

TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi co piątek.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

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

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

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

Listów nieopłaconych nie przyjmuje się.

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

Adres Redakcyi: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

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

TREŚĆ:

O spółkach magazynowo-zbożowych — przez p. K. Czeczka.

O własnościach i o ocenianiu ziarna zbóż — (dokończenie) skreślił Bronisław Janowski.

O potrzebie powiększania produkcji drożdży prasowanych w gorzelniach rolniczych galicyjskich — (dokończenie) przez Dr. Franciszka Bandrowskiego.

W sprawie walki z gruźlicą u bydła — (ciąg dalszy) przez Dra Waleriana Kleckiego, prof. Uniw. Jagiell.

Sprawy bieżące.

Wiadomości handlowe.

O spółkach magazynowo-zbożowych.

(Odczyt wypowiedziany na posiedzeniu Tow. Roln. okręgowego w Wieliczce przez p. K. Czeczka).

Na jednym z ostatnich posiedzeń naszego Towarzystwa miałem zaszczyt mówić przed Panami o obecnym rozwoju spółek i stowarzyszeń rolniczych, poświęcając główną uwagę tym z nich, które oparte są na gruncie czysto finansowym. Tematem poprzedniego mego odczytu były spółki rolnicze, zawiązane w celu najkorzystniejszego nabywania potrzebnych rolnikom produktów (nasion, nawozów, paszy i t. d.), a więc spółki dla pokrycia własnej konsumpcyi. O ile takie łączenie się rolników, wspólna akcyja w jednym kierunku może przynosić korzyści i do jakich doprowadzić może rezultatów, dowodem najlepszym nasze Towarzystwo, które w krótkim stosunkowo czasie potrafiło się tak szeroko rozwinąć, rozszerzając swą działalność nie tylko daleko poza swój okręg, ale nawet poza zach. Galicyę.

Za temat dzisiejszego przemówienia obrałem sobie drugi, niemniej jednak ważny, rodzaj spółek rolniczych, a mianowicie spółki zawiązane w celu najkorzystniejszego spieniężania produktów rolniczych.

Jeżeli celem poprzednio omawianych spółek było „kupować jak najtaniej” to zadaniem tych spółek jest „sprzedać jak najdrożej”. Jedne drugich nie tylko nie wykluczają, ale śmiało można powiedzieć, że tylko taka podwójna akcyja doprowadzić może do celu rolnika t. j. osiągnięcia maksymalnej korzyści z swego gospodarstwa, uzyskania największego dochodu.

Nie potrzebuję chyba udowadniać proszę Panów, jak kwestya dobrej ceny, dobrej sprzedaży ważną jest w obecnej dobie dla rolnika. Mówię w „obecnej” dlatego, że były rzeczywiście czasy kiedy o korzystne sprzedanie, dobrą cenę nie bolała głowa rolnika. „Byle dobrze zasiać, ładnie zebrać” mawiano; nie znano bowiem wówczas tych niskich cen zboża,

nagłych spadków etc. Mam tu na myśli owe czasy kiedy płacono po 12 fl. za 100 kilo żyta. Złoty ten okres, jak pozwolę go sobie nazwać, dla rolnika, minął już jednak bezpowrotnie, warunki pogorszyły się znacznie, pogorszyły się we wszystkim, co się tyczy rolnika. Wysokie a ciągle rosnące ceny robotnika, coraz większy brak tegoż, wysoka cena ziemi, gwałtowna konkurencya krajów zamorskich, odgraniczanie się wysokimi cłami zbożowemi krajów ościennych, uciążliwe podatki, droższa administracya, wyczerpywanie się gleby i związana z tem konieczność forsowania drogiemi nawozami sztucznymi, oto warunki wśród których przychodzi pracować dziś rolnikowi. A pokonasz te trudności rolniku, zbierzesz co się rzadko zdarza szczęśliwie, dobrze i obficie, wnet zjawia się nowy kłopot, nowe widmo: jakie będą ceny? jak się sprzeda? Gdybyż to przynajmniej zależała cena jedynie od wielkości ogólnych zbiorów? Tak jednak nie jest! Kilku zręcznych spekulantów giełdowych, sprytną manipulacyą, potrafi tak obniżyć cenę, że często w pomyślnym nawet roku, dobrze się musi zastanowić rolnik, czy koniec z końcem związał. Trudny stosunkowo kredyt, a potrzebny w gospodarstwie brak gotówki nie pozwala gospodarzowi oczekiwać lepszej ceny, „przeczekać”, co zresztą nie na wiele się nawet przydaje. Zdawałoby się zatem mogło, że najlepiej wychodzą na tych spekulacyjnych giełdach konsumenci, że cena mąki i chleba jest niską. Mylili się jednak ktoby tak sądził. Wobec tego że brak jest bezpośredniej styczności producenta z konsumentem płaci ten ostatni za pośrednictwem.

Miliony zarabiają na spekulacyi zbożowej potentaci giełdowi, setki tysięcy pośrednicy, a najmniej stosunkowo bierze rolnik, który wobec tego dochodzi do wniosku, że gospodarstwo mu się nie opłaca. Przeciw wielkiemu dowozowi zboża z krajów zamorskich, ograniczaniu się cłami innych państw i t. p. okolicznościom, trudno jest walczyć rolnikowi, powinniśmy jednak natomiast i musimy jeżeli chcemy dbać o nasze dobro podjąć walkę ze spekulacyą giełdową, dążyć do wykluczenia pośrednictwa przy sprzedaży, do zbliżenia producentów i konsumentów, by móżdż w ten sposób łatwiej i lepiej spieniężać nasze produkty.

Jeżeli wogóle zadania powyższe nie są łatwe do przeprowadzenia, to w każdym razie jednostka nie tu zdziałać nie potrafi, konieczną tu jest wspólna praca, wspólna akcyja rolników. Jednym ze sposobów dla ułatwienia korzystniejszego spieniężania produktów rolniczych są spółkowe magazyny zbiorowe, o powstaniu których, rozwoju obecnym chciałbym kilka słów powiedzieć.

Dok. nast.

O WŁASNOŚCIACH I O OCENIANIU ZIARNA ZBÓŻ

skreślił

Bronisław Janowski.

I asystent Stacji bot.-roln. we Lwowie.

(Dokończenie).

Przeciętną u dobrego towaru jakoś niektórych z powyżej opisanych własności ziarna zbóż określają ściśle w cyfrach t. zw. normy. Zależnie od tego czy dany towar ma wszystkie własności, czy tylko niektóre gorsze lub lepsze od wymaganych norm, a dalej zależnie od różnicy, jaka zachodzi między własnościami rzeczywistymi danego towaru a normalnymi, rozróżniamy gorsze lub lepsze towary. Jeśli różnice te są na niekorzyść ziarna zbyt wielkie, towar nie kwalifikuje się właściwie do sprzedaży, zwykle bowiem do najważniejszych pożytków nie może być wskutek swej lichoty, użytym. W poniższej tabelce podaję normy przyjęte przez kraj. Stację bot.-rolniczą we Lwowie.

