonej stajni. aby wygodnie wypocząć po krótkim a forsownym biegu. On nie byłby go opuścił w dalekiej podróży po niewygodnych drogach, wśród upału, zimna lub deszczu, gdyby zmieniony wychów i kulturowe otoczenie cywilizowanego kraju, który stał się jego ojczyzną nie były go pozbawiły dawnych rodowych przymiotów.

Odjęto mu rodzinną puszcę i zmieniono sposób dawnego wychowu, którego celem było wyrabianie szybkości, a przede wszystkim wytrzymałości i hartu, a więc tych zalet, które pan jego wśród wiecznego tułactwa, dalekich wypraw i walk z nieprzyjacielem najwyższe ceny i których bezwarunkowo wymagać musi od konia dla swego własnego bytu i życia. Koń orientalny robiąc w swojej ojczyźnie dalekie wycieczki i uciążliwe podróże idzie bez wypoczynku dzień cały — często bez napoju i jadła; przez siedm miesięcy w roku wystawiony na prostopadle piekące słońca promienie, zazwyczaj dopiero co drugi dzień pojony, zgryza suche źdźbła trawy i zjada kilka daktyli, co stanowi jedyny jego latem posiłek; przez pięć zimowych miesięcy, gdy deszcze leją codziennie, ma wprawdzie obfitszą paszę, lecz przemokły wytrzymywać musi pod gołym niebem zimne wieczory, noce i ranki bez żadnego nakrycia prócz siodła na grzbiecie i trenzli w pysku, z których go uwalnia pan jego nie często, bo każdej chwili musi być gotów do szukania w pościgu zdobyczy, lub w ucieczce ratunku.

Nowa ojczyzna, jaką potomek syna pustyni znalazł w Anglii różne mając potrzeby, pragnienia i upodobania różne mu też do spełnienia postawiła zadania. Tutaj nie po twardych skałach i nie po spiekłym piasku, tylko po gładkim zielonym trawniku, nie słotne dnie i zimne noce, tylko godziny a nawet minuty męczy się biegiem forsownym, przyczem nie idzie o dzielne natarcie, lub zwinne ujęcie pogoni wśród przestrzeni bezbrzeżnej, tylko o wyprzedzenie zapaśnika na krótkiej mecie o długość głowy, lub o cal jeden, by zdobyć panu swemu wysoką stawkę, lub puchar srebrny; zapłata za to dla konia sowita, ale nie w podziale bohaterskiej sławy, tylko w domowym konforecie, w pośrodku pysznej stajni i miękkiej pościeli, przyczem liczna i zwinna służba wyprzedza się wzajemnie, aby mu we wszystkim jak najlepiej dogodzić.

Nigdzie nie dokładają więcej starania około konia jak w Anglii, nigdzie więcej nim się nie troszczą i więcej mu nie dogadzają, nigdzie wreszcie tyle pieniędzy nie łożą na chów jego poparty od wieków zainteresowaniem się monarchów, zamilowaniem społeczeństwa i milionami krociowych hodowców. Na rozwój i wysokość hodowli koni składają się w Anglii: klimat, ad hoc założone pastwiska, zamilowanie, wielki nakład wiedzy, pracy i kapitału. Zapewne, że w chowie tak ogromnym jest wiele braków i lichych egzemplarzy, ale całości rasy nie wolno sądzić po wybiorkach i takich wyścigowych ranżach, co przerzucane z ręki do ręki, z kraju do kraju i do nas zachodzą, aby poprawiać naszą hodowlę krajową — tylko patrzeć trzeba na całość. Że angielska hodowla w swych udanych produktach stoi bardzo wysoko, tego dowodzi z jednej strony fakt, że zwycięstwa w klasycznych biegach w Anglii bardzo wyjątkowo tylko przypadają koniom zagranicznym w udziale, z drugiej zaś, że coraz częściej zdarzają się konie nadzwyczajnej jakości, wygrywające w jednym roku trzy klasyczne biegi: tak zw. bieg 2000 gwinei, Derby, St. Leger (1600, 2400, 2800 m.) i biorące jeszcze w następnym roku trudny bieg Ascot Cup (4000 m.). Zwycięstwo tych koni, to nie wypadek, to nie traf jakiś, tylko stwierdzenie i dowód nadzwyczajnej szybkości, siły, dzielności i zdrowia tych koni wytrzymujących bez szwanku długotrwałe przygotowania do energicznego wykonania tak bardzo ciężkiej pracy, jak powyższe biegi, w których bierze udział czoło najdzielniejszych koni tak kraju, jak i zagranicy. To też biegi te są w Anglii, jakby wielkim narodowym świętem, bo nawet parlament tamtejszy nie odbywa posiedzenia w dniu głównego wyścigu Derby w Epsom, a hodowcy znakomitych wyścigowych koni cieszą się wśród publiczności popularnością niezwykłą!

Dzięki takim warunkom wytworzyła w Anglii 3-wiekowa rozumna, systematyczna i intezywna hodowlana praca tamtejszego konia pełnej krwi, który umiejętnie zastosowany w ho-

dowli stał się poniekąd generalnym regeneratorem ras końskich. Koń ten w swoim rodzaju doskonały, znosi w pewnym kierunku niejedyn trud i ciężką pracę tak jak żaden inny koń na świecie, ale skutkiem wiekowego w zbytkach wychowu nie znosi nigdy jednej rzeczy t. j. niedostatku, a fakt ten wskazywałby na to, że koń angielski, jeden z najdzielniejszych koni, może jednak jako taki mniej odpowiada niebogatyemu warunkom naszej ogólnej hodowli krajowej.

Natomiast koń orientalny tułając się generacjami z biednym i obdartym mieszkańcem Arabistanu po twardych skałach i spiekłych piaskach pustyni, jako źrebie mlekiem wielbłądzim, jęczmieniem i dyktylami żywiony, jako starszy przymera głodem, upada z pragnienia i nie zna stajni. Nieodstępny towarzysz tyłu pokoleń swego na wpół dzikiego, ale dobrego przyjaciela i pana, dzieląc z nim biedę, tułactwo i niedostatek, wśród ciągłych przygód i potrzeb zespolił się z nim zupełnie, zgadł i przeniknął wszystkie jego pragnienia, zrozumiał myśli, podzielił się rozumem, odwagą i męstwem, a wiekową gimnastyką w twardym życiu, w biedzie i ciężkiej pracy do tyła swe siły wyrobił, że wszelki trud, pragnienie, głód i niedostatek tak potrafi znosić hartownie, iż żaden z młodszych jego braci w tem mu dorównać nie zdoła, chociażby był najpotężniejszym nawet szermierzem na wyścigowej arenie. Ta generacjami wyrabiana pewna odporność na niedostatek, te mniejsze jak u konia angielskiego wymogi, stały się u konia orientального zaletą poniekąd dziedziczną będącą doniosłego znaczenia dla ogólnej hodowli w takich krajach, gdzie kultura nie stoi wysoko, gdzie nie ma jeszcze mowy o dobrobycie, gdzie zarówno koń jak i pan jego skromnie żyć i na małym przestawać muszą.

Ten koń orientalny, szlachetny rodzic wszystkich najpiękniejszych i najdzielniejszych koni, zdaje się niejako wśród obudzonego obecnie zrozumienia wysokich zalet jego rodu, wzywać nas do oddania mu rządów w opuszczonej jego dziedzictwie, któremu niegdyś nadawał tyle znaczenia i sławy!

Ale czy nie przesadzamy zbyt znacznie tych zalet i przymiotów orientального konia? czy pod urokiem jego pięknych kształtów zewnętrznych pomni na jego i naszą świetną tradycję rycerską nie przeceniamy tego dawnego towarzysza naszej lepszej przeszłości? może rzeczywiście jego potomek koń angielski, ten współzawodnik i rywal orientального konia jest naprawdę do tego powołanym, aby objąć po nim na zawsze spuściznę, by skutecznie dźwigać naszą hodowlę krajową i tworzyć u nas doskonałe poszczególne koni rodziny?

Stefan Bojanowski.

Dok. nast.

Taryfy i refakcje kolejowe czyli ulgi taryfowe dla rolnictwa.

Ciąg dalszy.

Taryfy związkowe są jak dla wszystkich krajów naszej monarchii tak i dla Galicji ogromnej doniosłości i znaczenia. Tutaj polityka taryfowa ma szerokie pole działalności nieraz bardzo trudne zadanie pogodzenia kolidujących interesów ekonomicznych pojedynczych krajów monarchii. Dość wspomnieć nasz dopiero rozwijający się przemysł cukrowniczy i ciężkie jego warunki rozwoju wśród konkurencji cukrowni zachodnich krajów, które na podstawie taniach stóp przewozowych związkowej taryfy, wschodnio-północno-zachodniego austriackiego związku kolejowego, część II, zeszyt 5, znajdują stały zbyt swoich produktów na rynkach galicyjskich. A jestto rzeczą chyba zbyt powszechnie wiadomą, aby tutaj uzasadniać, jak ważnym jest rozwój naszego cukrownictwa dla gospodarstw rolnych w Galicji i na Bukowinie. Strzedz więc i bronić interesów ekonomicznych pojedynczych krajów, ułatwiać zbyt ich produktów, umożliwiać sprowadzanie potrzebnych materiałów, chronić nowo powstające gałęzie przemysłu przed konkurencją, — oto cel i zadanie taryf związkowych. A nad spełnieniem tych właśnie doniosłych zadań polityki taryfowej powinny czuwać czynniki, których obowiązkiem jest stać na

straży interesów kraju, powinni czuwać wszyscy, komu leży na sercu ekonomiczny rozwój kraju, powinien czuwać ogół. Podobnie, jak lokalne taryfy towarowe pojedynczych zarządów kolejowych, tak i związkowe taryfy są budowane na podstawie i w ramach ogólnej taryfy towarowej, część I; klasyfikacja więc towarowa, którą zawiera ta ogólna taryfa odnosi się także i do wszystkich związkowych taryf chyba, że która z nich zawiera inne pod tym względem przepisy, wcielając niektóre artykuły do niższych klas, lub do wyjątkowych taryf. Dla Galicji, a specjalnie dla rolnictwa naszego mają największe znaczenie następujące taryfy związkowe:

1) taryfa dla morawsko-śląskiego ruchu węglowego z Galicyą i Bukowiną tak zwana wyjątkowa taryfa węglowa Nr. 80 K. Taryfa ta zawiera bezpośrednie, niższe stopy przewozowe dla transportu węgla i koksu ze wszystkich stacyj położonych w ostrawsko-karwińskim zagłębiu węglowym, następnie ze stacji: Morawska-Ostrawa, Hruszów, Chrzanów, Szczakowa, Granica, Krzeszowice, Siersza wodna, Dombrowa (Szląsk), Karwin i Trzyniec do całego szeregu stacyj tak kolei północnej jak i kolei państwowych w Galicji i na Bukowinie.

