



Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austr. rocznie 6 złr. w. a., półr. 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niem. rocznie 12 marek, półr. 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półr. 3 ruble. Dla pp. Oficyalistów przyw. rocznie 4 złr. w. a. Pojedynczy numer 12 et. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwufamowego dla członków Tow. okręg., prenumerujących „Tygodnik” 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy” wychodzi w Sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacye nieopieczetowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik”, i ogłoszenia, przyjmuje Administracya „Tygodnika”, przy ulicy Garbarskiej l. 7, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garnerskiej l. 5.

Treść: Z Towarzystwa rolniczego. — Próby żywienia zwierząt domowych. (Dokończenie). — Wyniki zbioru ziemniaków z nasienia w hodowli p. H. Dołkowskiego w Nowej wsi. — W sprawie fabrykacji drożdży prasowanych. — Z Komitetu dla spraw chowu koni. — Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

Z Towarzystwa rolniczego.

W dniu 28 listopada r. b. odbyło się posiedzenie Komitetu Towarzystwa rolniczego krakowskiego wraz z prezesami Towarzystw rolniczych okręgowych w celu porozumienia się co do najważniejszego i skutecznego działania, w sprawie wystawy, mającej się odbyć we Lwowie w r. 1894, oraz dla uchwalenia projektu użycia subwencji krajowej na podniesienie hodowli bydła, projektu przepisów wykonawczych o licencyonowaniu buhajów, instrukcyi zawierającej zasady oceniania zdolności rozplodowej buhajów i wreszcie przepisów co do stopniowego wprowadzania licencyonowania.

W sprawie wystawy, Komitet po dłuższej ogólnej dyskusyi co do zapewnienia jej jak najliczniejszego poparcia w zachodniej części kraju, wybrał z łona swego ściślejszą Komisję, w której skład weszli pp. Karol Czech, wiceprezes Stanisław Homolacs, Stanisław Jędrzejowicz, prof. dr. Leo, Alfons Lippoman, Andrzej hr. Potocki i Zdzisław hr. Tarnowski. Komisya ta przy ukonstytuowaniu się wybrała przewodniczącym Andrzeja hr. Potockiego, zastępcą przewodniczącego p. Stanisława Homolacsa, a referentem p. Alfonsa Lippomana i oznaczyła pierwsze posiedzenie swoje na dzień 5-go grudnia r. b. na godzinę 3-cią popołudniu.

Jako jeden z bardzo dobrze rokujących objawów co do współdziału powiatów w przyszłej wystawie, była udzielona Komitetowi wiadomość, iż Towarzystwo rolnicze okręgowe w Wieliczce ma zamiar przeznaczyć paręset złr. subwencji dla tych włościan swego powiatu, którzy okazy własnej produkcyi zechcą przedstawić na wystawie we Lwowie. Przykład ten podziała niewątpliwie zachęcająco na inne Towarzystwa okręgowe i Rady powiatowe.

Następnie zatwierdził Komitet przedłożone sobie przez sekcję hodowlaną referaty w sprawie użycia subwencji krajowej na podniesienie hodowli, oraz połączonych z tem i wspomnianych już na wstępie projektów, poczyniwszy w nich kilka zmian, szczególnie co do procentowego rozdziału subwencji na pojedyncze kierunki, dążące do podniesienia hodowli.

W sprawie opracowania dzieła o rasach bydła krajowego uchwalił Komitet przedstawić Ministerstwu jako najodpowiedniejszą ku temu osobistość prof. dr. Adametza, a jednocześnie odnieść się z tą samą propozycją do Towarzystwa gospodarskiego galicyjskiego, które również objawiło zamiar zaproszenia do tej pracy prof. Adametza.

Nareszcie załatwił Komitet kilka jeszcze spraw mniejszego znaczenia, resztę zaś z powodu spóźnionej pory odroczył do następnego posiedzenia.



Wynik zbioru ziemniaków
z nasienia sztucznie zapłodzonego, w hodowli
p. Henr. Dołkowskiego w Nowejwsi p. Kęty.