Rodzaj zboża	1 hkl. waży kg.	1000 ziarn waży gr.	Czy- stość %	Siła kielko- wania %	Waga plew %	Na 100 ziarn	
						mącz- stych lub rzej- ściowych	szkli- stych
Pszenvca	79,4	34,6	99,5	95	—	53	47
Żyto	72,9	23,8	99,5	95	—	—	—
Jęczmień zwykły	66,9	38,9	99,3	95	13,5	75	25
„ browarn.	71,6	44,7	99,5	95	13,5	88	12
Owies	47,4	27,1	97,5	90	30,0	—	—
Kukurydza	—	—	97	90	—	—	—
Hreczka	—	—	98	70	—	—	—

Rozpatrzywszy szczegółowo powyżej wszelkie własności ziarna zbóż, stanowiące kryteria sprawiedliwej oceny, zastanowić się musimy nad praktycznym stosowaniem tego sposobu oceniania przy zakupie.

Zakupując, względnie oceniając dane zboże do jakiegokolwiek użytku, musimy zawsze cel, do którego je przeznaczamy mieć przed oczami, odpowiednio bowiem do tego, do czego ma być dane ziarno użyte, inne własności wchodzi na plan pierwszy. Ponieważ zaś niezbędnym warunkiem użycia ziarna do wszelkich celów jest, by ono było zdrowe, t. zn. by nie było szkodliwie zmienione pod wpływem grzybków pasorzytnicznych, nadmiernej wilgotności etc., to też mając przed sobą zboże, względnie jego próbkę, musimy badanie rozpocząć od poznania jego stanu pod tym względem. Pomocnymi nam są przy tem, jak z powyższego wiadomo, zapach, barwa, czystość i wilgotność ziarna. Jeśli więc dane ziarno ma zapach duszny, stęchły, jeśli jego barwa jest niekorzystną, wilgotność nadmierną lub jeśli zanieczyszczone jest zarodnikami pleśni i innych grzybków pasorzytnicznych, względnie szkodnikami zwierzęcymi jak wołkiem zbożowym, to zboże takie jest do wszelkich prawie celów niezdatne, zarówno więc kupna jak i jego użycia powinniśmy zaniechać. W wypadku tym jest naturalnie i dalsze badanie innych własności zbytecznym. Gdy jednak takie wstępne badanie da zadawalniające wyniki, to przystąpić musimy do oznaczenia innych własności, warunkujących sumienną ocenę, a więc przedewszystkiem do oznaczenia wagi objętości i 1000 ziarn.

Jeśli zarówno ciężar objętościowy jak i bezwzględny są korzystne t. zn. równają się wymaganym normom, względnie są od nich wyższe, to jest to dowodem, że się ma do czynienia z sortą lepszą i w tym razie dalsze badanie jest po większej części zbyteczne, chyba że dane zboże ma służyć do wysiewu lub na sład, w tym bowiem wypadku należy jeszcze zbadać siłę kielkowania.

Jeśli jednak waga hektolitra jest korzystną, zaś waga 1000 ziarn rażąco niską, to należy inne własności zbadać a to wielkość i kształt ziarna, czystość i cienkość łuski. W zbadaniu tych własności znajdziemy odpowiedź na pytanie czemu tą różnicę w wagach przypisać należy, a więc czy drobnziarnistości zboża czy grubej plewie czy wreszcie nieczystościom

w towarze się znajdującym. Ponieważ zaś zjawisko powyższe występuje także i przy pszenicy oliwionej, trzeba więc też zbadać podanymi środkami czy powodem nie jest tu ten rodzaj zafalszowania.

Gdy na odwrót ciężar bezwzględny jest wysoki, zaś waga objętości niską, należy zbadać wilgotność ziarna i jego kształt od tych bowiem własności zjawisko to zależy.

Gdy wreszcie przy badaniu okaże się zarówno waga hektolitra jak i 1000 ziarn niższą od wymaganych norm, to znaczy, że zboże to jest pośledniej jakości, a cena jego kupna musi być stosownie niższą od przeciętnej targowej.

Po zbadaniu powyższych własności należy się zwrócić do zbadania kształtów ziarna i stosunku, jaki zachodzi pomiędzy wielkością pojedynczych ziarn. Warunkiem zboża dobrego jest równozarnistość; zboże też składające się z ziarn celnych i poślednich należy traktować jako gorsze od równozarnistego, nawet choćby składało się z samych tylko ziarn poślednich, w wypadku bowiem pierwszym, przy jednakowej wadze 1000 ziarn, jest zwykle łuska cięższą, niż u zboża równozarnistego.

W dalszym ciągu należy zbadać czystość ziarna. Ilość nieczystości, wedle norm powyżej podanych, nie powinna przekraczać u większości zbóż 1%. Jeśli więc dane ziarno ma więcej nieczystości, cena jego musi być stosownie obniżoną.

Tak samo ma się rzecz z wilgotnością ziarna. Wynosić powinna ona *maximum* 15%, gdy jest wyższą, cena musi być odpowiednio niższą. Jeśli wilgotność przekracza 20%, to już przy badaniu wstępnym powinniśmy zboże takie, jako niezdrowe, odrzucić.

Jeśli badane ziarno ma być użyte jako nasienie, to prócz powyższych własności musimy zbadać jego siłę kielkowania. Jeśli ta jest niższą od oznaczonej normy, cena takiego nasienia musi być również stosownie obniżoną.

Ziarno przeznaczone dla browarów musi być prócz tego zbadane co do mączystości. Jeśli ilość ziarn mączystych jest nieco mniejszą niż normalna, to zboże kwalifikuje się jeszcze do przeróbki, choć już po niższej cenie musi być sprzedane, jeśli jednak ilość ziarn szklitych jest znacznie większą, to zboże takie nie może być już traktowane, jako produkt browarniczy, przeróbka jego bowiem, wskutek znacznej ilości materji azotowych, byłaby znacznie utrudnioną. Ziarno takie ma jednak większą od mączystego wartość przy przeróbce w młynach na mąkę, krupy lub w gorzelniach na sład.

Po tak szczegółowym zbadaniu wszelkich własności ziarna możemy przystąpić do właściwej oceny, to znaczy, do oznaczenia jego wartości pieniężnej. Podstawą przy tem jest cena handlowa w danej miejscowości panująca. Ceny handlowe są zwykle trojaki. Najwyższa za towar pierwszej jakości, średnia za zboże o przeciętnych własnościach i najniższa za towar pośledni. Oceniając więc dane zboże, należy się przedewszystkiem zastanowić do której grupy je zaliczyć wypada i odpowiednią do tego postawić cenę. Nie zawsze jednak ma się do czynienia z towarem, któryby można z wszelką ścisłością do jednej z powyższych trzech grup zaliczyć. Bardzo często możemy spotkać zboże, mające wcale piękną wagę hektolitra i 1000 ziarn, lecz silnie zanieczyszczone, lub o słabej sile kielkowania. Zboża takiego nie możemy bezwzględnie zaliczyć do żadnej z powyższych grup, odpowiednio bowiem do wagi uważałoby go wypadło za towar pierwszej jakości, podczas gdy jego niska czystość lub siła kielkowania znacznie jego jakość obniża. W wypadkach takich postępujemy w ten sposób, iż od ceny, którą towar powinien posiadać, ze względu na wagę hektolitra i 1000 ziarn, odcinamy pewien procent i to taki jak wielką jest ta różnica między siłą kielkowania lub czystością rzeczywistą danego towaru a normalną.