2) taryfa dla galicyjsko-wiedeńskiego związku kolejowego, część II, zawierająca bezpośrednie stopy przewozowe dla transportu przesyłek pospiesznych i zwyczajnych pomiędzy wiedeńskimi dworcami kolejowymi, a stacjami kolei północnej i państwowej w Galicji i na Bukowinie. Taryfa ta posiada 15 taryf wyjątkowych (ad I do XV), podających specjalnie niższe ceny dla rozmaitych artykułów naszego wywozu i przywozu jak n. p. zboża, owoców strączkowych i produktów mącznych, soli kamiennej, drzewa, spirytusu, maszyn i narzędzi rolniczych, węgla drzewnego, dachówek, bitych zwierząt, świeżego mięsa i t. d.

3) taryfa dla transportu bydła z Galicji i Bukowiny do Wiednia (St. Marx i dworzec kolei północnej).

4) specjalna taryfa dla dużego bydła rogatego (Grosshornvieh) zawierająca bezpośrednie stopy przewozowe z galicyjskich i bukowińskich stacyj kolei państw. do Passau, Simbach i Solnogradu (Salzburg).

5) taryfy dla wschodnio-północnego-zachodnio-austriackiego związku kolejowego. Taryfy te łączą w jedną całość sieć kolejową wschodnio-północnych krajów, a zatem Galicji i Bukowiny z kolejami krajów zachodnich tj. Śląsk, Moraw, Czech i Austrii niższej i tworzą podstawę ruchu towarowego pomiędzy tymi krajami. Nie potrzeba chyba tutaj dowodzić ważności i doniosłości tych taryf dla naszego kraju, którego produkty rolnicze siłą rzeczy szukają zbytu na zachodzie i który swoje potrzeby pokrywa również wyrobami i produktami krajów zachodnich. Omawiany związek kolejowy obejmuje następujące dla rolnictwa ważne taryfy:

a) część II, zeszyt 1. Taryfa ta podaje stopy przewozowe dla przesyłek pospiesznych i towarowych pomiędzy stacjami kolei państw. w Galicji i na Bukowinie, a stacjami kolei północnej, oraz Bernem i Holubitz stacjami uprz. austr. węg. towarzystwa kolei państw. i Cieszynem, stacją c. k. uprz. kolei koszycko-bogumińskiej. Taryfa ta przewiduje dla ważniejszych artykułów obrotu handlowego, jak n. p. maszyny i narzędzia rolnicze, żelazo i towary żelazne, drzewo, spirytus, nierogaciznę i bydło rogate, len i t. d. niższe stopy przewozowe we formie wyjątkowych taryf ad I—XIII dla pojedynczych tych artykułów. Zauważyć tutaj należy, że jak we wszystkich taryfach związkowych tak i w tej znaleźć można bezpośrednie stopy przewozowe tylko między takimi stacjami pomiędzy którymi ruch towarowy regularnie się rozwija i jest stałym.

Dla ruchu towarowego pomiędzy stacjami kolei państw. w Galicji i na Bukowinie, a stacjami całej sieci kolei północnej istnieje oprócz tego tak zwany „sztuczny związek“. Polega on na tem, że każda stacja jednego zarządu kolejowego może odprawiać wprost przesyłki do każdej stacji drugiego zarządu kolejowego, licząc za transport należności, przypadające według lokalnych taryf towarowych obydwóch tych

zarządów, (a mianowicie do i od stacji przejściowej). Okoliczność ta jest o tyle ważną, że jak to już wspomnieliśmy poprzednio, lokalne taryfy towarowe łagodzą ogólną klasyfikację taryfy, części I, przenosząc pojedyncze artykuły już to do niższych klas, już to do wyjątkowych taryf.

b) część II, zeszyt 2; podaje stopy przewozowe wszystkich klas pomiędzy stacjami kolei państw. w Galicji i na Bukowinie i stacjami kolei północnej, a stacjami kolejowymi w Czechach, Austrii niższej, Morawach i Śląsku (jak n. p. stacjami czeskiej kolei północnej, kolei państw. w Czechach, Austrii niższej i t. d. (linie zachodnie) austr. węg. towarzystwa kolei państw. i t. d.

c) część II, zeszyt 3; obejmuje ruch towarowy pomiędzy stacjami podobnie jak poprzedni zeszyt 2. Podaje niższe stopy przewozowe tylko dla specjalnych artykułów n. p. nierogaciznę i bydło rogate, konopie, len, przedzę, chmiel, maszyny i narzędzia rolnicze, spirytus i t. d.

d) Uzupełnienie (Anhang) do poprzednich taryf, część II; zawiera specjalnie niższe stopy przewozowe dla całego szeregu artykułów n. p. mąka, maszyny rolnicze, drzewo i t. d. w ściśle oznaczonych relacjach t. j. wyłącznie pomiędzy pewnymi wymienionymi stacjami.

e) część II, zeszyt 4; Taryfa ta dla rolnictwa jest ogromnie ważną, zawiera ona bowiem niższe stopy przewozowe dla zboża, owoców strączkowych i produktów mącznych z tychże, oraz dla siodu, nasion olejnych i makuchów w przesyłkach całowozowych (10000 kg) pomiędzy stacjami kolei państwowych w Galicji i na Bukowinie a stacjami kolei północnej oraz zarządów kolejowych w Czechach, na Morawach, Śląsku i Austrii niższej jak n. p. czeskiej kolei północnej, kolei państwowych zachodnich, kolei koszycko-bogumińskiej, austriacko-węgierskiego Towarzystwa kolei państw. i t. d.

f) część II, zeszyt 5; Taryfa ta zawiera bezpośrednio niższe stopy przewozowe dla całowozowych przesyłek cukru ze stacji krajów zachodnich a więc z Czech, Moraw, Śląska, Austrii niższej do Galicji i Bukowiny. O znaczeniu tej taryfy dla naszego kraju wspomnieliśmy na początku niniejszego artykułu. Dodać tutaj chyba tylko należy, że młoda nasza i ruchliwa instytucja „Centralny związek galicyjskiego przemysłu fabrycznego we Lwowie“ w obszernym i dobrze umotywowanym memoriale do c. k. Ministerstwa kolejowego żąda zniesienia tej taryfy w obronie naszego przemysłu cukrowniczego. Osiągnięcia tego celu można sobie przez wzgląd na interesa przemysłowe i rolnicze naszego kraju tylko gorąco życzyć a akcja ta powinna znaleźć odpowiednie ocenienie naszych wpływowych kół i czynników. Nie należy się jednak oddawać zbyt niemu optymizmowi co do szybkiego i zupełnie pomyślnego załatwienia tej tak ważnej dla nas sprawy.

6) Taryfy dla galicyjsko-węgierskiego związku kolejowego. Bogate kraje korony Św. Szczepana, uprzywilejowane niezwykle pomyślnymi warunkami rozwoju ekonomicznego, konkurują z naszym krajem na każdym polu wypierając i utrudniając zbyt naszych produktów na zachodzie. Szeroko rozgałęziona i prawie jednolita sieć kolejowa Węgier, polityka taryfowa, skłonna do wszelkich ustępstw na rzecz węgierskich interesów, przyczyniają się i utrudniają ogromnie rozwój naszego przemysłu i rolnictwa, umożliwiając wywóz węgierskich produktów tak dobrze do zachodnich krajów jak i do samej Galicji. Nie byłoby zatem od rzeczy przypatrzeć się bliżej taryfom kolejowym tego naszego konkurenta. Zakres niniejszego wstępu nie pozwala atoli na to, ograniczymy się tylko na ogólnych uwagach i wyliczeniu najważniejszych taryf dla powyż wymienionego związku kolejowego:

a) część II, zeszyt 1. (tak zwane Kartirungssätze) dla bezpośredniego ruchu towarowego pomiędzy stacjami kolei państw. w Galicji i na Bukowinie a stacjami król. węgierskich kolei państwowych, podaje bezpośrednie stopy przewozowe dla wszystkich klas i artykułów. Stopy te wypośredniczają się przez dodawanie kwot przypadających do i od granicy krajowej przy Woronieniec, Beskidzie, Łupkowie, Lełuchowie i Zwardoniu na podstawie lokalnych taryf towarowych obydwóch tych zarządów kolejowych.

Za podstawę do obliczania należności kolejowych bierze

się najtańszą stopę przewozową, licząc przez wszystkie powyższe punkta przejściowe (t. j. Woronieńka, Beskid i t. d.)

b) część II, zeszyt 3. Zawiera stopy przewozowe dla bezpośredniego ruchu towarowego pomiędzy niektórymi stacjami koszycko-bogumińskiej kolei, a stacjami galicyjskimi i bukowińskimi kolei państw. i kolei północnej.

c) Uzupełnienie do taryf, część II, zawiera bezpośrednio, we wielu wypadkach niższe stopy przewozowe dla całego szeregu rozmaitych artykułów jak n. p. ryby, bydło rogate, zboże, mąka, kartofle, spirytus, bity drób i t. d., pomiędzy wymienionymi w tem uzupełnieniu stacjami.

Tak więc w najogólniejszych zarysach przedstawiliśmy te związkowe taryfy, które dla naszego rolnictwa mają niezaprzeczoną wartość, na które w ciągu następnych artykułów nieraz przyjdzie się nam powołać.