| L. | Nazwa | Bulwa | Dojrzewa | Zbiór hekt. w kg. | Zawartość skrobi | Zbiór skro. z hekt. w kl. |
|-------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| Wczesne. | | | | | | |
| 218 | Stella | owal. ezer. z biał. | w połowie sierpn. | 17100 | 18-0 | 3078 |
| 212 | Aulon | okrągła, biała, | 20 sierpnia | 21900 | 16- | 3504 |
| 210 | Agawa | okr., spłasz., biała, | z końcem sierpnia | 21000 | 18- | 3780 |
| 202 | Sulima | okrągła, żółta, | z końcem sierpnia | 17600 | 20-5 | 3608 |
| Średnio wczesne. | | | | | | |
| 208 | Marius | owal. ezer. z biał. | z począt. września | 18600 | 22-7 | 4222 |
| 201 | Batory | owal. blade różowa | w połowie " | 22800 | 19-4 | 4423 |
| 206 | Lech | owalna, biała | " " | 20700 | 20-9 | 4326 |
| 207 | Topas | owalna, żółta | " " | 26140 | 22-2 | 5803 |
| 111 | Krakus | długa, czerwona | z końcem " | 23100 | 19- | 4389 |
| 245 | Bóncza | okr., ezer., wielka | " " | 19000 | 24-8 | 4712 |
| 120 | Leliwa | po łuzna, czerw. | " " | 22500 | 22-7 | 5 07 |
| 114 | Wadwicz | owal., amarantowa | " " | 22800 | 20-3 | 4628 |
| 285 | Wieniawa | okr. spłasz. czerw. | " " | 22000 | 23-5 | 5260 |
| Późne. | | | | | | |
| 101 | Piast | podługowata, ezer. | w połowie paźdz. | 23680 | 25-9 | 6134 |
| 102 | Chochlik | okrągła, czerwona | " " | 22800 | 21-4 | 4879 |
| 104 | Karmazyn | wielka, czerwona | " " | 24500 | 22-7 | 5564 |
| 108 | Gorzelnia | biała, owalna | " " | 24200 | 20-5 | 4961 |
| 110 | Mazur | wielka, szara | z końcem " | 24560 | 20-1 | 4936 |
| 121 | Kościęsza | okrągła, biała | w połowie " | 19600 | 22-7 | 4449 |
| 122 | Szaraczek | okrągła, biała | w początku " | 22450 | 22-7 | 5097 |
| 123 | Doliwa | okrąg., płaska biał. | " " | 18600 | 20-5 | 3813 |
| 127 | Smakosz | podługna, biała | w połowie " | 22800 | 20-1 | 4582 |
| 132 | Prawdzie | owalna, czerwona | " " | 21900 | 22-7 | 4971 |
| 133 | Nowowiej | owalna, czerwona | w połowie paźdz. | 21000 | 19-4 | 4074 |
| 134 | Korab | podługowata, ezer. | z początku " | 18200 | 18-4 | 3348 |
| 138 | Pomian | okrągła, biała | w połowie " | 23300 | 20-5 | 4776 |
| 139 | Semen | okr., spłasz., amar. | z końcem " | 21000 | 18-8 | 5200 |
| 144 | Dołęga | podł., wiel., ezer. | " " | 26140 | 22-2 | 5803 |
| 151 | Karega | podług., czerwona | w połowie " | 18600 | 20-1 | 3728 |
| 152 | Zagłoba | podł., ezer., piękna | " " | 24561 | 20-3 | 4985 |
| 155 | Korwin | ezer., podł., spłasz. | " " | 23000 | 20-5 | 4715 |
| 156 | Gozdawa | biała, okrągła | z początku " | 19000 | 22-7 | 4313 |
| 168 | Ostoja | biała, długa | w połowie " | 28772 | 20-5 | 5898 |
| 171 | Kor-zak | owalna, czerwona | " " | 23684 | 23-7 | 5613 |
| 183 | L-szek bia. | biała, okrągła | " " | 18000 | 22-2 | 4129 |
| 184 | Taczała | czerwona, długa | z końcem " | 26140 | 21-4 | 5593 |
| 188 | Godzięba | okrągła, biała | w połowie " | 21500 | 20-1 | 4321 |
| 189 | Nowina | biała, wielka | " " | 25300 | 19-4 | 4908 |
| 228 | Mora | biała, podługowata | " " | 22000 | 23-7 | 5214 |
| Najpóźniejsze. | | | | | | |
| 109 | Ozimek | biała, okrągła | zielony do mrozów | 22456 | 21-4 | 4805 |
| 148 | Ziemowit | biała, okrągła | " " | 22400 | 20-9 | 4681 |
| 293 | Późniak | czerwona, podług. | " " | 22320 | 22-2 | 4955 |

Plan powyższy został sprawdzony przez licznych rolników ze Szlęska i z powiatu bialskiego, jak i przez delegatów arcyksiążęcych, dyrekcji z Żywca i Cieszyńska przy próbnym kopaniu w dniu 11 października 1892 r.

Zamieszczając powyższy wykaz produkcji nowych odmian ziemniaków p. Dołkowskiego, i czytając liczne doniesienia z różnych stron Austrii o znakomitym wyniku zbiorów tych odmian, dziwić się należy, iż tak mało zażądano ich we własnym kraju, zapoznając własne w tem korzyści. Niektóre z tych odmian przewyższają w plonie blisko o 200% wszystkie odmiany stare, a ich zawartość skrobi jest tak wielką, że n. p. „Piast“ daje jej z hektara więcej, aniżeli niejeden z rolników zbiera w ogóle ziemniaków.

Ceny w porównaniu z cenami hodowców zagranicznych są o $\frac{3}{4}$ tańsze, a że w porównaniu ze zwykłymi odmianami są kilkakrotnie wyższe, leży to w naturze rzeczy, gdyż produkcja jest znacznie droższą i połączona z ryzykiem przechowywania do wiosny, a wtedy w razie niesprzedania mogą być użyte tylko na paszę dla bydła.

Próbne kopanie w r. b. było bardzo zajmującym, a szczególnie wybieranie wyrodków (z nasienia), które jako krzyżowania powiodły się tak szczęśliwie, że pod krzakiem jednej roślinki było 100 do 300 ziemniaczków, dochodzących wielkości orzecha, a nawet wyjątkowo jaja kurzego.

Próby żywienia zwierząt domowych i nowe w tym kierunku doświadczenia.

(Dokończenie.)

Do najważniejszych doświadczeń należą próby żywienia przeprowadzone przez Maerckera, które miały odpowiedzieć na pytanie: przy jakiej wysokości może opłacać się jeszcze dodawanie zwierzętom karmy posilnej, t. j. strawnego białka lub węglowodanów? Co do ostatnich, to okazało się już niewątpliwem, iż zwiększanie ich po nad cyfrę podaną przez Wolfa, nie daje żadnej lub tak małą nadwyżkę w produkcji zwierzęcej, iż opłacać się wcale nie może. Natomiast norma dla azotu, przyjęta przeciętnie na 25 funta przy 1000 funtach wagi żywej zwierzęcia, przedstawiła się w wielu wypadkach jako niedostateczna. Maercker udowodnił, iż dawki białka strawnego wynoszące 3, 3.5 do 4 funtów opłacały się prawie zawsze, a w jednym szczegółowym wypadku obrachował, iż przy krowach mlecznych dawka 4-funtowa białka, w stosunku do 3-funtowej wywołała nadwyżkę mleka 1-03 litra dziennie od sztuki, co po odtrąceniu kosztów dało większy czysty zysk 12 fenigów dziennie, czyli 44 marek rocznie od krowy.

Podobne skutki wykazał Rathlef, który używając więcej paszy posilnej przy żywieniu dobrej obory krów anglijskich, otrzymał też wyższy dochód czysty. Kilkoletnie rachunki jego dowodzą, że podwyższając paszę posilną w wartości 16 na 18 i 20 rubli, zwiększał odpowiednio czysty dochód z 4 na 7 i 10 rubli.

Te same wyniki otrzymał Fleischmann przy próbnem żywieniu 16 krów holenderskich, a możnaby przytoczyć jeszcze wiele innych podobnych doświadczeń, chociaż przeprowadzonych z mniejszą już dokładnością rachunkową.