Wogóle podstawą do oceny powinna być zawsze waga hektolitra i 1000 ziarn. Jeśli wagi te są wyższe, niż określone normami, to towar uważać należy za pierwszej jakości, jeśli są równe normom, to towar jest średni, jeśli zaś niższe, towar ocenia się jako pośledni. Od tych dopiero trzech głównych rodzajai jakości a zarazem cen, należy odcinać pewne procenta, w razie gdyby inne własności nie były odpowiednie tym wagom.

Dla lepszego zrozumienia rzeczy bierzemy parę przykładów.

1) Oceniamy pszenicę, przeznaczoną do wysiewu.

Wyniki badania przedstawiają się następująco:

Ogólny wygląd korzystny; waga hektolitra wynosi 80,5 kg.; waga 1000 ziarn 35 gr.; czystość 98%; siła kielkowania 96,5%; inne własności jak wilgotność i mączystość korzystne. Cena handlowa za 100 kg. wynosi od 14—15,70 koron.

Pszenica ta posiada więc wagę wyższą, niż tego wymagają normy, również i siłę kielkowania. Uważaćby ją więc było można za towar pierwszej jakości i najwyższą cenę za nią ofiarować, gdyby nie niższa o 1,5% od normalnej czystości. Od najwyższej więc ceny 15,70 koron musimy odjąć 1,5% dla zrównoważenia niższej czystości, co wynosi 23 grosze, biorąc okrągło 25 gr., zatem cena tej pszenicy powinna wynosić $15,70 - 0,25 = 15,45$ koron.

2) Kupujemy żyto dla celów spożywczych.

Wyniki badania dały następujące rezultaty:

Ogólny wygląd korzystny: waga hektolitra = 73,5 kg.; waga 1000 ziarn = 23 gr.; czystość 99,6%; wilgotność 18%. Cena handlowa wynosi 12—13,80 koron za 100 kg.

Waga hektolitra przekracza tu trochę normy, zaś waga 1000 ziarn jest nieco od nich niższą, ziarno to możemy więc uważać za średniej jakości, zwłaszcza, że i jego czystość jest również średnią — cena więc powinna wynosić około 12,90 koron, gdyby nie zbyt wielka, bo o 3% wyższa od normalnej wilgotność. Od powyższej średniej ceny musimy więc odjąć owe 3% czyli $\frac{3 \cdot 12,90}{100} = 0,38$ groszy, biorąc średnio 40 groszy, zatem cena tego żyta powinna wynosić $12,90 - 40 = 12,50$ K.

3) Oceniamy jęczmień, przeznaczony dla gorzelnii na słód.

Wyniki badania przedstawiają się następująco:

Ziarna o ciemnych końcach, zresztą wygląd dość dobry; waga hektolitra 67 kg.; 1000 ziarn waży 40 gr.; siła kielkowania 96%; czystość 99% waga plewy wynosi 15%; ziarn szklanych znajduje się 30%.

Cena handlowa zwykłego jęczmienia wynosi 12,10—13 koron za 100 kg.

Jęczmień ten posiada wagi lepsze od wymaganych u zwykłego, nie dosięga jednak norm browarnianego produktu, w każdym razie ze względu na wagę możnaby go uważać za towar pierwszej jakości, zwłaszcza, że siła kielkowania i ilość ziarn szklanych jest tu również wyższą od norm. Te dobre strony jego maleją wobec grubiej plewy, niższej czystości a zwłaszcza ciemnych końców. Uważać go zatem należy za towar jakości pośredniej — i odpowiednią do tego postawić cenę a więc około 12,20 koron.

4) Owies przeznaczony na paszę dla koni.

Ogólny wygląd dość dobry; waga objętości = 47,5 kg.; waga 1000 ziarn = 27 gr.; czystość 95%; waga plew = 35%; wilgotność 19,5%.

Cena handlowa waha się w granicach 12,50—13 koron za 100 kg.

Ze względu na wagę hektolitra i 1000 ziarn zaliczyć należy owies ten do średniej jakości a więc w cenie 12,75 koron. Od ceny tej jednak trzeba odjąć 2,5% ze względu na małą czystość, 5% ze względu na grubą łuskę i 4,5% ze względu na wysoką wilgotność, czyli razem 12% co wyniesie $\frac{12 \cdot 12,75}{100} = 1,53$ koron — średnio 1,50 koron. A zatem cena

tego owsa powinna wynosić $12,75 - 1,50 = 11,25$ K. za 100 kg.

Więcej przykładów nie podaję, sądzę bowiem że powyższe zupełnie wystarczają dla należytego zrozumienia rzeczy.

Wspomnieć mi wreszcie wypada o pomocy, jaką znaleźć przy ocenianiu można w Stacjach botaniczno-rolniczych.

Jak w powyższem widzieliśmy, zarówno zbadanie własności zboża, jak i jego dokładna ocena jest dość trudną, wymaga pewnych przyrządów, dokładności i wreszcie odpowiedniego czasu. Nie zawsze też może rolnik sam ocenę taką przeprowadzić, a w wypadku takim należy się zwrócić do Stacji, której ocena, jako instytucji fachowej a bezstronnej jest zupełnie miarodajną. Z tej pomocy Stacji należy korzystać zarówno przy zakupnie, jak i sprzedaży. W wypadku pierwszym znając dokładnie jakość zakupywanego produktu, wie się,

jaką zaś cenę można ofiarować, w wypadku drugim przedstawiając kupującemu atest Stacji, w którym są uwidocznione własności sprzedawanego ziarna, usuwa się tem samem wszelkie jego wątpliwości, zarazem oznacza dokładnie cenę.

Pamiętać jednak należy, iż próbka powinna wynosić około 1½ litra, i że musi być miarodajną, t. zn. przedstawiać przeciętną jakość całości towaru.

Drugim sposobem korzystania przy zakupnie nasienia z pomocy Stacji jest kupowanie u firm handlowych przez nią kontrolowanych. Firma taka, jak wiadomo, musi poręczać na t. zw. liście gwarancyjnym jakość własności zakupywanego towaru, kupującemu przysługuje zaś prawo sprawdzenia tych gwarantowanych własności w Stacji na koszt firmy (w razie jeśli cena kupna wynosi u zbóż najmniej 2,50 koron) i jeśli przy tej powtórnej ocenie okaże się różnica między własnościami zbadanymi a rzeczywistymi, to firma kontrolowana musi ją pieniężnie wyrównać pod groźbę wykluczenia ze związku kontrolnego.

Pomocy Stacji szukać wreszcie należy, jeśli rozchodzi się o zakupno jakiejś nowej, mniej znanej odmiany. W czasach dzisiejszych nowe odmiany powstają prawie z każdym dniem, tak że rolnik nie może się w nich zorientować, i wybiera częstokroć na chybił-trafił jakąś odmianę, co najwyżej powodując się reklamą kupiecką. Niejednokrotnie przy tem może się grubo oszukać, bądź bowiem odmiana ta wogóle nie miała wartości, bądź też dla tamtejszych warunków nie była odpowiednią. Krajowa Stacja bot.-roln. we Lwowie, chcąc ostrzedz rolników od tego rodzaju pomyłek urządza rok rocznie w różnych miejscowościach kraju porównawcze próby z najnowszymi odmianami zbóż, do niej też w razie wątpliwości przy wyborze odmiany, należy się zwrócić.