Również wielkie znaczenie i doniosłość dla przemysłu i rolnictwa naszego kraju posiadają taryfy dla ruchu towarowego z kolejami sąsiednich i dalej położonych państw. W szczególności ma ogromne dla nas znaczenie związek kolejowy z Niemcami, jako z państwem, w którym nasze produkty rolnicze znajdują stały zbyt. Rozumie się samo przez się, że taryfy te, normujące ruch towarowy pomiędzy dwoma obcymi państwami, zbudowane są na innych podstawach jak taryfy dla ruchu towarowego, rozwijającego się w granicach państwa, czyli tak zwanego ruchu wewnętrznego. Budowa taryf dla zagranicznego ruchu towarowego oparta jest o ugodę interesowanych państw. Taką ugodą jest „międzynarodowa konwencja co do kolejowego ruchu towarowego“ zawarta między Belgią, Niemcami, Francją, Włochami, księstwem Luksemburskiem, Niemcami, Austro-Węgrami, Rosją i Szwajcaryą. Uгода ta zawiera ogólne przepisy dotyczące się bezpośredniego ruchu towarowego pomiędzy kolejami tych państw i ma podobne znaczenie dla tego ruchu, jakie posiada nasz regulamin ruchu dla ruchu wewnętrznego.

Jak już wspomnieliśmy największą doniosłość tak dla przemysłu, jak i rolnictwa naszego kraju ma związek kolejowy z Niemcami, szczególnie z północną częścią tego państwa. Wzajemny kolejowy ruch towarowy Galicyi i Bukowiny z północnymi Niemcami, regulują taryfy dla „północno-niemieckiego ruchu towarowego z Galicyą i Bukowiną“.

Podobnie jak taryfy dla ruchu wewnętrznego, posiadają taryfy dla ruchu z Niemcami swoją ogólną taryfę towarową część I, na podstawie której powstają taryfy dla poszczególnych związków z wspomnianym państwem. Ogólna ta taryfa obejmuje dwie części. Część A zawiera „międzynarodową konwencję“, część B zawiera ogólne przepisy taryfowe, klasyfikację towarową i taryfę ubocznych należności. Techniczna więc strona budowy tej taryfy podobna jest do budowy naszej ogólnej taryfy towarowej dla ruchu wewnętrznego; natomiast treść tejże różni się we wielu względach od postanowień naszej taryfy ogólnej, co łatwo tłumaczy się stosunkiem i zakresem tych obydwóch taryf. Tak n. p. klasyfikacja towarowa tej ogólnej taryfy spoczywa na odrębnych podstawach, musi ona bowiem godzić interesa kolejowe i ekonomiczne dwóch obcych państw.

Z tego też powodu podział artykułów na pojedyncze klasy jest w omawianej taryfie zupełnie inny. Nasza ogólna taryfa towarowa wymienia następujące klasy zasadnicze: dla przesyłek pospiesznych: stopy przewozowe normalne i niższe, względnie szczególnie niższe; dla przesyłek zwyczajnych: klasy I, II, A, B, C, specjalne taryfy 1, 2 i 3. Ogólna taryfa towarowa dla ruchu kolejowego z Niemcami zawiera dla przesyłek pospiesznych wyłącznie tylko stopy przewozowe normalne, dla przesyłek zwyczajnych klasy I, II, A, B, specjalne taryfy A₁, I, II, III. W ramach więc tej ogólnej taryfy towarowej są zbudowane taryfy dla północno-niemieckiego ruchu towarowego z Galicyą i Bukowiną.

Dr. Zygmunt z Lustawic Taszycki.

C. d. n.

Towarzystwo rolnicze okręgowe w Mielcu.

Staraniem Wydziału Towarzystwa rolniczego okręgowego w Mielcu odbyła się w dniu 7 b. m. w majątku p. G. Szaszkie-wicza w Rzemieniu próba sadzenia ziemniaków amerykańskim sadzownikiem „Aspinwall“, przedstawionym przez firmę „Dom dla Ziemi“. Sam problem wzbudził żywe zainteresowanie wśród rolników i należy mieć nadzieję, iż w niedługim czasie i ten problem zostanie ku zupełnemu zadowoleniu rolnictwa rozwiązany. Co do „Aspinwalla“, to mimo lekkości maszyn, mimo prostoty konstrukcji, mimo łatwego regulowania głębokości rowków i wysokości redlin — zalet, które już same za maszyną przemawiają, mechanizm wyrzucający ziemniaki nie może zadowolić nawet średnio przybrednego gospodarza, pomijając już małą wydajność dziennej pracy wobec jednorodności maszyny. Niebezpieczne dla nasienia ziemniaków kaleczenie tychże przez maszynę, konieczność sortowania ziemniaków przed sadzeniem, nierównomierność przy wyrzucaniu ziemniaków do rowków do tego stopnia, iż wzajemna odległość krzaków w redlinie nie da się uregulować, niemożność sadzenia ziemniaków krajanych, trudność sterowania maszyną i niewielka pojemność skrzyni wysiewającej, to są główne wady, które znacznie przewyższają zalety. Podczas próby był czynnym także odpowiedni sortownik do ziemniaków.

Między innymi zauważyliśmy na próbie prezesa Towarzystwa rolniczego w Mielcu hr. Jana Tarnowskiego, prezesa Rady powiatowej w Mielcu St. Sękowskiego, p. Dolańskiego z Baranowa i Mikołaja Rydla z Niwisk, p. Trzecieckiego z Dąkówa, oraz Dr. Tomalskiego i Stefana Bojanowskiego z komitetu krakowskiego Towarzystwa rolniczego.

Po wypróbowaniu w mowie będących maszyn wyż wymienieni panowie zwiedzili w Rzemieniu przez komitet krak. Tow. roln. nowo założoną chlewnię zarodową trzody rasy westfalskiej, a następnie podejmowani zostali przez pp. Szaszkie-wiczów. Wydział Tow. roln. okręgowego w Mielcu powziął uchwałę zwiedzania w każdym miesiącu jednego z gospodarstw leżących w obrębie działalności tegoż Towarzystwa, a następną w tym celu wycieczka projektowaną jest do Kliszowa majątku p. Jana Antwińskiego.

Sprawy bieżące.

Wystawa ogrodnicza w Krakowie. Komitet wykonawczy dla zorganizowania w jesieni r. b. wystawy ogrodniczej w Krakowie zbierał się kilkakrotnie w ciągu lutego i marca dla opracowania szczegółów organizacji i obmyślenia udogodnień dla wystawców. Ponieważ dla dobrej organizacji przyszłej wystawy niezbędnem jest, ażeby Komitet zdawał sobie o ile można jasno sprawę z rozmiarów, jakie ta wystawa przybrać może, uprasza Komitet większych wystawców, w interesie zarówno ich własnym jak i całości wystawy, żeby jak najwcześniej nadsyłali wiadomości, co wystawia i ile miejsca potrzebować będą, zarówno pod dachem jak i na otwartem powietrzu.

Rozumiejąc dobrze, że wystawcy nie zawsze są w stanie na dłuższy czas przed wystawą dokładnie określić z czym wystąpią, bo to zależnem jest w pierwszym rzędzie od lata, nie wymaga komitet już dzisiaj ścisłych i ostatecznych deklaracji, uprasza jednak o zgłoszenia tymczasowe, do których blankiety (zgłoszenia ogólne) mieszczą się w formularzach zgłoszeń, jakie rozesłane były wraz z programami wystawy. Programy i formularze rozsyła na żądanie kancelarya Tow. Ogrodniczego w Krakowie, ulica Gołębia, L. 18.

W ciągu wiosny każdy większy wystawca określić już jest w stanie z pewną dokładnością, w jakich działach i w jakich mniej więcej rozmiarach wystąpić może; wiadomość zaś o tem jest niezbędną, by komitet wykonawczy mógł się orientować zarówno co do rozmiarów budynków, jakie mają być wzniesione, jak co do obszaru, jaki musi być zajęty pod

szkółki klomby itp. Bez współdziałania samychże wystawców w tym kierunku, dobra organizacja wystawy, oszczędzająca później zarówno wystawcom, jak i komitetowi wykonawczemu kłopotów i nieporozumień, przeprowadzić się nie da, bo komitet wówczas tylko wszystko odpowiednio przygotować i pracę wystawców ułatwić jest w stanie, gdy może jak najwcześniej zdać sobie sprawę z rozmiarów, jakie przybiorą różne działy wystawy. W danym wypadku jest to tem ważniejsze, że zapowiada się ogólnie na rok bieżący wielki urodzaj owoców, wskutek czego komitet przewidywać musi, że w ostatnim terminie zgłosić się może znaczna ilość wystawców, żądających miejsca pod dachem, co samo w sobie utrudni zadanie obliczenia potrzebnej ilości budynków.

Rozmaitości.

Wyciąg tytoniowy, który, jak powszechnie wiadomo, jest w pewnych wypadkach dobrym środkiem tępienia szkodników roślinnych, uznano za towar apteczny celem ułatwienia interesowanym rolnikom i ogrodnikom nabycia tego towaru, który można kupować w składach przez władze skarbowe licencyjowanych, przede wszystkim w aptekach i trafikach. Pozwolenie sprzedaży mogą także uzyskać handlarze nasion, oraz towarzystwa rolnicze i ogrodnicze z zastrzeżeniem możliwości cofnięcia się każdej chwili i ścisłego zastosowania się do przepisanych w tej mierze środków ostrożności. Na nabywanie wyciągu tytoniowego nie potrzeba osobnego zezwolenia. W porównaniu z istniejącym stanem rzeczy zmiany te zawierają znaczne ulgi, które prawdopodobnie przyczynią się do rozpowszechnienia tego cennego środka.

Gaz z torfu. Przemysłowe zużycie torfu do gotowania i świecenia od pewnego czasu weszło w nową fazę bardzo szczęśliwą przez wyrób oleju i gazu świetlnego. Gaz torfowy nie jest trującym, nie zamarza, nie kondensuje się łatwo i nie eksploduje, ponieważ nie łatwo się z powietrzem miesza. Cena surowego materiału wynosi dziś 15 marek = 18 kor. za 100 kg., a z 1 kg. można otrzymać 6 kub. m. gazu co odpowiada cenie 0.3 feniga za 100 litrów. Oświetlenie (50—60 świec) na godzinę kosztuje przy świetle elektrycznym 10—12 fenig. nafcie 6.5 fen., acetylenie 6 fen., gązie węglowym 2.2 fen., a przy świetle torfowem tylko 0.3 fenig. Podobnie korzystne wyniki osiągnąć można tym gazem pod względem kalorycznym. I tak 100 litrów wody o temp. 12° C. można w 15 minutach przy pomocy 2.1 kubicz. metra gazu ogrzać do 100° Cel., gaz węglowy ogrzeje wodę w tych warunkach tylko do 70° Cel.