Z tego wszystkiego wynika, że możemy już przyjąć jako zasadę, iż nie należy być zbyt oszczędnym w dodawaniu do paszy białka strawnego w takich wypadkach, gdy zwierzęta odznaczają się zdolnością produkcyjną i gdy ceny tych wytworów są odpowiednio wysokie. Orzeczenie Kühna, iż korzystniejszym jest żywienie, obfitujące zanadto aniżeli zamało w azot, znajduje tu ponowne potwierdzenie, gdyż tym sposobem otrzymujemy nie tylko bezpośrednio większy dochód czysty, lecz odnajdujemy resztę azotu w nawozie jako czynnik nader ważny dla roli, gdy nadwyżka węglowodanów ma w tym względzie bardzo małe znaczenie.

Następnie mamy także doświadczenie próbne z żywieniem paszą więcej objętościową, szczególnie krajankami burakowymi, wywarami i t. p. Również i tutaj chodziło o oznaczenie granicy, do której w zadawaniu tej paszy z korzyścią posunąć się można. Maercker dawał krowom mlecznym od 20 do 40 kg. krajaneek dziennie na sztukę i przekonał się, iż najlepiej opłacały się dawki 40 kg., gdyż otrzymywał przy nich od każdej o 0.8 lit. mleka dziennie więcej, aniżeli przy zadawaniu 20 kg. krajaneek. Zawartość tłuszczu i substancyj suchych w mleku była w obydwu wypadkach jednakowa. Natomiast przybytek mięsa stawał się mniejszym, gdy bowiem dawki 20 kg. powodowały zwiększanie się codzienne wagi żywej krowy przeciętnie o 0.586 kg., to przy 40 kg. krajaneek przybytek ten był stosunkowo mniejszym o 0.006 kg. Podobny skutek okazał się i przy wołach opasowych, z tą wszakże różnicą, iż owe obniżanie się przybytku mięsa następowało dopiero przy 50 kg. krajaneek. Najwyższy przybytek okazywał się przy dawkach 40 kg., a mianowicie o 1.583 kg., gdy przy 50 kg. obniżał się znowu o 0.33 kg.

Jednocześnie dochodzono, czy krajanki suche nie są pod tym względem lepsze od świeżych i sprawdzono, że tak co do ilości mleka jak i jakości jego nie było żadnej różnicy. Ten sam wynik otrzymał Weizmann w Halli ze świeżem i suszonym młótem. Odmienny skutek okazał się wszakże co do przybytku mięsa; i tak Maercker udowodnił, iż przy paszeniu suszonymi krajankami wzrastała waga żywa dziennie o 0.5—1.04 kg., przy świeżych zaś tylko o 0.07—0.63 kg., zatem nadwyżka czystego zysku wynosiła przy pierwszych na każdej sztuce 15.7 fen. dziennie, czyli 57.3 marek rocznie.

Przekonano się przytem, że wody w kształcie wywarów może przyjąć bydło więcej, aniżeli w kształcie krajaneek burakowych. Najlepszy skutek przy tych ostatnich utrzymywano przy 35.9 kg. zawartości wody, przy wywarach zaś przy 60 kg. wody (64.7 litr. wywarów).

Dalej sprawdzono, że zadanie paszy chłodnej lub ciepłej wywoływało odmienne skutki. Przy porównaniu wyników karmienia zimnemi, wodnistemi krajankami, a równą co do zawartości pożywnej ilością wywarów gorących, uzyskano przy tych ostatnich nadwyżkę mleka o 1.76 lit., co podług Maerckera czyniło rocznie 48 marek od każdej krowy. *)

Korzystniejsze działanie gorących wywarów w porównaniu z gorącą wodą, w której rozpuszczono odpowiednią ilość pożywnej paszy, sprawdził Andrae, gdyż przy użyciu tych karm po 71 litrów dziennie, otrzymywał przy wywarach nadwyżkę 0.9 lit. mleka. Podobny skutek okazał się i przy próbach w Tennessee. Co do najstosowniejszej wysokości temperatury tej karmy nie mamy jeszcze dokładnych danych.

Ażeby zbadać wartość suszonych krajaneek burakowych jako paszy, przedsiębrali Maercker i Morgen bardzo obszerne próby, które wykazały, iż 100 kg. świeżych krajaneek, skarmionych w stanie suchym, dały większą korzyść o 54.75 fen., że czysty dochód przy paszeniu suszonymi krajankami dał dziennie przy każdej sztuce o 21 fen. więcej, aniżeli przy świeżych, że wreszcie nadwyżka produkcyi mięsa wynosiła przy opasie owiec 15 %, przy wołach 15—20 % wagi żywej, co również stwierdzonem zostało przy licznych sprawozdaniach z praktyki.

Badanie wpływu karmienia rozciągnęło się także i na jakoś wytwarzanych produktów zwierzęcych, szczególnie co do zawartości tłuszczu w mleku,

Doświadczenia Kühna i Fleischera, a następnie Kirchnera i innych wykazywały, że skoro zawartość pożywna paszy jest odpowiednią i dostateczną, to pomijając niektóre wyjątki, następne procentowe zwiększenie zawartości tłuszczu w mleku nie okazało się w ogóle jako możliwe. Twierdzeniu temu sprzeciwia się jednak dotychczas przeważna ilość praktyków, którzy utrzymują, iż przy ujęciu tej lub owej paszy mleko staje się rzadszem i zawiera mniej tłuszczu, gdy przeciwnie przy dodatku niektórych pasz pożywnych zawartość ta wzrasta.

Podług wywodów Kirchnera mniemanie to powstało wskutek poprzedniego skąpego żywienia. Niema w takim razie nic dziwnego, gdyż przy obfitym żywieniu polepsza się także i jakoś mleka. Ponieważ jednak spostrzeżenia praktyków nie są poparte dowodami cyfrowymi, przeto i sąd ich co do ogólnej reguły nie może być stanowczym. Opierając się zatem na doświadczeniach, przeprowadzonych w Lipsku, utrzymuje Kirchner, iż znaczniejsze procentowe podwyższenie zawartości tłuszczu w mleku nie da się uzy-

*) Stosuje się to oczywiście do krów dojnych, pomijając złe skutki, jakie żywienie paszą ciepłą wywołać może u jałownika i w ogóle w hodowli, osłabiając energię trawienia.

(Przyp. Red. „Tyg. rol.“)

skąć przez większy dodatek paszy po-silnej.