O potrzebie powiększenia produkcji drożdży prasowanych w gorzelniach rolniczych galicyjskich.

Przez

Dr. Franciszka Bandrowskiego.

(Dokończenie).

Wszelkie zboże mające być użytym do fabrykacji drożdży musi być wpieryw oczyszczone mechanicznie: z prochu, kąkolu i zanieczyszczeń pozostałych na ziarnach samych w postaci brudu.

Do tego celu służą trieuiry, w których odpadają ziarna złamane i kąkol; specjalne aparaty szrotkowe przy pomocy wody uwalniają ziarna od brudu osiadłego. Aparaty do mycia wodą przedstawiają się w zasadzie w postaci krótkich cylindrów poziomych, obracających się około swej osi. Wyrabia je firma Hentschla w Grimma Saksonii. Rozumie się, że do fabryk mniejszych, a więc do wiejskich gorzelnii połączonych z fabrykacją drożdży specjalne aparaty nie są potrzebne, a wystarczają zupełnie te, które się znajdują w gospodarstwie.

Jak w gorzelnictwie tak i przy fabrykacji drożdży sporządzamy z materiałów surowych zacier czyli brzeczkę, lecz bierzemy do tego celu inne materiały i w innym stosunku z wodą. Do sporządzenia brzezki bierze się zazwyczaj $\frac{1}{3}$ część słoju zielonego jęczmiennego, $\frac{1}{3}$ część żyta, i $\frac{1}{3}$ część kukurudzy. W miejsce tej ostatniej możemy użyć samo żyto. Wody przypada zazwyczaj na 100 kg. materiału suchego od 400—500 litrów.

Ponieważ zasadą jest, aby brzeczkę otrzymywać przy tej metodzie w stanie uwolnionym od łusek, a więc brzeczkę klarowną, zgóry musimy się starać o to, aby słód zielony i żyto nie były zanadto rozdrobnione, gdyż takie zbyt drobne utrudnia bardzo cedzenie. Dlatego używamy do rozdrobnienia słoju i żyta tak zwanych gniotowników. W fabrykach większych używać można i młynów do mielenia żyta, gdyż brzeczkę filtruje się w specjalnych prasach; prasy takie oraz wielka ilość płótna potrzebnego podwyższają koszta i nie nadają się do fabryk mniejszych. Gniotowniki są znane i używane w gorzelnictwie, mają tę zaletę, że one ziarno

rozgniatają a nie kruszą. Przy pomocy gniotownika Henszla można 500—2000 kilogr. słołu zgnieść w przeciągu jednej godziny. Żyto zanim pójdzie do gniotownika musi być wprzód namoczonym we wodzie przez 4 dni aż do ukazania się pierwszego objawu kiełkowania. W tym wypadku staje się ziarno miękkie, łatwo się rozgniata i ulega szybko ługowaniu ciepłą wodą. Kukurudzę przerabia się osobno i ją się wprzód w stanie suchym śrutuje na młynach specjalnych.¹⁾ Żęby młyna, znajdujące się na tarczach mogą z łatwością być wymieniane na nowe lub wyostrzone.

* Zgnieciony słoł i żyto, zanim się podda właściwemu zecukrzeniu namaka się wodą w ilości 250 litrów na 100 kg. materiału surowego w kadziach niskich drewnianych, a mieszając często pozostawia na jakie 12—14 godzin w spokoju. Woda do tego celu użyta może być albo zupełnie czystą albo zakwaszoną lekko kwasem solnym, co jest szkodliwym dla naczyń metalowych, które kwas częściowo nagryza. Masę otrzymaną przesuwa się do kadzi zaciernej, podobnej do kadzi używanych w gorzelniach i tu podgrzewa się ją przy niestannem mieszaniu do temperatury 40—42° R. W tej ciepłocie następuje silne i całkowite rozpuszczenie ciał białkowych zawartych w słołzie i życie. Ekstrakcja trwa około $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ godziny. Późem podnosimy ciepłotę do 51° Reaum. celem skłajstrowania skrobi i zamiany tejże w cukier pod wpływem słołu.

Przy użyciu kukurydzy musimy mąkę lub śrut drobny parzyć w niskich zacieriach drewnianych w temperaturze 70° R. tak długo póki nie nastąpi dokładne skłajstrowanie się masy skrobiowej, co się odbywa w ten sposób, że do wody (w ilości 400—500 l. na 100 kg. mąki kukurudzianej) dajemy mąkę kukurudzianą — mieszamy i ogrzewamy. Możemy także śrut kukurudziany lub całą kukurudzę gotować w cylindrach leżących z miészadłem pod ciśnieniem (System Colani i Krüger); w razie gdy się ma stary parnik Henszego byle był dobry, można go doskonale użyć. Domieszanie ugotowanej i skłajstrowanej kukurudzy do zacieru słołowo żytniego następuje dopiero po oziębieniu do 51° Reaum., aby mógł słoł działać jeszcze zecukrzająco na skrobię kukurudzianą.

Po zecukrzeniu zacieru uwalniamy go od łupin i w tym celu cedzimy. Z precedzonego zacieru więcej otrzymuje się drożdży — gdyż niecedzony zacier zawiera łupiny, które w tym wypadku razem z drożdżami opadają na spód. Cedzenie odbywa się w kadzi — albo zaciernej zaopatrzonej w dno sitowe, albo w specjalnej kadzi podobnie urządzonej. Dno kadzi składa się z kilku wycinków miedzianych dziurkowanych. Pod dnem jest kilka rur (6) dla odpływu klarownej brzezki, mających ujście wspólne w grandzie. (Urządzenie to zupełnie jednakowe z urządzeniem podobnych kadzi zac. w browarach). Po wypuszczeniu pierwszej z nad młóta ściągniętej brzezki, która powinna być klarowną, wysładza się pozostałość wodą ogrzaną do 60° R. a tę drugą brzezkę zawierającą jeszcze cukier i ciała białkowe łączy się z pierwszą. Na 1000 kg. zboża używa się zwykle około 800 l. wody. Zamiast wody użyć można korzystnie wywarów. Niektóre fabryki nie cedzą zacieru lecz go prasują w odpowiednich prasach — co trwa 3 razy prędzej; prasa wymaga specjalnej pompy tłoczącej, a urządzenie to jest kosztowne.

Klarowna brzezka musi być szybko ochłodzoną z 60° do 22° R., w tym celu wylewa się ją na stojące chłodniki falowe (podobne do używanych w browarach) obsługiwane zimną wodą lub wodą lodową; gdy kadzie fermentacyjne nie stoją zbyt nisko, chłodniki falowe stojące są nieodpowiednie i wówczas nadają się chłodniki podłużne cylindryczne leżące. Stamtąd przechodzi brzezka wprost do kadzi fermentacyjnych. Na tej drodze od kadzi zaciernej do chłodnika i od tegoż do kadzi fermentacyjnych brzezka styka się w wielu miejscach z powietrzem lokalu nie wolnym od drobnoustrojów szkodliwych i bakterii, które dostając się do brzezki powodują później szybki rozkład drożdży. Dlatego należy całe urządzenie chłodnicze pomieścić w osobnym lokalu, do

którego ma powietrze dostęp jedynie przez watę, a rury doprowadzające i odprowadzające brzezkę muszą być często gorącą parą wodną sterylizowane.