Ill. Landw. Z. 19.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Zboża.

| | Kwiecień | Pszonica | Żyto | Jęczmień | Owies |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kraków | 14 | 18.10—18.70 | 13.90—14.20 | 14.00—14.50 | 13.30—14.10 |
| Lwów | 1 | 16.50—17.00 | 13.00—13.50 | 11.50—13.50 | 11.60—12.00 |
| Tarnów | 8 | 16.50—17.50 | 13.00—14.00 | 12.50—14.00 | 12.50—13.50 |
| Podwoleczyska | 1 | 15.80—16.80 | 11.80—12.30 | 9.40—11.00 | 9.20—9.80 |
| ros. bez cła | 1 | 13.60—14.50 | 9.60—10.00 | 00.00—00.00 | 0.00—0.00 |
| Wiedeń | 12 | 16.30—17.00 | 12.60—14.00 | 13.20—16.20 | 11.60—12.50 |
| Peszt | 28 | 16.10—16.20 | 12.60—12.80 | 00.00—00.00 | 10.60—10.80 |
| Ceny w koronach za 100 kg. | | | | | |
| Berlin | 12 | 13.40—17.88 | 13.05—14.40 | 11.00—13.90 | 12.00—15.00 |
| Wrocław | 14 | 15.40—18.00 | 12.00—13.60 | 12.00—14.30 | 12.00—13.60 |
| Poznań | 12 | 16.40—18.20 | 12.00—13.80 | 12.00—13.60 | 12.00—13.50 |
| Ceny w markach za 100 kg. | | | | | |
| Warszawa | 29 | 6.20—6.40 | 4.30—4.50 | 3.80—4.30 | 3.00—3.50 |
| Ceny w rublach za korzec. | | | | | |

Jęczmień pastewny. Wiedeń 12/IV 11.00—11.60 K. Lwów 11/IV 10.80—11.20 K. za 100 kg.

Jęczmień na krupy. Kraków 12/IV 12.80—13.40 K. Wiedeń 1/IV 11.60—12.30 K. za 100 kg.

Kukurydza. Kraków 12/IV 13.70—14.00 K. Wiedeń 1/IV stara 00.00—00.00 K., nowa 11.20—11.60 K. Lwów 11/IV 12.50—13.00 K. Peszt 0/I 00.00—00.00 K. Tarnów 8/IV 14.50—15.00 K. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 12/IV 14.40—15.40 K. Tarnów 8/IV 16.00—17.00 K. Lwów 11/IV 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe, okopowe i nasiona.

Groch. Kraków 12/IV 14.50—24.00 K. Wiedeń 12/IV 13.50—24.00 K. Lwów 11/IV 13.00—22.00 K. Tarnów 8/IV 16.00—24.00 K. za 100 kg.

Fasola. Kraków 12/IV 19.50—26.00 K. Wiedeń 12/IV drobna 19.00—21.00 K., długa i płaska 20.00—24.00 K., pstra 13.50—15.50 K. Tarnów 8/IV 18.00—22.00 K. za 100 kg.

Wyka. Kraków 12/IV 11.00—12.00 K. Lwów 11/IV 11.50—12.00 K.

Chmiel. Wiedeń 5/IV zatecki miejski 380—400 K., zatecki okoliczny 380—400 K., anschauer czerwony 300—315 K., zielony 240—260 K. za 50 kg. Lwów 11/IV 150—165 K. za 56 kg.

Rzepak. Kraków 12/IV 19.40—20.50 K. Lwów 11/IV 18.30—18.50 K. Wiedeń 8/IV 22.80—23.20 K. Praga 0/I 00.00—00.00 K. Peszt 1/IV 20.50—21.40 K. Tarnów 8/IV 18.50—19.00 K. za 100 kg.

Ziemniaki. Kraków 12/IV 4.80—5.60 K. za 1 Hl. Wiedeń 12/IV 5.50—10.00 K. Tarnów 8/IV 5.60—6.00 K. Lwów 11/IV 00.00—00.00 K.

Koniczyna czerwona. Kraków 12/IV 100.00—136.00 K. Lwów 11/IV 130.00—150.00 K. Podwolecz. galic. 18/III 000.00—000.00 K. Podwolecz. ros. 18/III 000.00—132.00 K. bez cła. Wiedeń 12/IV styryj. 145.00—148.00 K., średnia jakoś 115.00—120.00 K., gruboziarnista czysta 105.00—115.00 K. za 100 kg.

Koniczyna biała. Kraków 12/IV 000.00—000.00 K. Lwów 11/IV 130.00—160.00 K. Wiedeń 12/IV 180.00—210.00 K. za 100 kg.

Buraki. Wiedeń 12/IV żółte, okrągłe 40.00—44.00 K. Mamuthy długie czerwone 52.00—56.00 K., faszowate żółte i czerwone 48.00—52.00 K. za 100 kg.

Zwierzęta i produkty zwierzęce.

Woły. Wiedeń 11/IV galicyjskie prima 78.00—84.00 K., secunda 70.00—77.00 K., tertia 66.00—68.00 K. za 100 kg. żywej wagi. Spęd z Galicyi 206 sztuk.

Nierogaczna. Wiedeń 5/IV prima 92.00—100.00 K., tłuste 112.00—116.00 K. za 100 kg. żywej wagi.

Miejska centralna targowica na bydło w Krakowie 15/IV. Na dzisiejszy targ spędzono bydła rogatego 458 sztuk, 329 cieląt, owiec i kóz, 117 nierogaczny. Płacono za woły 70—74 K., za bydło zaś nieopasowe po 66—70 K. za 100 kg. żywej wagi. Za cielęta płacono 30—44 K. za sztukę, a za owce od 00—00 K. za sztukę. Za nierogaczne płacono po 122—136 K. za 100 kg. różnej wagi (bitych sztuk). Wszystko sprzedano.

Masło. Wiedeń 12/IV deserowe 2.40—2.50 K., wiejskie 2.20—2.30 K., zwykłe targowe 1.80—2.00 K. Kraków 12/IV targowe 2.20—2.60 K. za 1 kg. Hamburg 8/IV stołowe I klasy 200.00—216.00 M., II klasy 192.00—198.00 M., III klasy 190.00—200.00 Marek za 100 kg. Berlin 19/IV dworskie i spółkowe, prima 212.00—216.00 M., secunda 200.00—212.00 M., tertia 198.00—204.00 Marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 12/IV prima 38—39 sztuk, secunda 40—41 sztuk, konserwowych w wapnie 00—00 sztuk za 2 K. Kraków 12/IV 2.60—3.00 K. Berlin 8/IV 3.00—3.25 M. za kopę.

Spirytus.

Wiedeń 8/IV surowy 75% 45.40—45.80 K., rafinowany 90% bez opłaty 137.50—137.75 K.

Lwów 28/III gotowy paritas Tarnopol 40.80—41.00 K.

Kraków 12/IV okowita z opłatą na 75% Tral. 150 K., spirytus z opłatą na 95% Tral. 190 K. za Hektolitr.

Paśna.

Siano. Kraków 12/IV 6.00—7.20 K. Tarnów 8/IV 6.00—6.60 K. Wiedeń 8/IV 5.00—6.40 K. za 100 kg.

Koniczyna. Kraków 12/IV 8.00—8.40 K. Wiedeń 8/IV 5.20—7.40 K. za 100 kg.

Słoma. Kraków 12/IV 4.00—4.40 K. Tarnów 8/IV 3.50—3.80 K. Wiedeń 8/IV 3.40—4.00 za 100 kg.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. Adam Krzyżanowski.

KONKURS.

Komitet c. k. krakowskiego Towarzystwa rolniczego ma do umieszczenia na subwencyjnej stacyi gniadego 157 cm mierzącego, czystej krwi wschodniej ogiera „Aga“ ur. 28 kwietnia 1897 r. w Gumnickach, po sła-wuckim „Kleberze“ z „Murady“ po „Muradim“ z „Iskry“ po „Kediwie“.

Warunki otrzymania tego ogiera są następujące:

1. Hodowca, któremu Komitet przydzieli ogiera winien być członkiem Towarzystwa rolniczego.
2. Hodowca taki winien ogiera obejrzeć na miejscu w stajni J. O. ks. Sanguszków w Gumniskach pod Tarnowem i wnieść tylko w takim wypadku podanie, jeżeli uzna ogiera za zupełnie odpowiedniego na stacyę u niego założycie się mającą.
3. Hodowca, któremu Komitet przydzieli ogiera „Aga“ winien wnieść do kasy Komitetu tytułem 25% zwrotu ceny kupna kwotę 250 K i na swój koszt sprowadzić ogiera z Gumnisk do siebie.
4. Przez przeciąg czterech lat ogier „Aga“ pozostaje własnością funduszu subwencyjnego c. k. krakowskiego Towarzystwa rolniczego.
5. Hodowca winien jest ogierem „Aga“ stanowić rocznie 30 klaczy obcych i w tym celu winien się postarać o licencyę dla ogiera w mowie będącego.
6. Po czterech latach i po wypełnieniu warunków zawrzeć się mającej „umowy“ ogier „Aga“ przechodzi na wyłączną własność hodowcy. Podania należy wnieść najpóźniej do 30 kwietnia 1904 r. i to po obejrzeniu ogiera na miejscu.

Kraków, dnia 5 kwietnia 1904 r.

Z Komitetu c. k. krakowskiego Towarzystwa rolniczego.