Zasadzie tej sprzeciwiają się jednak doświadczenia Heinricha, Stutzerera i Wenera, podług których dodatek mączki kokosowej zamiast makuchów orzecha ziemnego powiększył nietylko zawartość tłuszczu i ilość substancyj suchych w mleku, ale polepszył także jakość masła.

Zdaje się zatem nie podlegać wątpliwości, iż pewne rodzaje paszy, jak: mączka z ziarenek palmowych, makuchy palmowe, kielki słodowe, mączka kokosowa, wpływają przecież na jakość mleka, która również zawisła jest choć po części od właściwości gleby, wpływu powietrza, rodzaju i sposobu przyrządzania karmy, oraz od tego, czy krowy spożywają paszę na pastwisku czyli skoszoną, ciepłą lub zimną, wodnistą lub suchą.

I tak Kühn wykazał już dawniej, iż dodatek 3 kg. mączki palmowej podniósł zawartość tłuszczu w mleku o 0.7%, która po zamianie tej mączki na śrót bobowy obniżyła się znowu o 0.4, mimo iż ta ostatnia pasza była nieco obfitszą w białko. Werner i Stutzer, dodając — oprócz jednakowej zresztą paszy — jednym krowom po 2.2 kg. makuchów z orzechów ziemnych, drugim po 4.75 kg. mączki kokosowej, znaleźli mleko tych ostatnich tłuszciesze o 0.3%. Heinrich uzyskał przy skarmianiu makuchów kokosowych nadwyżkę tłuszczu w mleku 0.5—0.8%; Woll, karmiąc śrótem owsianym, otrzymał nietylko większą ilość mleka, ale i znaczniejszą zawartość w niem tłuszczu, a Andree przy obfitem żywieniu wywarami (71 litrów zamiast poprzednich 39 litrów) wykazał przybytek tłuszczu w mleku o 0.26%. Nareszcie i Fleischmann przy najnowszych swoich badaniach przyszedł do przekonania, iż sposób żywienia może wpływać na jakość mleka.

Z powodu zatem tak odmiennych wyników prób powyższych i przy nasuwającej się wątpliwości, czy w wypadkach zwiększania się zawartości tłuszczu w mleku, były krowy poprzednio dostatecznie pożywnie karmione, czy nie zaszyły przytem jakie mimowolne pomyłki lub wpływy przypadkowe, należy z rozstrzygnięciem tej sprawy wyczekiwać dalszych doświadczeń.

Obecnie tyle tylko powiedzieć można, iż znaczne, z góry zamierzone zmiany w mleku nie dadzą się utrzymać żywieniem normalnem i że sprawa opłacania się tej nadwyżki w żywieniu nie była przy tych próbach uwzględniana. To też w przeważnych wypadkach, w których owe zwiększenie się tłuszczu uzyskano, odbyło się to na niekorzyść dochodu czystego.

Uwzględnić również należy, iż wchodzi tu także w grę pewne wpływy niezależne od woli człowieka, jak właściwość gruntu, stan powietrza, działanie pastwiska, pasza zielona i t. p. W każdym razie pierwszorzędną rolę odgrywa usposobienie jednostkowe (indywidualne) i odpowiednie potrzeby organizmu z-

stawienie paszy, co jednak przez każdego gospodarza zapomocą żywienia próbnego osobno zbadaniem być musi.

Bezwzględnie najlepsze żywienie nie istnieje, lecz zastosowane być musi do usposobienia jednostki i produktywności jej, a równie jak dajemy więcej owsa koniowi, który pracuje ciężko, lub przeznaczamy pożywniejszą paszę buhajowi i baranowi w czasie używania ich do skoku, tak też i żywć powinniśmy obficie te krowy, które doją się najlepiej, albo te zwierzęta, które rozwijają się lub tuczą najprędzej.

Próby żywienia wykazały, iż w takim razie lepiej jest używać paszy zbyt obfitej w białko strawne, aniżeli zaubogiej w nie, że zbyt uczna w niej wodnistość jest szkodliwą, że spasanie paszy w stanie suchym jest najwłaściwsze, że nareszcie pasza ogrzana jest skuteczniejszą od chłodnej. *)

Korzystne wyniki żywienia opierają się w znacznej mierze na odpowiednim jednostkowym doborze zwierząt przeznaczonych do hodowli. Po dobrych rodzicach otrzymuje się podobny im ród pewnego zawodu lub rasy, którego żywienie da zbliżone do siebie wyniki i zapewni najprędzej rzeczywisty czysty dochód.

W sprawie fabrykacji drożdży prasowanych.

Dnia 18 października 1892 r. wyznaczył Wydział krajowy z funduszu przeznaczonego na podniesienie rolnictwa kwotę 300 złr. na stypendya dla gorzelników, którzy pragnęliby za granicą, a mianowicie w północnych Niemczech zapoznać się ze sposobami wyrabiania prasowanych drożdży, praktykowanymi przez gorzelnie rolnicze. Uchwałę tę powziął Wydział krajowy w załatwieniu petycji Towarzystwa gorzelników polskich, przekazanej Wydziałowi krajowemu przez Sejm. Towarzystwo spełniło niewątpliwie swój obowiązek, poruszając tę sprawę i starając się w Reprezentacji krajowej o zasiłek na doprowadzenie do skutku myśli, która może być obfitą w skutki dla całego gorzelnictwa i w ogóle dla przemysłu rolniczego. Jestto gałąź, która dotychczas leżała odłogiem — dzisiaj więc kiedy przemysł krajowy pod każdym względem dźwigać się poczyną, byłby czas przystąpić także do wyrugowania obcego fabrykatu, którego produkcya wchodzi w zakres działania naszych gorzelń. Jeżeli fabryki w Wiedniu, które zasilają się naszym zbożem, mogą tam istnieć, i pomimo kosztów transportu zboża i wysokich płac robotnika mogą jeszcze z zyskiem nam drożdży dostarczać, to nie ulega wątpliwości, że wyrabianie u nas drożdży z własnych produktów, w naszych stosunkach musi być przedsięwzięciem

*) Ten ostatni warunek nie stosuje się oczywiście do zwierząt przeznaczonych do dalszej hodowli. (Przyp. Red. „Tyg. rol.“)

intratnem. Na 600 gorzelń galicyjskich mamy tylko dwie takie, które zajmują się produkcją drożdży prasowanych — i to fabrykują one drożdże tego gatunku, że używa ich tylko najbliższa okolica, są bowiem dla niej o wiele tańsze, reszta zaś kraju sprowadza drożdże z Wiednia i z Węgier.