Do ochłodzonej jak wyżej brzezki w kadzi ferm. zadanej drożdżami zarodowymi wpędzamy przy pomocy pompy na 1 hektol. brzezki około 4 m. sześć. powietrza. Wpędzanie powietrza trwa zazwyczaj około 10 godzin aż do ustania rozwoju drożdży, co łatwo można poznać nacerpawszy do szklaneczki próbkę; drożdże dojrzałe szybko opadają na spód i nie pączkują.

Kadzie fermentacyjne są odmienne, niż w gorzelniach i więcej skomplikowane. W każdej takiej kadzi znajduje się rura pionowa, doprowadzająca powietrze z pompy, zakończona u dołu w kilka rurek promienisto ułożonych dziurkowanych, którymi powietrze wchodzi do płynu; ponadto znajduje się węzownica metalowa stale umieszczona, w której krąży zimna woda — służy ona do oziębiania zbyt ogrzewającego się fermentu; temperatura fermentującej brzezki nie powinna przekraczać ciepłotę 24° R. Kadzie są drewniane i mogą być wysokie, średnie, niskie i zaopatrzone są zazwyczaj w galerię do chodzenia naokoło dla robotników (Systemy Stenglein, Franke). Podobne urządzenie kadzi ferm. potrafią wykonać nasze firmy krajowe, jak Zieleniewskiego, Bredta w Ottynii, Tow. akcyjnego budowy wagonów w Sankoku i inne.

Pompy włączające powietrze do kadzi fermentacyjnej są zazwyczaj pompami cylindrowymi. Powietrze, jak mówiliśmy, musi przechodzić przez filtry zanim się dostanie do brzezki; filtry najlepszej konstrukcji są: Hentschla, Meyera, Möllera i inne. Powietrze wychodzące z filtrów wchodzi do zbiorników z silnej blachy, pełniących funkcję regulatorów.

Po przefermentowaniu zacieru, ochładzamy brzezkę do 10° R., a to w celu powstrzymania rozwoju drożdży, względnie innych mikroorganizmów i wpuszczamy ją do basenów osadowych, w których drożdże się osadzają w przeciągu 6—8 godzin. Płyn odstający po nad drożdżami pompuje się do aparatu destylacyjnego dla wydzielenia z niego alkoholu; drożdże pozostałe płucze się zimną wodą lodową oczywiście czystą (wolną od ciał organicznych i bakterii); pierwszą wodę łączymy z brzezką główną, albowiem w niej jeszcze jest trochę alkoholu. Płukanie wodą musi być kilka razy skutecznym, dla wydalania resztek cukru i ciał organicznych azotowych, powodujących łatwo rozkład drożdży.

Baseny osadowe sporządzone są z żelaza lub stali, a krawędzie są wszędzie okrągłe i wygładzone. Nadto wewnątrz są ściany cynowane. To urządzenie ma oczywiście na celu łatwość wmycia basenów i powstrzymanie rozwoju bakterii. Baseny ze względu na okoliczność, że najlepiej osadza się 10 centymetrowa warstwa brzezki muszą być wielkie, a nadto musi ich być kilka; zazwyczaj umieszczone są one jeden nad drugim w odległości 1 metra i posiadają wspólne rury odpływowe dla brzezki, a wspólne dla drożdży, odprowadzające te ostatnie do zbiorników i do pras. Nowością i wielkim udogodnieniem w miejsce basenów jest użycie wirówek, co atoli jest dziś jeszcze tajemnicą zatrzymaną dla siebie przez fabryki. Po oddzieleniu drożdży od wody następuje tak zwane prasowanie ich, mające na celu uwolnić drożdże zupełnie od wody i je zakonserwować. Do prasowania używamy małych pras tego samego systemu jak wielkie. Przed prasowaniem mieszamy drożdże z pewną ilością krocchmalu lub skrobi suchej. Drożdże tak otrzymane przedstawiają masę suchą, którą się w maszynkach formuje i kraje na czworogranne kawałki. Dla konserwacji drożdży miesza je Heron²⁾ z 70—80% glukozy, otrzymane twarde bloki łatwo się dają rozpuszczać we wodzie, a roztwór ten odradza fermentuje. Collette i Boidine w Seclin mieszają od wodnioną skrobię w ilości 50% z drożdżami prasowanymi — i prasują w cegielki. Pierwsze drożdże są odpowiednie dla gorzeln i browarów, drugie dla celów piekarskich.

²⁾ Pelit Journal de Brasseur 1901.

¹⁾ Młyn taki zwany „Excelsior“ wyrabia firma Szmei w Białej.

W sprawie walki z gruźlicą u bydła.

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

Przez

**Dra Waleryana Kleckiego,
profesora Uniwersytetu Jagiellońskiego.**

Ciąg dalszy.

Wierzę zupełnie, że znajdują się hodowcy, z metodami zwalczania gruźlicy doskonale obznajmieni, rozumiejący doniosłość tej walki, którzy z całym oddaniem się tej sprawie walkę podejmą. Ci i bez Regulaminu daliby sobie może radę, ale niezawodnie dla nich Regulamin ten pod pewnymi względami przydatnym być może. Znajdą się zapewne i tacy, którzy z zasady albo — powiedzmy — bez zasady Regulamin odrzucają; na tych wogóle liczyć nie należy, ani też z nimi liczyć się nie trzeba, bo pożytek z ich działania w związku z pewnością byłby mały, albo zgoła żaden. Ale oprócz tych dwu kategorii będą i tacy — i kto wie, czy nie będą stanowili większości — którzy poddadzą się Regulaminowi, nie umiając go należycie wykonać, nie rozumiejąc trudności walki z gruźlicą i nie mając potrzebnej do tego wiedzy, a którzy przytem mieć będą najlepszą wolę a zarazem wiarę, że skoro Regulamin ten przymusowo wprowadzonym został, to widocznie musi on być w każdym przypadku napewno skutecznym. Jeżeli poniosą oni pewne ofiary, a może nawet i znaczne straty, (choćby przez niewłaściwe zastosowanie Regulaminu), a oczekiwanego skutku nie będzie albo nie będzie on w proporcji do tych strat, w takim razie zrażenie się ich i zniechęcenie będą dla sprawy tępienia gruźlicy bardzo szkodliwe. To też w tym przypadku przeciwny jestem przymusowi, w którym p. Chaniewski widzi bodziec do postępu, jak to widać z tego, co pisze o korzyściach, jakie powinny dać powstające związki hodowlane*):

„W szeregu korzyści ztąd płynących na pierwszym miejscu postawić musimy pewnego rodzaju przymus, zniewalający i najbardziej opieszale do postępu. Z chwilą, gdy się raz zdecydujemy należeć do związku hodowlanego, przestaną nasze obory być pod dyskretną zasłoną tajemnicy, kryjącej grzechy nasze“.