Zarząd dóbr Bierzanów: poczta i stacya Bierzanów poleca do siewu jęczmień Hanna z oryginalnego wysiewu 100 kilo loco stacya Bierzanów 16 K 50 h. Worki po cenach własnych

NASIONA LEŚNE

Drzewa owocowe, ozdobne, leśne, do kultur leśnych, ogrodów, sadów, do wysadzania dróg i alei, róże i t. d. są do nabycia w szkółkach leśno-ogrodowych Tadeusza hr. Łubieńskiego, w Zassowie pod Czarną. Cennik na żądanie odwrotnie.

»Ziemniaki« Zarząd dóbr Dr. Mikołaja H. Reya w Przyborowiu poczta Grabiny ma na sprzedaż nowsze odmiany ziemniaków do sadzenia: „Edward“, „Silesia“, „Prof. Wohltmann“, „Perkun“, „Bohun“, „Mohort“, „Halka“, „Gawronek“, „Świtez“, „Rejtan“, „Iuwel“, i „Kaiserkrone“ po 6 koron za 100 kg. bez worka loco stacya Czarna.

A. W. KANISS

WURZEN, Saksonia.

»SPECYALNOŚĆ«
Aparaty do badania mleka na zawartość tłuszczu.

Cenniki na żądanie bezpłatnie.

KANISSA

„Neurapid i Spiral“
Aparaty do oznaczania tłuszczu w mleku uznane zostały jako najlepsze do badania mleka metodą Dr. Gerbera.

Nowość! Gumowe pasy do maszyn

okazały się w użytku tańsze i stokroć lepsze od dotychczas używanych pasów skórzanych, bo są nietylko znacznie trwalsze, ale i pewniejsze, nie rozciągają się wcale a wilgoć nie wpływa na nie. To też używają na zachodzie wyłącznie tylko pasów gumowych.

Główne zastępstwo na Galicyę

pasów gumowych, jakoteż patent. materiałów gumowych do uszczelniania (dychtowania) kotłów, przewodów parowych, sztopfbuchs, pomp,

Karol Pietrzykowski Kraków, ul. św. Tomasza 20.

Centralne ogrzewanie i wentylacye wszelkich systemów, wodociągi i kanalizacye

klózety, łazienki, łaźnie, mechan. pralnie i suszarnie

oświetlenie gazowe

projektuje i wykonuje

Inż. Leonard Nitsch i Sp.

Biuro techniczne i Zakład instalacyjny w Krakowie, Kolejowa 18.
Telefon Nr. 381.

Kosztorysy bezpłatnie. — Najlepsze referencye.

Zarząd dóbr w Pogorzu ma na sprzedaż buchajki czerwone fryzy gotowe do skoku. Cena podług żywej wagi 90 K. za 100 kg. Zarząd dóbr Pogórz poczta Skoczów w Śląsku.



PORKIN
znakomity środek do tuczenia świń.



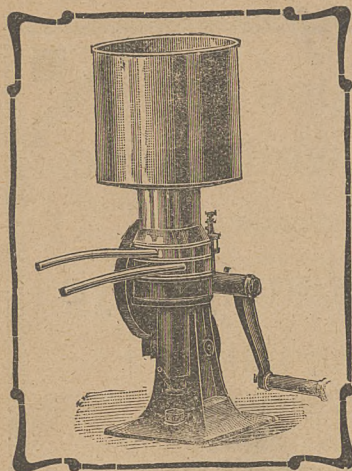
PECUSIN
znakomity dodatek do paszy w celu tuczenia wszystkich zwierząt domowych:

koni, byków, wołów, krów, cieląt, owiec, świń, kóz, osłów, psów i drobin.
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: Rzeszów J. A. Grünfeld; Kraków Fr. Sobolka i Ska., Arnold Reifner; Oświęcim Józef Moser; Podgórze L. W. S. Zarski.



ALFA LAVAL SEPARATOR

Niedościgniony

około 400.000 w użyciu

i przeszło 600

pierwszemi nagrodami
wyróżniony.

Od najmniejszego Modelu „Viola“ Separator o działal-
ności 75 litrów na godzinę.

Do Kraft Separatora A II, który oddziela w godzinie
2000 litrów mleka.

Wszystkie jednakowej dobroci.

Akcyjne Towarzystwo

„Alfa Separator“, Wiedeń XVI.

Praga. Ganglbauergasse 29. Graz.

Pierwszorz. fabryka maszyn i przyborów mleczarskich.

Jeneralne zastępstwo dla Galicji i Bukowiny

S. A. BUBERA Synowie, we Lwowie.

Nowość 1903!!! — „ALFA VIOLA SEPARATOR“.

Zastępców poszukuje się wszędzie. — Katalogi, Broszury,
Alfa-Mitteilungen i wszystkie wskazówki dotyczące gospodar-
stwa mlecznego, za darmo.

Mączka żuźłowa Thomasa



jest najtańszym nawozem fosforowym pod wszelkie jare
zboża jak: żyto, pszenica, jęczmień, owies, hreczka, kukuru-
dza; pod rośliny okopowe jak: buraki cukrowe, buraki
pastewne, kartofle i t. p; pod rośliny pastewne jak: koni-
czyzna, seradela, gorczyca i t. p; pod rośliny motylkowe
jak; wyka, groch, soczewica, i t. p. tudzież pod ogrodowiznę

Każdy worek jest plombowany iznaczony zawarto-
ścią i znakiem ochronnym.



Baczność!! przed żuźłami małowartościowymi
i fałszowanymi.

Należy się przekonać przez analizę (przy kupnie całego wa-
gonu bezpłatnie) o zawartości skutecznego kwasu fosforowe-
go. — Wyjaśnienia i ceny fabryczne podaje bezpłatnie

JÓZEF KARRACH, Lwów, Jagiellońska 22.

»ZIEMNIAKI«

Zarząd dóbr Graboszyce, o. p. i stacya kolei Zator, ma
na sprzedaż kilka wagonów ziemniaków stołowych, znakomi-
tych najnowszych w odmianach H. Dolkowskiego „Gastold“
i „Perkun“ po 8 kor. za 1 q.



WSZELKIE
NASIONA

NAJTAŃSZE A NAJPEWNIJSZE

DOM ROLNICZO PRODUKCYJNY

ERNEST BAHLSEN

KRAKÓW
UL. KARMELICKA 21.
CENNIKI DARMO

WSZELKIE
NASIONA
kukurydę

kartofle, żuźle tho-
masa, nadfosfora-
ny, kainit, sól po-
--tasową 40% --

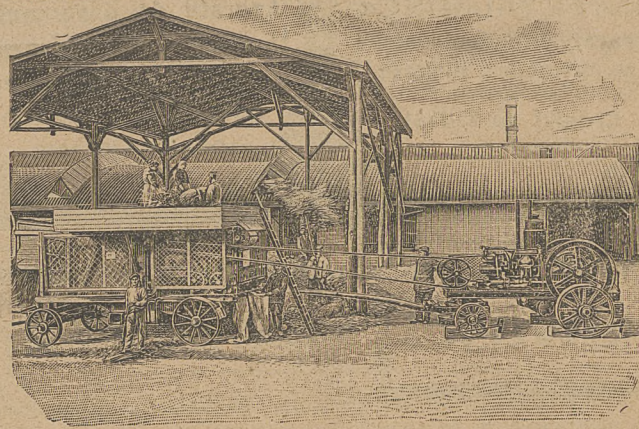
MASZYNY ROL-
NICZE, oliwę do
- maszyn i t. p. -
Węgiel kamienny
z Jaworzna i Króle-
lestwa oraz górno-
szląski poleca:

Towarzystwo

Rolnicze

w Wieliczce

bezpośrednie za-
stępstwo kilkun-
stu fabryk.



Najtańszy motor dla każdego rolnika.

LANGEN & WOLF

WIEDEŃ X, LAXENBURGERSTRASSE 53.

Dostarczają sławne oryginalne „Otto“ Petrolin Locomobile.

Pogadanki mleczarskie.

I.

Mleko.

Gruzoł mleczny. Wymię krwi składa się z gruczolów mlecznych pokrytych warstwą tłuszczu, mięśni i skórą. Gruzoły mleczne są pewną odmianą gronowych gruczolów tłuszczowych skórnych; zbudowane one są z grup płatów większych, te znowu z mniejszych, a te nakoniec z małych listków zwanych „alveolami“.

Alveole są to torebki większe lub mniejsze, zależnie od okresu laktacyjnego, kształtu owalnego, wewnątrz których znajdują się komórki wydzielające mleko. Z zewnątrz okryte są alveole siatką naczyń krwionośnych, limfatycznych i nerwów. Pojedyncze „alveole“ złączone są zapomocą tkanki łącznej w płatki, kształtu grona; z każdej „alveoli“ wypływa mleko kanalikiem, który łączy się z innymi w odpływy coraz większe, a te mają ostateczne ujście w cysternie mlecznej, tuż nad strzykami.

Teorya powstawania mleka. Najdawniejsza teorya twierdzi, że mleko tworzy się wprost z krwi. Jest to pewnem, że pewna część mleka tworzy się kosztem krwi; w krwi niema jednak ani kaseiny, ani tłuszczu masłowego, ani cukru mlecznego, a więc tego wszystkiego, co stanowi główne składniki mleka; w popiele krwi przeważają sole sodowe, podczas kiedy w popiele mleka sole potasowe. Tak więc krew dowodzi tylko, można powiedzieć, różne materyały surowe, z których odpowiednie komórki produkują mleko.

II teorya Virchova i Voigta powiada, że mleko jest produktem rozpadu komórek gruczolowych; gruczoly mleczne zamieniają się w stan płynny, a na ich miejsce tworzą się nowe. Gdyby tak było, to w okresie laktacyjnym musiałyby się komórki trzy razy na dzień rozpadać i na nowo tworzyć; takiej szybkiej reorganizacji nie można sobie wyobrazić.

III teorya Heidenheina i Partscha, którzy sądzą, że mleko jest produktem sekrecyi komórek naskórka w alveolach; sekrecya odbywać się ma w ten sposób, że następuje pewnego rodzaju nabrzmienie kończyn komórkowych, do którego to nabrzmienia wchodzi treść komórki wraz z jądrem. Że jądro wchodzi także, tego dowodzi obecność nukleiny w mleku. Następnie nabrzmiałość komórki, jak kropla odpada.