Nowa metoda fabrykacji tych drożdży i to najlepszej jakości różni się tem od dawnej, że z niewielkiej stosunkowo ilości zboża użytego w formie słoju zielonego, dostaje się trzy razy więcej drożdży prasowanych, niż metodą starą. Gorzelnia rolnicza czterohektolitrowa może produkować trzy hektolitry spirytusu z ziemniaków, a czwarty hektolitr z tego zboża, które zarazem na wyrób drożdży służy, może więc zacierać około 25 korcy ziemniaków i oprócz tego 8 korcy zboża dla drożdży. Przebieg tej przeróbki jest prosty: Zacier zbożowy po zeukrzeniu filtruje się, wyłoczyny służą za paszę, mogącą zastąpić grys, brzeczkę zaś słodką poddaje się fermentacji, która w 24 godzinach jest ukończoną. Gdy nowo wytworzone drożdże osiedą się w naczyniach po fermentacji, odciąga się wyklarowaną brzeczkę, zawierającą alkohol i poddaje destylacji, osad zaś drożdżowy, po przepłukaniu, służy za materiał na drożdże prasowane, które idą pod prasę i wychodzą zamtąd jako towar już gotowy. Z korca żyta lub jęczmienia otrzymujemy w ten sposób, to jest nową metodą, 25 klg. drożdży handlowych. Rachunek przedstawia się jak następuje:

| | |
|-------------------------------------|---------|
| 8 korcy zboża przeciętnie po 8 złr. | 64 złr. |
| podatek od 400 litr. alkoholu | 10 „ |
| koszta administracji i ruchu | 15 „ |
| nieprzewidziane | 3 „ |
| razem | 92 złr. |

Z tego otrzymuje się 100 litrów alkoholu co wraz z bonifikacją wynosi około 19 złr.
200 klg. drożdży po 55 ct. przeciętnie około 110 „
razem 120 złr.

Zatem zysk z wyrobu drożdży przy gorzelnii rolniczej zacierającej dziennie 25 korcy kartofli i 150 klg. słoju zielonego na wyrób 300 litrów alkoholu, oraz 5 korcy zboża na wyrób 100 litrów alkoholu i 200 klg. drożdży prasowanych, wynosi dziennie do 25 złr. nie licząc zysku, jaki daje przeróbka ziemniaków na spirytus.

Wielką bardzo korzyścią gorzelnii trudniącej się wyrobem drożdży jest to, że ruch jej może trwać cały rok.

W przybliżeniu obrachowana konsumpcja drożdży w kraju wynosi przeszło milion kilogramów rocznie. Jedna gorzelnia może produkować do 60.000 klg. drożdży — zatem szesnaście gorzelń w kraju mogłoby w ten sposób znaleźć zajęcie, produkując drożdże na potrzeby tylko krajowe i nie licząc na zbyt za granicę.

Jak wszędzie, tak i tu, dla utrzymania konkurencji, potrzeba, aby drożdże prasowane nie tylko były równie dobre, jak drożdże zagraniczne, ale aby wyglądały także tak samo, jak zagraniczne. Tego wszystkiego

można się tylko na miejscu nauczyć, dlatego więc Towarzystwo gorzelników polskich zwróciło się do Sejmu po zasiłek, chcąc uzyskać zasiłek dla wysłania dwóch gorzelników do gorzelń zagranicznych dla wystudowania fabrykacji drożdży prasowanych. Mając dwóch takich wykształconych gorzelników — drożdżarzy, nie trudno byłoby o takich właścicieli gorzelń, którzy widząc oczywisty zysk w tej fabrykacji, zechcieliby założyć drożdżarnie przy swoich gorzelniach.

Życzymy zatem Towarzystwu, aby jak najrychlejszy i najszcześliwiejszy myśl swoją doprowadziło do skutku.
(„Z Rolnika“).

Z Komitetu dla spraw chowu koni.

Komitet dla spraw chowu koni w Galicyi odbył 52 posiedzenie d. 1 b. m.

Przewodniczący JE. pan Namiestnik; głosujący: JE. hr. Siemieński-Lewicki, hr. Cetner, pp. Bielski, Skarbek, Borowski, Augustynowicz, c. i k. podpułkownik Klastersky, Referent: radca Namiestnictwa dr. Kleeberg. Protokół prowadził: komisarz powiatowy hr. Morstin.

I. Przyjęto protokół z ostatniego posiedzenia Komitetu z dnia 27 czerwca 1892.

II. Referent c. k. radca Namiestnictwa dr. Kleeberg, podał do wiadomości Komitetu odezwy c. k. komendy stadników w Drohowyżu, względnie odnośne reškrypta c. k. Ministerstwa rolnictwa:

1. o zakupieniu od ks. Adolfa Schwarzenberga w Wiedniu ogiera 7-letniego pełnej krwi „Cabotin“ po „Craig Millar“ od „Polly Carew“ (Off. G. B. für Oe U Vol. II pag. 324) na stadnika rządowego w Galicyi;

2. z zawiadomieniem, że przydzielony do stacyi w Drohowyżu ogier pełnej krwi „Cabotin“ G. B. nr. 25 zginął 11 lipca 1892 na zapalenie płuc i opony piersiowej;

3. z zawiadomieniem, że komenda stadników w Drohowyżu upoważnioną została, dać w najem p. Juliuszowi Bielskiemu w Rychcicach ogiera pełnej krwi G. B. nr. 58 „Strong“ za zwyczajnym czynszem najmu; JE. Wilhelmowi hr. Siemieńskiemu-Lewickiemu w Chorostkowie, zaś ogiera pełnej krwi G. B. nr. 350 „Kaiser“ za czynszem 250 złr. i pod zwykłymi warunkami.

Zarazem oznajmiło c. k. Ministerstwo rolnictwa, że według możliwości uczyni zadość wnioskowi o przydzielenie do Galicyi ogiera pełnej krwi tej samej klasy co „Kaiser“ z przeznaczeniem na stację w Drohowyżu;

4. z zawiadomieniem, o przydzieleniu ogiera ze stadniny rządowej w Radowcach do Galicyi, celem uzupełnienia preliminowanego stanu ogierów na okres stanowienia 1893.