Podług mnie, przymus jest wskazany tylko wówczas, gdy mamy pewność, że wprowadzony przez nas przymusowo lub pod presją środek w każdym przypadku będzie skutecznym; w innych wypadkach możemy tylko polecać ten środek, zaznaczając jego względną tylko wartość.

P. Chaniewski uważa Regulamin przeciwgruźliczy za środek dobry, bez błędów zasadniczych, wobec tego pragnie, aby był stosowany powszechnie i dlatego godzi się na to, aby go pod pewnym przymusem czy przynajmniej naciskiem w oborach związkowych zaprowadzić. Ja natomiast, chociaż przyznaję, że w zasadzie i w ogólnym zarysie Regulamin — o ile sięgają nasze wiadomości o gruźlicy, dziś niestety, jeszcze bardzo niedostateczne — jest racjonalnie pomysłany, to jednak przeciwny jestem przymusowemu jego wprowadzeniu w życie z następujących powodów:

1) Sądzę, że nie wszyscy hodowcy nasi są gruntownie obeznani z całą sprawą zwalczania gruźlicy, że wielu z nich nie zdaje sobie nawet sprawy, jak trudną jest walka z chorobą zakaźną tej natury, co gruźlica, a co do tuberkuliny, jak wielkiej staranności wymaga jej stosowanie i w jaki sposób należy oceniać jej wskazania. Tymczasem, doświadczenia, zebrane w innych krajach, wykazały stanowczo, że bez gorącego przejęcia się sprawą, bez gruntownej znajomości rzeczy i bez nieustannej pracy, dozoru i t. d. nie może być dodatniego skutku. Jeżeli więc właściciel obory zarodowej, pragnąc należeć do związku i mieć oborę swoją zaliczoną do właściwej kategorii, podda się Regulaminowi, żywiąc przytem przekonanie, że w ten sposób oborę swoją uzdrowi, i to nie w jakiejś mglistej, nieokreślonej przyszłości, ale w czasie mniej lub więcej oznaczonym, a tymczasem mimo najusilniejszych starań, li tylko z powodu niedostatecznej znajomości rzeczy (którą nabyć jest o wiele trudniej, niż się wydaje) skutku widocznego mieć nie będzie, a natomiast poniesie wię-

ksze lub mniejsze straty, — w takim razie słuszny może mieć żal, że do tej akcyi był bezpośrednio lub pośrednio zmuszany, sprawa zaś ogólna na tem nie zyska, ale straci.

Z tego powodu uważam za właściwe nie zmuszać hodowców do ścisłego przestrzegania regulaminu, ale natomiast informować ich zarówno o koniecznej potrzebie walki z gruźlicą, jak również o środkach tej walki, przyczem strony ujemne tych środków, trudności i t. d. nie tylko nie powinny być pomijane, ale przeciwnie należy jak najbardziej zwracać na nie uwagę hodowców. Pan Chaniewski uczynił to poniekąd w swoim artykule zeszłorocznym*), a ja w myśl tej właśnie zasady wygłosiłem mój odczyt. Jestem zdania, że należy hodowców do podejmowania energicznej walki z gruźlicą zachęcać, nakłaniać, ale nie można na nich wywierać nacisku, choćby tylko dlatego, że w ten sposób nie osiągnęłoby się zamierzonego celu. Gdyby Regulamin przeciwgruźliczy miał być tylko dyrektywą dla hodowców, pragnących przeprowadzić uzdrowienie swych obór, nie widziałbym w nim tego niebezpieczeństwa, jakie podług mnie przedstawiałoby jego przymusowe wprowadzenie w życie. Najlepszym środkiem agitacyjnym jest dobry przykład, uwieńczone powodzeniem. Jeżeli wybitni hodowcy nasi podejmą walkę z gruźlicą w myśl Regulaminu w sposób umiętny i mieć będą dobry rezultat, reszta niezawodnie pójdzie za nimi i nie będzie potrzeba ani bezpośredniego ani pośredniego przymusu.

W naszych warunkach zachodzi obawa, że w wielu przypadkach nawet hodowcy doskonale obznajmieni z zasadami zwalczania gruźlicy napotkają na wielkie trudności i oczekiwanego pomyślnego rezultatu mieć nie będą z powodu: a) powszechnych wad naszej służby folwarcznej, b) trudności tępienia gruźlicy metodą Banga w oborach wielkich. Zrażenie się niektórych z pośród tych hodowców do przymusowo wprowadzonego Regulaminu przemawia przeciwko przymusowi.

C. d. n.

SPRAWY BIEŻĄCE.

O korzyściach drenowania. Do dzisiejszego numeru dołączamy jako bezpłatny dodatek dla stałych prenumeratorów naszego pisma rozprawę p. Stefana Stobieckiego: „O korzyściach drenowania“. Autor miał na ten temat z początkiem b. r. odczyt w Tow. rolniczym okręgowym krakowskim.

„Stypendyum maturalistów z r. 1882“. Dla utrwalenia pamięci dwudziestoletniej rocznicy egzaminu dojrzałości, złożyli uczestnicy zjazdu kleżańskiego w czerwcu b. r. 1000 koron i zobowiązali się składać taką samą kwotę przez trzy następne lata, przeznaczając ją na jedno lub dwa stypendya dla wyjątkowo zdolnych, a biednych maturalistów, którzy w roku bieżącym ukończyli gimnazyum lub szkołę realną, a postanawiają poświęcić się po ukończeniu studiów akademickich samoistnej produktywnej pracy na polu przemysłu, rolnictwa, handlu i techniki z wykluczeniem zawodu ścisłe urzędniczego.

Wprowadzenie w życie tej fundacyi poruczyli uczestnicy zjazdu komitetowi koleżańskiemu, a mianowicie Julianowi hr. Brunickiemu, Dr. Karolowi Czernemu, inż. Zygmuntowi Rodakowskiemu i Dr. Władysławowi Sołowijowi. Komitet ten uprasza wszystkich, którzyby pragnęli się ubiegać o rzezone stypendyum, aby na ręce podpisanego wnosili podania zaopatrzone w świadectwa szkolne, urodzenia i ubóstwa niemniej krótką autobiografię z podaniem zamiarów na przyszłość, a to najdalej do dnia 10 października 1902.

Oporność ziemniaków Dołkowskiego na wilgotność. W roku bieżącym zasadziłem na jednym polu równym przy Wiśle trzy gatunki ziemniaków w pasach po morgu obok siebie w maju i czerwcu były okopane, z nacią bardzo piękną i bujną. Wylew Wisły zniszczył naci (badyle) zupełnie — po obeschnięciu pola musiano zaorać siwe Paulsena; andersony odnowiły się bardzo rzadko, a tylko karmazyny Dołkowskiego, z ziemi wypuściły nowe pędy naci, odrosły zupełnie na nowo każdym krzakiem, tak że rokują średni zbiór. Oporność przeto karmazynów na wodę jest znakomita.

Zwierzyniec, 19 września

Pietrzak.

*) Gaz. Rolnicza, 1901, Nr. 31.

*) Gazeta Rolnicza, 1901, Nr. 31.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Zboża.