Na tę teoryę godzi się dotychczas najwięcej autorów.

IV teorya Raubera uważa, że przy tworzeniu się mleka główną rolę odgrywają białe ciała krwi (limfa).

V. Hoppe, Saylor, Kennerich i inni twierdzą, że gruczol mleczny posiada fermenty, których produktem są części składowe mleka.

Ostatecznie kwestya powstawania mleka, jak widzimy, nie jest jeszcze wyjaśnioną.

Sporną kwestyą jest także, czy mleko tworzy się podczas aktu dojenia, czy też jest już gotowe w wymieniu. Prawda leży gdzieś w pośrodku.

Własności mleka. Mleko jest płynem barwy białej, nieprzezroczystym. Tłuszcz mleka jest rozdzielony w ogromnie drobniutkich kuleczkach i nie przepuszcza przez swoją masę promieni świetlnych, tylko je odbija, i stąd pochodzi nieprzezroczystość, na którą wpływa zresztą także obecność sernika (kaseiny) i cukru mlecznego.

2) Punkt wrzenia mleka jest przy 100° C. przy jednej atmosferze ciśnienia.

3) Punkt marznięcia mleka znajduje się przy 0,53° do 0,58°.

4) Stan gęstości mleka jest największy przy 0,53°. Punkt marznięcia i punkt gęstości mleka pozwalają na badanie mleka, o ile jest zafalszowane wodą.

5) Poniżej 10° C. mleko jest coraz mniej płynne; ciepłe mleko jest więcej płynne.

6) Stopień rozszerzania się mleka. N. p. jeśli

| | |
|--------------------------------|--------------|
| przy 0° ma litr mleka objętość | 1,000.000 to |
| „ 1° „ „ „ „ | 1,000.030 |
| „ 4° „ „ „ „ | 1,000.391 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| przy 15° ma litr mleka objętość | 1,002.134 to |
| „ 30° „ „ „ „ | 1,006.414 |
| „ 60° „ „ „ „ | 1,019.243 |

To rozszerzanie się objętości mleka przy wyższej temperaturze jest rzeczą ważną w praktyce ze względu na wypłatę za litry przy mleczarniach. W stajni bowiem mleko bezpośrednio po wydojeniu ma temperaturę wyższą, a więc i objętość większą, a stąd inną miarę, niżeli w mleczarni, gdzie to samo mleko ma już o wiele niższą temperaturę, a więc mniejszą objętość i mniejszą miarę. Dlatego też najlepiej i najsprawiedliwiej jest mleko ważyć.

7) Ciepło gatunkowe mleka: ażeby mleko o 1° ogrzać, zużyjemy trochę mniej niż jedną Ca., bo tylko 0,94.

8) Diffuzya mleka — w mleku dyfundują wszystkie części rozpuszczalne; nie dyfunduje więc sernik i tłuszcz.

9) Zachowanie się mleka przy marznieniu; część zamarznęta jest bogatszą w wodę, a uboższą w suchą substancję i przeciwnie część niezamarznęta; ważny to jest moment przy braniu próbek.

10) Stosunek między ciężarem gatunkowym, a zawartością tłuszczu w mleku niezafalszowanym jest taki, że im mleko bogatsze w tłuszcz, tem ciężar gatunkowy niższy; w mleku świeżem jest znowu inny ciężar gatunkowy, niż w mleku, które już parę godzin stoi; różnica ta w przeciągu 4—6 godzinnej przerwy wynosi 0,8° do 1,5° dlatego też jeżeli chcemy badać mleko na ciężar gatunkowy, należy to czynić, trzy do czterech godzin po dojeniu, a nie zaraz.

11) Zachowanie się mleka przy gotowaniu. Normalne, świeże mleko przez gotowanie nie ścina się. Mleko gotowane można odróżnić od surowego, albo zapomocą smaku, albo zapomocą tynktury „Guyac“; surowe mleko mieszane z tą tynkturą daje barwę niebieską, gotowane zaś nie daje żadnej reakcyi. Każde mleko przy 50° C. tworzy na powierzchni t. zw. kożuch z substancjami azotowych. Często ludzie błędnie sądzą, jeśli kożuch wystąpi na powierzchnię, a mleko „zbiega“, że ono jest już ugotowane i jako takie spożywają a łatwo mogą tam być jeszcze niezabite bakterye tuberkuliczne. Mleko zbiega z całkiem naturalnych przyczyn, kożuch stanowi bowiem zaporę dla swobodnego parowania.

Przy 72° C. ścina się część składowa mleka t. zw. lactalbumina, osadza się na ścianach naczynia i często, ponieważ styka się z rozgrzaną ścianą, przepala się i mleko nabiera wtedy smaku „przypalonego“; aby temu zaradzić, mięsza się mleko podczas gotowania.

Przy dłuższem gotowaniu się mleko zmienia barwę na kolor brunatny dlatego, że cukier mleczny przechodzi w laktokaramel.

Przy zbyt długiem ogrzewaniu mleko traci własności ścinania się pod wpływem podpuszczki, a to dlatego, że sole rozpuszczalne znajdujące się w mleku, przechodzą w nierozpuszczalne, a kaseina tylko w obecności soli rozpuszczalnych ścina się.

Zbyt wysoka temperatura wywołuje dalej stąpienie się kuleczek tłuszczu w t. zw. „oka tłuszczowe“, występujące na powierzchni, przez co, jak też i przez rozkład sernika, (kaseiny), mleko traci na strawności. Przy 130—140° C. sernik ścina się sam przez się zupełnie.

12) Reakcyje mleka. Mleko świeże powinno być słodkie przez zawartość cukru mlecznego. Całkiem świeże mleko wywołuje jednak słabą reakcyę obustronną, t. z. trochę kwaśną, trochę zasadową; przyczyną tej obustronnej reakcyi są prawdopodobnie kwaśne i zasadowe sole fosforowe, a także sole kwasu cytrynowego (Citraty). Stopień kwasoty mleka świeżego nie powinien wynosić więcej nad 7° przy próbie phenoltaleinowej.

Próby na kwasotę mleka w praktyce robi się następujące:

a) przez gotowanie, które wykazuje już 8° stopni (mleko zetnie się);

b) próba alkoholowa polega na tem, że równe części alkoholu (68°—69° stopniowego) miesza się z równą ilością mleka. Mleko świeże nie zmieni się wcale, a w mleku skwa-

śniałem ponad 10—12° wystąpią kłaczkі na ścianach próbówki;

c) próba papierkiem lakmusowym: kwasotę wykazuje papierek niebieski, jeśli zabarwi się czerwono: próbę z papierkami wykonuje się w ten sposób, że biorę dwa papierki czerwony i niebieski; na końcu papierków upuszczam kroplę mleka i pozostawiam trzy minuty; następnie zmywam obydwa końce obydwóch papierków wodą destylowaną; tam, gdzie było mleko i wywołało choćby słabą reakcję zasadową lub kwaśną, granice zwilżonego końca będą bardzo wyraźne i ząbkowane, na przeciwnych końcach zaś granice zwilżenia będą zamazane.

d) Próba phenoltaleinowa. Dolewam do 100 cub. cm. mleka kilka kropli phenoltaleiny, a następnie z biuzetty oznaczonej podziałką dolewam zwolna $\frac{1}{4}$ normalnego ługu sodowego; jeśli wystąpi stałe nie znikające zabarwienie czerwone, to znak, że ług nasycił już wszystkich kwas mleka i wtedy wywołuje zabarwienie, łącząc się z phenoltaleiną; ilość zużytego ługu odczytuje się w stopniach na podziałce, oznaczających stopnie kwasoty mleka.

Sprawozdanie

z posiedzenia Wydziału Tow. mleczarskiego.

Obecni: Prezes Klecki, pp. Czecz, Dr. Rutowski, Maurizio, Dr. Krzyżanowski, Romanowski, Gawlikowski, Bajorski.

W poniedziałek dnia 28 marca o godzinie 4-tej popołudniu odbyło się posiedzenie Wydziału Tow. mleczarskiego w lokalu c. k. Tow. rolniczego. Wydział Tow. mleczarskiego w myśl odezwy, którą rozesał przed kilkoma dniami, zajął się gorąco wszelkimi sprawami dotyczącymi mleczarstwa, by ile możności wesprzeć czy moralnie, czy też materyalnie wszystkie słuszne dążenia na tem polu. Tak więc na wezwanie stałego Komitetu dla spraw mleczarstwa w Austrii przystąpiło Tow. mleczarskie do tego Komitetu jako stały członek z roczną wkładką 50 koron. Celem tego stałego Komitetu wiedeńskiego ma być popieranie mleczarstwa we wszystkich krajach Austrii, jakoteż wpłynąć zapewne na korzystną zmianę ustawodawstwa w sprawach handlu, transportu i t. p. produktami nabiału.

Na wezwanie Wydziału krajowego dla stworzenia Komitetu ocen peryodycznych masła, które okazały tak świetne rezultaty za granicą, wydelegował Wydział pp. Kleckiego i Dra Rutowskiego, jako swoich delegatów.

Uchwalił dalej Wydział wydawnictwo okólnika informacyjnego dla spraw mleczarstwa, który ma wychodzić co dwa tygodnie jako dodatek do Tygodnika rolniczego.

By rozpocząć akcyę na polu handlowym postanowił Wydział utworzyć biuro informacyjne dla spraw handlu. Uchwalono dążyć do zakładania spółek, mających na celu dostawę mleka dla miast.

Nakoniec załatwił Wydział pomyślnie kilka podań o udzielenie maszyn dla mleczarni i spółek mleczarskich.

Obliczenie wydatku masła ze 100 kg. mleka.

Ważną jest rzeczą by wiedzieć ile mniej więcej masła mieć możemy z danej ilości mleka przy danym % tłuszczu. Bardzo dobrą formułę ułożył w tym celu Dr Hittscher kierownik Instytutu w Kleinhof Tapiau:

$$B = f \times 1.2 - 0.31$$

gdzie B oznacza wydatek masła, f % tłuszczu mleka, 1.2 liczba przez którą musimy pomnożyć % tłuszczu mleka, a która jest różnicą między tłuszczem mleka, a tłuszczem masła, która oprócz tłuszczu mleka zawiera jeszcze wodę i sole mine-

ralne; 0.31 oznacza stratę tak przy centryfugowaniu jak i przy robieniu masła.