5. z przedłożeniem listy klasyfikacji ogierów rządowych wybrakowanych w Drohowyżu i Olchowcach. Ogółem wybrakowano 41 ogierów, z których przyna-

czono 21 do udzielenia na ograniczoną własność. Gdy na posiedzeniu Komitetu z 27 czerwca 1892, rozdzielono pomiędzy ubiegających się o udzielenie ogiera na ograniczoną własność tylko 16 ogierów, rozdano jeszcze 5 ogierów w porozumieniu z delegatami Komitetu, delegowanymi do czynności wybrakowania;

6. w sprawie prośby wydziału okręgowego Towarzystwa rolniczego w Mielcu o zaniechanie przeniesienia stacyi ogierów z Gawłuszowiec do Padwi; c. k. komenda stadników rządowych w Drohowyżu odpowiedziała na to podanie zgodnie z odnośną uchwałą Komitetu z 27 czerwca 1892.

Powyższe sprawy przyjęto do wiadomości.

Dalej podał p. referent do wiadomości reskrypt c. k. Ministerstwa rolnictwa, zawiadamiający, że i w bieżącym roku odbędzie się w Wiedniu, w czasie od 15 do 18 października międzynarodowa wystawa ogierów, przy której ewentualnie będzie można zakupić ogiery, celem uzupełnienia niepokrytego jeszcze zapotrzebowania.

Uchwalono kupić w Wiedniu trzy ogiery pełnej krwi i delegowano do tej czynności członków komitetu pp. Bielskiego i Augustynowicza. Nadto uchwalono podać do wiadomości wys. c. k. Ministerstwa rolnictwa, że Komitet powziął uchwałę zakupić w liczbie powyższych trzech ogierów, ogiera „Morisco“ po Insulaire ofiarowanego do kupna przez hr. Ludwika Trautmansdorfa w tym wypadku, jeżeli ogier ten znajduje się obecnie w stanie, w jakim był w czasie tegorocznych wyścigów w Krakowie.

Następnie podał referent do wiadomości Komitetu reskrypt wys. c. k. Ministerstwa rolnictwa regulujący postępowanie co do subwencyonowania licencyonowanych ogierów. Przyjęto do wiadomości. W sprawie pomnożenia liczby członków Komitetu dla spraw chowu koni, zawiadomił p. referent, że Towarzystwa gospodarskie we Lwowie i Krakowie nie zgadzają się na załatwienie tej sprawy w sposób zalecony przez wys. c. k. Ministerstwo rolnictwa, Wydział krajowy zaś zgodził się na ten sposób załatwienia. Od Towarzystwa chowu koni i wyścigów we Lwowie, nie nadeszła dotąd odpowiedź.

III. Panowie hr. Cetner i p. Bielski zdali następnie sprawę z wyniku jesiennego premiowania koni zaznaczając w ogóle postęp w chowaniu koni.

IV. C. i k. podpułkownik p. Klastersky przedłożył z kolei listę osób ubiegających się o udzielenie ogierów w najem. Ogółem jest jeszcze ośm ogierów do odnajęcia.

Z tych uchwalono dać w najem:

1. Władysławowi Zaklice w Łękach, pow. Pilzno.
2. Stanisławowi Brykczyńskiemu w Dydiatyczach pow. Mościska (ogiera ardeńskiego).

3. Witoldowi hr. Łosiowi w Zyzniowie pow. Jasło.
4. Eustachemu Zagórskiemu w Kołodziejówce pow. Skałat.

5. Edmundowi hr. Dzieduszyckiemu w Izydorówce, pow. Żydaczów.

6. Adamowi Tabaczyńskiemu w Wróblowicach, pow. Tarnów.

7. Andrzejowi ks. Lubomirskiemu w Przeworsku, pow. Łańcut.

8. Tadeuszowi Fedorowiczowi w Klebanówce, pow. Zbaraż.

W końcu przedstawił p. podpułkownik Klastersky podanie wydziału powiatowego w Brodach o założenie tamże stacyi ogierów.

Uchwalono zawiadomić wydział powiatowy w Brodach, że stacya ogierów w Brodach nie będzie mogła być urządzoną przed rokiem 1894; obecnie zaś i tak nie daje się czuć w powiecie brak ogierów, gdyż pp. Gniewosz i Sala otrzymali ogiery na ograniczoną własność.

ROZMAITOŚCI.

Wymłacanie nasienia lnianego odbywało się dotąd najczęściej zapomocą nader żmudnej pracy ręcznej, wymagającej długiego czasu. Obecnie używają do tej czynności zwykłej maszyny do krajania buraków, która rozgniata wysuszone główki nasienne, bez uszkodzenia ziarenek. Przepuściwszy następnie omlócone nasienie przez młynek, otrzymamy ziarno daleko czystsze, aniżeli wtedy, gdy młóci się je innym sposobem, co dozwala oczyścić zbiór całego hektara w ciągu pół dnia, przy pomocy czterech ludzi.

Sposób chłodzenia masła. Bardzo ważną rzeczą w gospodarstwie domowym jest utrzymanie masła w stanie twardym w czasie upałów letnich. Cel ten osiągnąć się daje bardzo prostym sposobem przy pomocy nowego, dużego, lecz niepolewanego wazonu i miski tak dużej, by przewróconemu do góry dnem wazonowi służyć mogła za podstawę, oraz trzynóżka lub drugiego małego wazonka. Nalawszy parę centymetrów wody do miski i wstawivszy w nią trzynóżkę, lub mały wazonek, stawia się na nim talerz z masłem i przykrywa go się wazonem, którego otwór zatyka się wprzód korkiem. Dziurkowata glina, zanurzonego w wodzie wazonu, wciąga w siebie wilgoć i wnet cała powierzchnia wazonu pokrywa się rosą, wskutek czego temperatura powietrza wewnątrz wazonu obniża się. Prosty ten sposób wystarcza do zachowania tęgłości masła, należy tylko pamiętać, by zmienić od czasu do czasu wodę na misce.