	Wrzesień	Pszennica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków	30	15 00—16 00	12.40—14.30	11.20—12.00	13.25—13.90
Lwów	30	14.00—14.30	11.50—12.00	10.00—11.50	11.00—12.00
Tarnów	26	14.50—15.60	11.60—13.70	12.40—13.50	11.50—12.60
Podwoleczyska	23	13.20—13.60	11.20—11.70	9.80—11.50	9.40—10.00
„ ros. bez cła	23	11.80—13.00	9.20—10.00	10.00—10.50	00.00—00.00
Wiedeń	27	14.22—14.24	12.92—12.96	00.00—00.00	11.96—11.98
Peszt	27	13.78—13.80	12.32—12.34	00.00—00.00	11.32—11.34
Ceny w koronach za 100 kg.					
Berlin	29	15.10—00.00	13.80—00.00	00.00—00.00	14.60—00.00
Wrocław	29	15.70—00.00	13.80—00.00	14.00—00.00	13.40—00.00
Poznań	29	15.70—00.00	13.10—00.00	13.00—00.00	13.80—00.00
Ceny w markach za 100 kg.					
Warszawa	25	5.40—5.80	4.00—4.30	0.00—0.00	3.10—3.55
Ceny w rublach za korzec.					

Jęczmień pastewny. Wiedeń 00/IX, 00 00—00.00 K. Lwów 30/IX, 10.00—10.50 K., za 100 kg.

Jęczmień na krupy. Kraków 30/IX, 11.80—12.10 K., za 100 kg.

Kukurydza. Kraków 30/IX 14.40—00.00 K., Wiedeń 17/IX, nowa 11.96—11.98 K., Lwów 30/IX, nowa 10.00—11.00 K. Peszt 27/IX 11.20—11.30 K., za 100 kg.

Hreczka Kraków 30/IX, 14.00—19.00 K. Lwów 00/IX, 00.00—00.00 K., za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe, okopowe i nasiona.

Groch. Kraków 30/IX, 18.00—26.00 K. Wiedeń 26/IX, 20.00—28.00 K. Lwów 30/IX, 14.00—17.00 K., za 100 kg.

Fasola. Kraków 30/IX, 14.00—18.00 K., Wiedeń 26/IX, drobna 18.00—19.00 K., długa i płaska 21.00—23.00 K., pstra 10.50—11.50 K. Tarnów 26/IX, 10.00—14.00 K., za 100 kg.

Wyka. Kraków 30/IX 00.00—00.00 K., Lwów 30/IX 9.00—10.00 K.

Rzepak. Kraków 00/IX 00.00—00.00 K. Tarnów 26/IX, 19.00—20.00 K. Lwów 30/IX, 18.50—20.50 K., za 100 kg.

Kartofle. Kraków 30/IX, stare 2.80—3.60 K., Wiedeń 26/IX, 5.00—0.00 K. Tarnów 26/IX, 3.60—4.00 K., za 100 kg.

Zwierzęta i produkty zwierzęce.

Woly. Wiedeń 29/IX, galicyjskie prima 72—76 K., secunda 66—71 K., tertia 60—65 K., za 100 kg. żywej wagi.

Podgórze pod Krakowem 3/X. Spędzono na targ 85 sztuk bydła rogatego, 159 sztuk cieląt, 151 sztuk trzody. Płacono za bydło z paszy lepszej jakości 58—64 K., za średnie 54—59 K., za cielęta 86—90 K., za trzodę 76—84 K. za 100 Kg. żywej wagi. Sprzedano wszystko.

Nierogacizna. Wiedeń 19/IX młode 72—100 K., tuste 86—104 K., za 100 kg. żywej wagi.

Masło. Wiedeń 26 IX, deserowe 2.40—2.80 K., wiejskie 2.10—2.30 K. zwykle targowe 1.80—2.10 K. Kraków 30/IX, targowe 1.80—2.00 K. za 1 kg., Hamburg 26/IX, stołowe I klasy 236.00—250.00, II klasy 220—230 marek za 100 kg., III klasy 000—000 marek za 100 kg., Berlin 27/IX, dworskie i spółkowe prima 234—244, secunda 220—238, tertia 196—216 marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 26 IX, prima 31—32 sztuk, secunda 33—34 sztuk za 2 K., Kraków 30/IX 3.20—3.80 K., Berlin 2/IX 3.15—3.50 Marek za kopę.

Spirytus.

Wiedeń 27/IX, surowy 75%—39.00—39.40 rafinowany 90% bez opłaty 133.00—133.50.

Lwów 30/IX gotowy paritas Tarnopol 33—33.50 K.

Kraków 30/IX okowita z opłatą na 75% Tral. 138 K., spirytus z opłatą na 95% Tral. 178 K., za Hektol.

Pasza.

Siano. Kraków 30/IX 4.60—5.60 K., Tarnów 26/IX 5.00—5.60 K. Wiedeń 26/IX 4.00—6.40 K. za 100 kg.

Koniczyna. Kraków 30/IX, 5.60—6.00 K. Wiedeń 26/IX 4.00—7.20 K. za 100 kg.

Słoma. Kraków 30/IX 3.60—4.00 K. Tarnów 26/IX, 3.20—3.60 K. Wiedeń 26/IX 3.00—3.80 za 100 kg.

Ogłoszenie licytacji.

Krajowy szpital Ś-go Łazarza w Krakowie rozpisuje licytację przez oferty na następujące dostawy w 1903 roku.

Przy wnoszeniu ofert należy złożyć wadyum w kasie szpitalnej.

Na dostawę

- 1) Słoniny smalcu około 7000 kg., szynki około 1500 kg., kiełbasek około 23000 par, wyrób krajowy 500 koron
- 2) Mleka niezbiernego około 145000 l., zbieranego 48000 l., śmietanki słodkiej około 6500 l. 500 „
- 3) Śliwek suszonych i powideł 3000 kg. wyrób krajowy 200 „
- 4) Masła około 4000 kg., sera krowiego około 500 kg. 300 „
- 5) Jaj kurzych około 180000 szt., kur żywych około 1500 szt., kurcząt żywych około 3000 szt. 500 „
- 6) Ziemiaków wybieranych suchych, zdolnych do przechowania na zimę około 800 korcy 100 „
- 7) Słomy okłotowej żytniej około 35000 kg. 70 „

Do ofert należy dołączyć próbki z wyjątkiem artykułów wymienionych w por. 2, 4, 5, i 7. Bliższych wyjaśnień na żądanie udzielić może Zarząd szpitala w godzinach urzędowych. Oferty ostateczne z marką na 1 koronę należy wnieść w godzinach urzędowych do Dyrekcji szpitala do dnia 9 października 1902, do godziny 12 w południe. Do kontraktu wymagana będzie kaucja w wysokości 10% od całorocznej dostawy.

Dyrektor kraj. szpitala św. Łazarza

Ponikto w. r.

Rolnik

z akademickim wykształceniem (studya krajowe i zagraniczne) i praktyką,
poszukuje posady.

Łaskawe zgłoszenia: Czernichów koło Krakowa Dr. J. Pawłowski.