Do formuły tej doszedł Dr Hittscher na podstawie skrócenia formuły następującej:

$$B = \frac{100}{F - f_3} \left[f - f_1 + \frac{R(f_1 - f_3)}{100} \right]$$

B = wydatek masła; f_1 = % tłuszczu w mleku chudym; f_3 = % tłuszczu w maślanie; F = tłuszcz masła; f = % tłuszczu mleka pełnego; R = ilość śmietanki ze 100 kg. mleka. Zaczniemy od centryfugi:

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Ilość mleka chudego ze 100 kg. | = | 100 - R |
| W 100 kg. mleka chudego jest tłuszczu | = | f_1 |
| w 1 " " " " " " | = | $\frac{f_1}{100}$ |

w całej ilości więc mleka chudego (100 - R) jest tłuszczu $\frac{f_1(100 - R)}{100}$ = to jest więc ilość tłuszczu, która zostaje w mle-

ku chudem, w śmietanie więc będzie tłuszczu $f - \frac{f_1(100 - R)}{100}$.

Teraz muszę śmietanę przerobić na masło przyczem znowu mam stratę na tłuszczu w maślanie f_3 .

| | | |
|-------|---|-------------------|
| W 100 | = | f_3 |
| " 1 | = | $\frac{f_3}{100}$ |

Maślanka t. j. śmietana mniej masło = $R - B$, a tłuszcz w tej maślanie będzie $\frac{f_3(R - B)}{100}$. Jeśli teraz zestawimy wiele tłuszczu zostało ostatecznie w maśle to dostaniemy:

$$F = \left[f - \left(\frac{f_1(100 - R)}{100} \right) - \left(\frac{f_3(R - B)}{100} \right) \right] \text{ w masle.}$$

Jednak znajdujemy obok tłuszczu wodę i inne mineralne substancje. Jeżeli więc w 100 częściach masła jest tłuszczu F to $B = \frac{F \cdot 100}{F}$. Za F w liczniku podstawmy wartość to

$$B = \frac{100}{F} \left[\left(f - \frac{f_1(100 - R)}{100} \right) - \left(\frac{f_3(R - B)}{100} \right) \right]$$

Z tego rachunku po wykonaniu działań wypadnie

$$B = \frac{100}{F - f_3} \left[f - f_1 + \frac{R(f_1 - f_3)}{100} \right]$$

Wzorem tym możemy posługiwać się przy kontroli wszelkiego rodzaju mleczarni po dokonaniu naturalnie prób na % tłuszczu.

W praktyce jednak w mleczarniach, w których wiem napewno, że maszyny funkcyonują prawidłowo i którą znam, używać będę formy skróconej Dr Hittschera. A to w ten sposób, że biorę przeciętne ilości % w danej okolicy. Dr Hittscher przyjął dla Prus wschodnich

$$f_1 = 0.20\% \quad f_3 = 0.55\% \\ F = 84.00\% \quad R = 15\%$$

które i dla nas mogą być miarodajne. Jeśli znajdę gdziekolwiek inne liczby mogę je podstawić.

$$B = \frac{100}{84 - 0.55} \left[f - 0.20 + \frac{15(0.20 - 0.55)}{100} \right]$$

$$B = f \cdot 1.2 - 0.31.$$

Jeśli więc n. p. mleko ma 3.5% tłuszczu, to z takiego mleka będę miał ze 100 kg. mleka

$$3.5 \times 1.2 - 0.31 = 3.89.$$

Z mleka o 3.5% tłuszczu otrzymam mniej więcej 3.89 kg. masła. Obliczenie to potrzebne do kalkulacji.

I. Gawlikowski.

Zamknięcie rachunków Spółki mleczarskiej w Myślenicach za rok 1903.

Poniżej podajemy zamknięcie rachunków Spółki mleczarskiej zarejestrowanej z ograniczoną poręką w Myślenicach za r. 1903. Obok tego przysłała spółka wykaz premii wypłaconych dostawcom podług ilości i tłuściości dostarczonego mleka po 2 grosze za każdy % tłuszczu ponad 3%.

Członków było w 1903 roku 82, którzy dostarczyli razem 98.167 litrów mleka. Procent tłuszczu w mleku był minimalny 2,8%, maksymalny 4%. Premii wypłacono ogółem 793 K. 10 hal. Największa premia wynosiła 73 K. 82 hal., najmniejsza 86 hal. Najlepszą cenę za tłuszcz z litra mleka uzyskał dostawca, który miał 4% tłuszczu, bo wraz z premią dostał 8 hal., a op. mleko chude.

Spółka w Myślenicach jest obok Rybnej drugim dowodem, jak dobrze rozwija się racjonalnie zorganizowana spółka.

| | K. | h. | K. | h. |
|---|-------|-----|-------|----|
| Rachunek kasy. | | | | |
| <i>I. Dochody.</i> | | | | |
| 1. Gotówka w kasie w dn. 31/XII 1902 | 2997 | 69 | | |
| 2. Sprzedaż nabiału | 10537 | 68 | | |
| 3. Udziały wpłacone | 362 | 61 | | |
| 4. Wpisowe | 34 | 09 | | |
| 5. Inne: | | | | |
| a) Zwrot ceny kupna | 5K | 48h | | |
| b) Dochód za opakowanie 34 „ 40 „ | | | | |
| c) % narosły w kasie oszcz. 51 „ 56 „ | 91 | 42 | 14023 | 49 |
| <i>II. Rozchody.</i> | | | | |
| 1. Udziały zwrócone | 696 | — | | |
| 2. Dywidenda wypłacona | 136 | 32 | | |
| 3. Premie i remuneracje | 675 | 30 | | |
| 4. Ze zysków złożono na fundusz rezerw. | 514 | 40 | | |
| 5. Zakupno mleka | 7418 | 90 | | |
| 6. Wydatki administracyjne | 1409 | 65 | | |
| 7. Zwrot wpisowego mylnie pobranego | 6 | — | | |
| 8. Zakupno inwentarza | 44 | 89 | | |
| 9. Gotówka w kasie z dn. 31/XII 1903 | 3122 | 03 | 14023 | 49 |
| Rachunek udziałów. | | | | |
| 1. Stan udziałów z dniem 31/XII 1902 | 2387 | 35 | | |
| 2. Udziały wpłacone w ciągu roku 1903 | 362 | 61 | 2749 | 96 |
| 3. „ zwrócone „ „ „ | | | 696 | — |
| 4. Stan udziałów z dn. 31/XII 1903 | | | 2053 | 96 |
| Rachunek nabiału. | | | | |
| <i>A) Mleko świeże.</i> | | | | |
| Dochód: 98167 litrów | | | | |
| Rozchód: 98167 „ | | | | |
| <i>B) Mleko chude.</i> | | | | |
| Zapas z 31/XII 1902 = 90 litr. | | | | |
| Dochód: 70577 „ 70667l. | | | | |
| Rozchód: 70527 „ | | | | |
| Zapas: 140 „ à 4h | 5 | 60 | | |
| <i>C) Śmietana.</i> | | | | |
| Zapas z 31/XII 1902 = 40 litr. | | | | |
| Dochód: 17526 „ 17566l. | | | | |
| Rozchód: 17548 „ | | | | |
| Zapas: 18 „ à 30h | 5 | 40 | | |

| | K. | h. | K. | h. |
|---|-------|----|-------|----|
| <i>D) Maślanka.</i> | | | | |
| Zapas z 31/XII 1902 = 40 litr. | | | | |
| Dochód: 12611 „ 12651l. | | | | |
| Rozchód: 12606 „ | | | | |
| Zapas: 45 „ à 6h | 2 | 70 | | |
| <i>E) Masło.</i> | | | | |
| Zapas z 31/XII 1902 = | | | | |
| = 64.05 kg | | | | |
| Dochód: 3375.75 „ = 3439.80 kg | | | | |
| Rozchód: 3397.35 „ | | | | |
| Zapas z 31/XII 1903 42.45 kg à 1.80 | 76 | 41 | | |
| <i>F) Ser.</i> | | | | |
| Dochód: 107 kg 85 dkg. | | | | |
| Rozchód: 106 „ 05 „ | | | | |
| Zapas z 31/XII 1903 1 „ 80 „ à 40h | 72 | | 90 | 83 |
| Rachunek odbiorców. | | | | |
| 1. Odbiorecy za nabiał | 561 | 30 | | |
| 2. Po otrąceniu 20% na ewent. straty | 102 | 26 | | |
| 3. Pozostaje u odbiorców za nabiał . | 459 | 04 | 459 | 04 |
| Rachunek ruchomości. | | | | |
| 1. Stan ruchomości z dn. 31/XII 1902 | 1385 | 47 | | |
| 2. Przybyło w roku 1903 | 44 | 89 | 1430 | 36 |
| 3. Od tego ubytek w roku 1903 . . . | | | 15 | 89 |
| 4. 20% amortyzacji naczyń i 10% od urzędzenia | | | 257 | 96 |
| 5. Stan z dniem 31/XII 1903 | | | 1156 | 51 |
| Rachunek funduszu rezerwowego. | | | | |
| 1. Stan funduszu rezerwowego z dnia 31/XII 1902 | 439 | 66 | | |
| 2. Ze zysków z r. 1902 włożono . . . | 514 | 40 | | |
| 3. Procent narosły w kasie oszczędn. | 32 | 69 | | |
| 4. Stan z dniem 31/XII 1903 | 986 | 75 | 986 | 75 |
| Rachunek zysków i strat. | | | | |
| <i>I. Zyski.</i> | | | | |
| 1. Dochód ze sprzedaży nabiału . . . | 10537 | 68 | | |
| 2. Wpisowe | 34 | 09 | | |
| 3. U odbiorców za nabiał | 459 | 04 | | |
| 4. Procent narosły w kasie oszczędn. | 51 | 56 | | |
| 5. Zapas towaru | 90 | 83 | | |
| 6. „ materyałów | 114 | 70 | | |
| 7. Zwrot z ceny kupna | 5 | 46 | | |
| 8. Dochód za opakowanie | 34 | 40 | 11327 | 76 |
| <i>II. Straty.</i> | | | | |
| 1. Zakupno mleka | 7418 | 90 | | |
| 2. Administracja | 1409 | 65 | | |
| 3. Od odbiorców za nabiał z r. 1902 | 367 | 99 | | |
| 4. Zapas towaru z r. 1902 | 139 | 39 | | |
| 5. „ materyałów „ | 9 | 50 | | |
| 6. Amortyzacja inwentarza | 257 | 96 | | |
| 7. Ubytek inwentarza | 15 | 89 | | |
| 8. Zwrot wpisowego mylnie pobranego | 6 | — | | |
| 9. Czysty zysk za rok 1903 | 1702 | 48 | 11327 | 76 |