Zdolność rozszerzania się w ziemi bakterij roślin strączkowych. Na stacyi próbnej fizyologiczno-roślinnej w Tharandzie, przedsięwziął p. Nobbe próby z grochem (Lartons Proliste) w celu przekonania się, co było powodem, że gruczoły korzeniowe przy zaszczepieniu z wierzchu ziemią, zawierającą bakterie, rozwinęły się tylko w warstwach najwyższych? Czy przyczyny tego szukać należy w tem, że do rozmnożenia i ujawnienia bakterij w warstwach głębszych potrzeba większej ilości

tleniu, aniżeli ta, którą zawiera w sobie powietrze, znajdujące się w dolnych warstwach gleby, czy też w tem raczej, że posuwanie się bakterij w ziemi bardzo jest utrudnione wskutek silnego złączenia ich z cząstkami ziemi i tkanką korzeniową, zatem ani przez podlewanie, ani przez wodę deszczową głębiej spłukane być nie mogą.

Dla rozstrzygnięcia tego pytania wszczepiono za pomocą rurki szklanej, osobno wyhodowane bakterye gruczołów korzeniowych, 20 cm. w głąb ziemi próbnej, która poprzednio styrylizowaną, zatem wolną od azotu i pięciorakimi roślinami próbnymi zasadzoną została. Skutek tej czynności nie uwidocznił się bynajmniej na łodygach roślin, po wypłukaniu jednak korzeni po zbiorze grochu okazało się, że odpowiednio do miejsca wszczepienia, gruczoły osadzone były na głębszych tylko odnogach, górne zaś części systemu korzeniowego były ich zupełnie pozbawione.

Dalsze dochodzenia próbne, przy których zastosowano wszczepienie w sam środek wazonka w głębokości około 12 cm., wykazały również podobne rozmieszczenie gruczołów. W razie zaś jednoczesnego wszczepienia górnej i dolnej warstwy ziemi, okazywały się gruczoły korzeniowe jedynie w tych tylko dwóch warstwach, gdy w środku brakowało ich zupełnie.

Ponieważ przy jednorazowym wszczepieniu zwykle tylko 1-szo i 2-gorzędne korzenie okrywały się gruczołami, przy spóźnionem zaś, lub słabem wszczepieniu (np. bakteriami innych roślin) ukazywały się gruczoły te również na 3-ciorzędnych, a zatem późniejszych rozgałęzieniach korzeniowych, a często wyłącznie tylko na nich, przypuszcza zatem Nobbe, że tylko młode, wrazliwymi włoskami pokryte korzonki zdolne są do przejęcia szczepionki i że to było powodem, dla którego spóźnione, górne wszczepienia pozostawały nieraz bez skutku. Koniecznym zatem warunkiem rozwijania i rozszerzania się gruczołów jest (jak się zdaje) wczesne, lokalne wprowadzenie ich w ziemię.

Pojenie i karmienie koni. Zdarza się często słyszeć pytanie: czy pojenie koni odbywać należy przed, czy po nakarmieniu? Norwegi weterynarz Marlot rozstrzyga kwestyę tę w następujący sposób: Ponieważ trawienie odbywa się głównie w żołądku, a dopiero absorbowanie pokarmów rozpuszczonych dokonywa się w trzewiach, ważną jest zatem rzeczą, by pożywienie przez dłuższy czas pozostawało w żołądku. Próby wykonane w departamencie Jonne dla nauki uczniów tamtejszej szkoły rolniczej, wykazały przy zabiciu koni, że skutki bezzwłocznego pojenia ich po nakarmieniu owsem są bardzo szkodliwe. Jeden z koni próbnego po nakarmieniu 4 litr. owsa został zaraz napojony, a następnie zabity. Po rozcięciu żołądka okazało się, że znajdował się w nim zaledwie 1 litr owsa, płynącego w kilku litrach wody. Reszta owsa spłynęła do trzewi wraz z wodą przechodzącą przez worek żołądkowy. Ponieważ owies ten nie mógł być dokładnie strawionym

w kioskach, najznaczniejszą zatem część pożywienia byłaby tym sposobem stracona. Przy badaniu drugiego zabitego konia, którego napojono zanim mu dano 4 lit. owsa, okazało się, że owies ten, chociaż już w części uległ trawieniu, znajdował się jeszcze wszystek w żołądku. Z tego wynika, że ta sama ilość owsa, w odmienny użyty sposób, odmiennym też podlega wpływom. Dalsze próby Marlota wykazały, że konie, które po obfitem nakarmieniu owsem zostały niezwłocznie napojone, miały w odchodach mnóstwo niestrawionych ziarn owsa. Wyniki dochodzeń tych dowodzą zatem jasno, że pojenie koni przed nakarmieniem owsem jest bezwarunkowo korzystniejszym.

Konkursowe próby kartoflerek. Za staraniem Tow. roln. w Srodzie, odbyła się w dn. 9 sierpnia r. b. w majątku Strumin koło Kostrzyna, konkursowa próba kartoflerek. Sprowadzone w tym celu z 7-miu fabryk maszyny pracowały naprzód na polu z dużą, a później małą nacią. Pole położone było na wzgórzu lekkie, gliniaste, na dolinie ciężka rędzina. Trzeba zaznaczyć, że robota była bardzo utrudniona, gdyż wskutek długiej posuchy, ziemia mocno stwardniała; w czasie roboty zaczął padać deszcz. Komisya przyznała pierwszeństwo kartoflarkom: Fabla; wyrobu pp. Löhnertów, Sessera (ulepszanego systemu hr. Münstera) i firmy „Brylińskiego i Twardowskiego“ (również systemu hr. Münstera). Wszystkie te maszyny pochodziły z Poznania i odznaczone zostały srebrnym medalem z odpowiednim dyplomem jako 1-szą, 2-gą i 3-cią nagrodą. Maszyna p. Löhnerta wymagała najmniejszej ze wszystkich siły pociągowej. Obie maszyny p. Lieseganga, z których jedna wyrzuca, zaś druga zbiera od razu kartofle do koszyków, zasługują na bliższą uwagę i zyskają prawdopodobnie pierwszeństwo, skoro p. Liesegang uskuteczni zamierzone już zmiany.