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

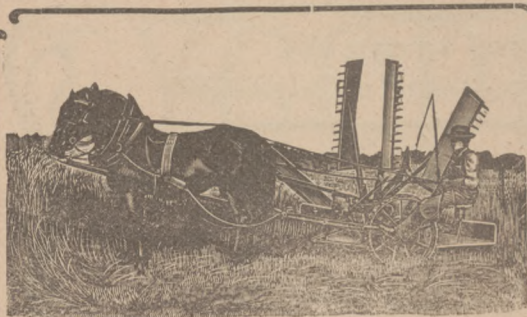
w konces. składach z pojazdami używanymi na resorach

ST. CYRANKIEWICZ

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

Truczna fosforowa

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



JÓZEF FRIEDLAENDER WIEDEN XX/2
Dresdnerstrasse

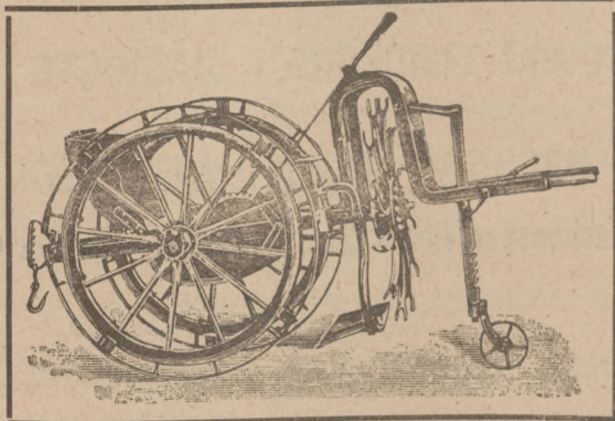
KOSIARKI „Star“ ŻNIWIARKI

są lepsze, niż amerykańskie.

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



Wieprze nabierają mięsa, są grube i tłuste a mięso z nich jest smaczne, jeżeli doda się do paszy w małych dawkach proszku do tuczenia trzody Dra Trnkóczego; już po użyciu chociażby jednej paczki jest to widocznem 1 paczka wraz z opisem użycia 50 halerzy, 5 paczek 2 kor. Do nabycia we wszystkich handlach lub wprost do sprowadzenia pocztą z apteki Trnkóczego w Lublanie (Kraina). Tamże można otrzymać Dra Trnkóczego znakomite krople żołądkowe (podobne do kropli Mariacelskich, Balsamu, likieru żołądkowego, wina żółtego etc.) 1 flasz. 40 hal. 6 flasz. 2 kor. — Pigułki rozwalniające i przeczyszczające żołądek 1 pudełko 42 hal. 6 pud. 2 kor. 10 hal. — Syrup żółty na kaszel, chorobe płuc i piersi 1 fl. 1 kor. 12 hal. 6 fl. 5 kor. — Płyn do nacierania przy darciu i reumatyzmie 1 fl. 1 kor., 6 fl. 4 kor. 50 hal. Płyn na nagniotki 1 fl. 80 hal., 6 fl. 3 kor. 50 hal. — Rozpuszczająca i przeczyszczająca herbata 1 pud. 1 kor., 5 pud. 4 kor. Codziennie nadechodzą podziękowania także od lekarzy — chwalebne te środki.



DOŁOWNIKI

SORTOWNIKI

KARTOFLARKI

z podwójną przekładnią z tylnym kołem, zupełnem okryciem osi i trybów, jak również wyrzutni, z dwoma stałymi rączkami opatrzonymi pokrywą dla ochrony robotnika, ulepszone, po cenach niskich poleca

MAKS. WELZEL

Fabryka maszyn, PETERSWALDAU, pow. Wrocław.



PORKIN
znakomity środek do tuczenia świń.



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

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

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

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



Towarzystwo Rolnicze Okręgowe w Nowym Sączu

poleca swój

SKŁAD SZTUCZNYCH NAWOZÓW

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

Zastępstwo sprzedaży soli bydłowej i kainitu Wydziału krajowego.



CARÓWA ULEPSZONE KARTOFLARKI „IDEAL“

Model z r. 1902 z dyszlem.

Znakomita działalność, najłżejszy chód, Pojedyncza obsługa.



Najnowsze ulepszenia. Do pociągu końmi albo wołami. Największa trwałość.

Setki w użyciu. — Przez fachowców uznane za najlepsze.

JULIUSZ CAROW, Fabryka maszyn rolniczych w Pradze — Bubna.

Cenniki darmo i opłatnie.

Zastępcy poszukiwani.

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

Zakład przemysłowy wyrobów papierowych oraz tutek cygaretowych

„NORIS“

WŁADYSŁAWA BEŁDOWSKIEGO

magistra farmacyi i chemika w Krakowie

POLECA:

Wszelkie gatunki tutek cygaretowych białych i żółtych „Maïs“.
Szczególną uwagę zwracam na tutki Noris ze „Salvesolem“.
„Salvesol“ pochłania nikotynę czyniąc ją zupełnie nieszkodliwą dla palącego papierosa,
czego zwykle wata dokazać nigdy nie może.
Cygarniczki papierowe — to pierwszy wyrób polski w Galicyi.
Polecam je — jako znakomity wyrób.

ŻĄDAJCIE TUTEK CYGARETOWYCH „NORIS“. **ŻĄDAJCIE CYGARNICZEK „NORIS“.**

Do nabycia w trafikach i handlach.

Z wysokim poważaniem **Wł. Bełdowski,** magister farmacyi i chemik.

Na żądanie wysyłam darmo i opłatnie okazy tutek.



C. i k. uprz. woda do mycia dla koni.
Cena 1 flaszki K. 2.80. Od 40 lat używany w nadwornych masztalarniach, w większych stajniach wojskowych i cywilnych, do wzmocnienia przed i odnowienia sił po wielkich trudach, w zwiechnięciach, sztywności ścięgien i t. p. uzdolnia konia do znakomitych działań w trenowaniu. Prawdziwy tylko z powyższym znakiem ochronnym do nabycia we wszystkich aptekach i drogueryach Austrii-Węgier. Główny skład Franciszek Jan Kwizda, c. i k. aust. węg. k. rumuński i ksiądz. bulgar.
dostawca nadworny, aptekarz okręgowy, Korneuburgu pod Wiedniem.

Bydło rasy holenderskiej pełnej krwi

zdrowe w poniżej podanych ilościach, a z powodu braku paszy spowodowanego wylewami i trzzechkrotnem gradobiciem ma do sprzedania podpisany zarząd dóbr.

- 2 młode cielętami importowane czerwone krowy,
- 3 krowy czerwono krase po pierwszym cielęciu,
- 2 czerwono krase cielne jałowice,
- 1 czerwono krasa cielna jałowka,
- 5 czerwono krasych 8—11-miesięcznych buhajków.

Zarząd Dóbr w Kaniowie pod Dziedzicami.

PLASZOWSKA PAROWA FABRYKA

DACHÓWEK i CEGIEŁ

Stowarzyszenie zarejestrowane z ograniczoną poręką

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

poleca

DACHÓWKI TŁOCZONE i CIĄGNIĘTE

W KOLORZE CZERWONYM LUB CZARNYM;

RURKI DRENOWE KAŻDEJ WIELKOŚCI.

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

CENNIKI I PRÓBKI wysyła BEZPŁATNIE.

O liczne zamówienia uprasza

ZARZĄD.