Bilans Spółki mleczarskiej w Myślenicach
za czas od 1 stycznia 1903 r. do 31 grudnia 1903 r.

| | K. | h. | K. | h. |
|--|------|----|------|----|
| <i>Stan czynny.</i> | | | | |
| 1. Gotówka w dniu 31/XII 1903 . . . | 3122 | 03 | | |
| 2. Zapas towarów | 90 | 83 | | |
| 3. " materiałów | 144 | 70 | | |
| 4. U odbiorców za nabiał | 459 | 04 | | |
| 5. Inwentarz | 1156 | 51 | | |
| 6. Fundusz rezerwowy | 986 | 75 | 5929 | 86 |
| <i>Stan bierny.</i> | | | | |
| 1. Udziały | 2053 | 96 | | |
| 2. Majątek zakładowy (rucho. darow.) | 1186 | 67 | | |
| 3. Fundusz rezerwowy | 986 | 75 | | |
| 4. Czysty zysk za rok 1903 | 1702 | 48 | 5929 | 86 |

Ilość członków.

| | |
|--|----|
| Plość członków z dniem 31/XII 1902 | 77 |
| Przybyło w ciągu roku 1903 | 12 |
| Razem | 89 |
| Ubyło " " " " " " " | 7 |
| Plość członków z dniem 31/XII 1903 | 82 |

Za zgodność z księgami: *Wątopek Ambroży mp.*

Komisja kontrolująca: *Gorączko mp. Góralik mp. Świącki mp.*

Na walnem Zgromadzeniu w dniu 9 lutego 1904 powyższy bilans przyjęto, zatwierdzono i uchwalono zysk za rok 1903 w kwocie 1702 koron 48 h. rozdzielić następująco:

| | | |
|--|------|---------|
| 1) Wypłacić 6% od udziałów co wyniesie | 116 | K — h. |
| 2) Tytułem premii dostawcom według tłuści i ilości dostarczonego mleka | 775 | " 08 " |
| 3) Remunercya dla kierownika | 170 | " 24 " |
| 4) " " prowadzącego księgi | 30 | " — " |
| 5) Zwrócić W. Gruchaczowi wpisowe | 2 | " — " |
| 6) Do funduszu rezerwowego | 609 | " 16 " |
| Razem = | 1702 | K 48 h. |

Przewodniczący: *A. Średniawski.*

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 1. Fałszowanie mleka w różny sposób czy to przez zbieranie śmietanki, czy przez dolewanie wody lub mleka chudego, czy przez zebranie śmietanki i równocześnie dolanie wody rozpowszechnia się i po wsiach i po miastach. Mistrzami w tym kierunku są handlarze mleka a za nimi idą wieśniaczki. Zapobiegać temu stanowi rzeczy można najpierw przez dokładne robienie prób na % tłuszczu i na ciężar gatunkowy równocześnie; tym sposobem uzyska się prawie niezbity dowód za fałszowania. Często bowiem kiedy znajduje mleczarnia mały % tłuszczu, odpowiada jej dostawca, że jego krowy dają mleko ubogie w tłuszcz; trudno mu na to coś odpowiedzieć bo rzeczywiście niektóre krowy dają mleko ubogie w tłuszcz; chyba należałoby robić próby w oborze co znowu trudne w praktyce do wykonania jeśli dostawców z podejrzanem mlekiem jest całe mnóstwo lub jeśli po prostu wzbraniają dostępu do obory. Brak tu w każdym razie przepisów policyjnych a wiele zyskałoby zapewne i rozwój mleczarni, zdrowie konsumentów i moralność ludu gdyby fałszowanie mleka było ostro karane.

Na razie zaleca się mleczarniom zakupno lactodensimetru t. j. miernika na ciężar gatunkowy i zaleca się kontrolować mleko wedle poniżej umieszczonej tabelki a obok tego kontrolę procentu tłuszczu. Należy naturalnie o ile możności mleka z mniejszym % tłuszczu lub wogóle podejrzanego albo nie przyjmować wcale albo mniej za nie płacić.

Radzimy nie liczyć się z tem, że utraci się kilku dostawców, bo strata kilku nieuczciwych dostawców jest mniejszą, jak strata wynikająca z tolerowania fałszowania, które zwiększa zastęp fałszujących; podczas kiedy dostawcy, których odrzuci się to napewno niebawem wrócą, bo na tyle mają sprytu, że zobaczą prawdziwe korzyści w sprzedaży mleka do mleczarni i bez fałszowania.

Tabelka do kontroli mleka.

| | Ciężar gatunkowy | % | Tłuszczu |
|--|------------------|-------|----------|
| Mleko dobre pełne | od 29° do 31° | od 3% | do 5,5% |
| " chude z centryfugi | 31° do 35° | 0,10% | — 0,20% |
| " fałszowane przez zebranie śmietanki | 30° — 33° | 1,8% | — 3% |
| Mleko fałszowane przez dolanie wody | 25° — 29° | 2% | — 3% |
| Mleko fałszowane przez dolanie mleka chudego | 30° — 33° | 2% | — 3% |
| Mleko fałsz. przez zabranie śmietanki i równoczesne dolanie wody | 29° — 31° | 1,8% | — 3% |

O ile komu nie wiadomo jak postępować z lactodensimetrem niech zasiągnie informacji w Biurze mleczarskiem przy c. k. komitecie w Krakowie. *(J. G.)*

Odpowiedź na pytanie 2. Przyczyną balansowania bębna przy Alfa wirówkach jest albo nie równe ustawienie wirówki, albo zepsute łożysko sztywne, albo wytarty wał bębna. W pierwszym razie należy więc zbadać zapomożą wagi wodnej czy równe jest ustawienie maszyny, w drugim razie zmienić łożysko, w trzecim razie zmienić bęben.

Wina w każdym z tych trzech wypadków jest po stronie kierownika mleczarni. Powinien bowiem co pewien czas kontrolować równowagę maszyny a następnie dopilnować, by obroty korbą były równomierne, nie raz gwałtowniejsze, raz słabsze a nakoniec nigdy nie zaczynać ruchu z próżnym bębniem, ale zawsze wypełnić go do połowy wodą letnią lub mlekiem chudym podgrzanem (tylko nie skwaśniałem) bo wtedy bęben spokojniej się obraca i ogrzewa się a w ten sposób nie odbiera ciepła mleku, które najpierw się wlewa do niego a skutkiem tego nie zmniejsza się stopnia odtłuszczenia, co zwykle ma miejsce przy niższej temperaturze mleka. *(J. G.)*

Odpowiedź na pytanie 3. Są właściwie dwie metody wypłaty za mleko. Pierwsza za ilość litrów lub kilogramów a druga za ilość tłuszczu w litrze lub kg. mleka i to wedle ilości % tłuszczu, albo wedle „udziałów“ masła. Ponieważ o tych metodach wszystkich będzie mowa w szczegółowym artykule tu więc polecam w razie wypłaty za ilość procentów tłuszczu w litrze lub kilogramie mleka. Mleko każdego dostawcy bada się dwa razy w tygodniu lub ostatecznie raz w tygodniu na % tłuszczu za pomocą aparatu Gerbera.

Następnie po miesiącu oblicza się przeciętną (patrz artykuł o spółce w Rybnej w Nr. 12 *Tygod. rolniczego*) mnoży przez ilość litrów lub kilogramów mleka dostarczonego przez miesiąc a iloczyn wykazuje ilość procentów; tę ilość procentów mnoży następnie przez oznaczoną cenę za jeden procent i tak otrzymujemy sumę do wypłaty dostawcy. Sposób ten wypłaty daje wielkie korzyści dla mleczarni i dla dostawców bo raz mleczarnia nie traci tyle jak n. p. przy wypłacie za tłuszcz w litrze bez względu czy jest 2% czy 4% a po drugie dla dostawców jest bardzo sprawiedliwie. jeśli ten, którego mleko ma 4% tłuszczu dostanie więcej niż ten, który ma mleko z 2% tłuszczu. A bezwarunkowo każdy musi w to uwierzyć, że w jego możliwości leży by zwiększyć % tłuszczu w mleku przez odpowiedni dobór krów, pielęgnację, żywienie i t. d. Przykład wypłaty. Cztery próby w miesiącu wykazały takie % 3,5 4,0 3,8 3. razem 14,3 przeciętna więc będzie 14:3 = 4,7. Ilość mleka w miesiącu n. p. 500 litrów więc $500 \times 4,7 = 2350$ procentów.

Oznaczyliśmy przypuścmy za jeden procent wypłatę 2 halery a więc $2350 \times 2 = 4700$ koron do wypłaty. Wysokość wypłaty za jeden procent oznacza się w miarę cen za masło w ten sposób, że dzieli się sumę miesięczną osiągniętą za masło przez sumę wszystkich procentów tłuszczu z całego miesiąca i w ten sposób otrzymam wiele mogę za jeden procent zapłacić; naturalnie pamiętać należy o potrąceniu kosztów przeróbki administracyi i t. d. *(J. G.)*

4. Mleczarnia w Łączkach. Jaka jest różnica między ważeniem, a mierzaniem mleka?

5. Mleczarnia w Łapczycach. Czy należy polecać dwukrotne czy trzykrotne dojenie?

6. Mleczarnia w Radziszowie. Gdzie można dostać cementu dobrego do mleczarni?

(Odpowiedź w następnym numerze).