Żeby krowy nie kopały przy dojeniu. Często się zdarza, że pierwiastki, a nawet i takie krowy, które już parę razy miały cielecia, kopią przy dojeniu i wytrącają z rąk skopiec. Aby temu zapobiedz, zginają takim krowom jedną nogę przednią i wiążą ją lub trzymają w powietrzu w ciągu całego dojenia. Środek ten jednak nie zawsze jest skutecznym, gdyż zdarza się czasem, że krowa mając zgiętą przednią nogę prawą, kopie tylną lewą. Najprostszym i najskuteczniejszym środkiem w takich razach jest opasanie krowy na palec grubym postronkiem, który mocno związuje się w czasie dojenia, a po dojeniu zaraz się z krowy zdejmuje. Krowa tak opasana zachowuje się spokojnie i wcale nie kopie.

Ogłoszenia.

Mlocarnia czterokonna stała z kieratem, tanio do sprzedania. Wiadomość u Zarządu dóbr w **Zwierzniku p. Pilzno.** (2-3)

„ROLNIK I HODOWCA“

Tygodnik rolniczo przemysłowy, poświęcony sprawom ekonomicznym wiejskim, wszelkim gałęziom rolnictwa i przemysłu wiejsk., oraz hodowli inwentarza żywego.

W r. b. „Rolnik i Hodowca“ kończy 10 lat istnienia, a pragnąc uczcić ten krótki jubileusz służby publicznej, Redakcja oprócz zwykłego dodatku **bezpłatnego**, którym jest 2-ga cz. dzieła **Weterynaryja Gospodarska**, przeznaczając nadto jako drugie premium bezpłatne (1-3)

Komplet rejestrów gospodarskich.

Niezależnie od tego, pragnąc ułatwić czytelnikom kupowanie dzieł specjalnych, Redakcja obniżyła chwilowo ceny na wszystkie wydawnictwa swoje do kosztu samego papieru i druku.

Szczegóły wykazane są w prospekcie, który na każde zapotrzebowanie wysyła się bezpłatnie.

Prenumerata „Rolnika i Hodowcy“ wynosi w Warszawie rocznie **rs. 7**, półrocznie **rs. 3 kop. 50** Z przesyłką pocztową rocznie **rs. 8**, półrocznie **rs. 4**. Na przesyłkę premii załączać należy **rs. 1**.

Adres Redakcji: **Hoża 64.**

Redaktor i Wydawca: **Henryk Kotłubaj.**

Wielniarka cyrkularna

do wyrobu ściółki drzewnej, z wszystkimi przyborami, piłą i świdrem, bardzo mało używana, jest do sprzedania.

Zgłoszenia przyjmuje Zarząd dóbr **Gnojnik** poczta **Brzesko.** (1-3)

Pierwsza Związkowa GARBARNIA

w Rzeszowie,

której wyroby znane są z jak **najlepszej jakości**, sprzedaje po cenach fabrycznych: **mastryki** (skóry podeszwiane) wszelkie **juchty** i **skórki cielece**, **branzłówki**, **skóry** na **pasy, blanki** szare i czarne **szpaty itp.** (42-0)

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Ceny produktów w zlr. za 100 kg.

| | Kraków z dnia 29/11 | | | Tarnów z dnia 25/11 | | | Rzeszów z dnia 25/11 | | | Lwów z dnia 25/11 | | | Wiedeń z dnia 29/11 | | |
|----------------------------------|------------------------|------|-------------|------------------------|------------|-------------|-------------------------|-------|-------------|----------------------|-------|-------------|------------------------|-------|-------------|
| | od | do | przeciętnie | od | do | przeciętnie | od | do | przeciętnie | od | do | przeciętnie | od | do | przeciętnie |
| Pszenica | 8 05 | 8 30 | — | — | — | 7 50 | 7 50 | 7 75 | — | 7 20 | 7 40 | — | 7 50 | 8 45 | — |
| Zyto | 6 60 | 6 95 | — | — | — | 6 60 | 6 20 | 6 35 | — | 5 75 | 6 — | — | 6 70 | 7 — | — |
| Jęczmień | 5 75 | 6 50 | — | — | — | 6 50 | 5 50 | 6 15 | — | 5 — | 6 — | — | 5 70 | 8 35 | — |
| Owies | 5 75 | 6 — | — | — | — | 5 35 | 5 30 | 6 — | — | 5 40 | 5 70 | — | 5 70 | 5 80 | — |
| Groch | 10 — | 12 — | — | — | — | 9 25 | 6 — | 8 — | — | 6 — | 8 75 | — | — | — | — |
| Fasola | 8 — | 12 — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Bobik | — | — | — | — | — | 5 60 | — | — | — | 4 60 | 5 — | — | — | — | — |
| Wyka | — | — | — | — | — | — | 5 25 | 5 60 | — | 4 50 | 5 — | — | — | — | — |
| Tatarka | 7 50 | 9 — | — | — | — | 7 50 | — | — | — | 7 25 | 7 75 | — | — | — | — |
| Proso | 7 — | 9 — | — | — | — | 5 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Jagły | 11 — | 16 — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kukurudza | — | — | — | — | — | 7 25 | — | — | — | 5 60 | 5 75 | — | 5 20 | 5 80 | — |
| Rzepak | — | — | — | — | — | 12 50 | 11 — | 11 50 | — | 10 75 | 11 75 | — | — | — | — |
| Chmiel | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 70 — | 80 — | — | — | — | — |
| Koniczyna n. czerw. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 65 — | 78 — | — | 50 — | 75 — | — |
| Koniecz. nas. biała | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 65 — | 75 — | — | 50 — | 95 — | — |
| Koniecz. nas. szwedzka | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 65 — | 75 — | — | 50 — | 75 — | — |
| Siano z łąk | 2 — | 2 40 | — | — | — | 1 90 | — | — | — | — | — | — | 2 50 | 3 35 | — |
| Siano z koniczyny | 2 70 | 3 — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 — | 3 90 | — |
| Słoma | 1 20 | 1 60 | — | — | — | 1 80 | — | — | — | — | — | — | 1 30 | 1 85 | — |
| Kartofle hektolitr | 1 60 | 1 80 | — | — | 1 ct. mtr. | 2 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Okowita 80—95° | 78 — | 82 — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| „ kont. | — | — | — | — | — | — | 12 — | 12 50 | — | 11 75 | 12 — | — | 14 12 | 14 75 | — |
| Masło | 1 10 | 1 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Odpowiedzialny redaktor i wydawca Alfons Linpoman.

W drukarni Związkowej w Krakowie, pod zarządem A. Szyjewskiego.