



Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austryackiem rocznie 6 złr. w. a., półrocznie 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niemieckiem rocznie 12 marek półrocznie 6 marek; w Królestwie polskiem rocznie 6 rubli, półrocznie 3 ruble. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwulamowego dla członków Towarzystw okręgowych, prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczutowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, ogłoszenia, oraz wszelkie artykuły, przyjmuje Redakcyja i Administracyja „Tygodnika“, przy ulicy Garscarskiej Nr. 5.

Treść: Wystawa krajowa w Krakowie. — Kilka słów o zarazie płucnej u bydła. — Wybór zwierząt do opasu i ich żywienie. — Fabryka cykoryi i surogatów kawy p. A. Rozmanita. — Rozmaitości. — Oznajmienia. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

WYSTAWA KRAJOWA W KRAKOWIE.

Pierwsze sprawozdanie z wystawy umieszczamy na miejscu naczelnem, przeznaczonem w dziennikach na artykuły wstępne, w piśmie zaś naszym na sprawozdania z czynności Komitetu i Wydziałów Towarzystw rolniczych. Sądzymy wszakże, iż nie zbaczamy z przyjętego porządku, gdyż wystawa obecna daje niejako obraz i miarę czynności nietylko wymienionych powyżej korporacyj, ale całego niemal społeczeństwa rolniczego i przemysłowego kraju naszego.

A przyznać trzeba, iż nie szczędzone kosztów i trudów, by obraz ten uczynić o ile możności zupełnym, bez względu na odległość i krótkość czasu do przygotowania się. Dostarczono kto co miał i zebrać mógł naprędce, co dla nas samych o tyle jest korzystniejszem, iż przedstawia produkcję kraju w świetle prawdziwem, aniżeli inne wystawy, do których przygotowują się przez lata całe. Do ostatniej chwili wpływały zgłoszenia, gdyż ostatecznie przystąpili do wystawy ci nawet, którzy w powodzenie jej i możność zorganizowania nie wierzyli.

Możemy powiedzieć i to z głębokiem zadowoleniem, że wystawa pod względem dokładności obrazu produkcji krajowej i ilości okazów udała się w zupełności; przyznali to przedewszystkiem cudzoziemcy, którzy niechętnie nas

chwala. Następnie nie podlega żadnej wątpliwości, że mimo niepomyślnych stosunków handlowych wystawa obecna wykazuje pewien postęp w rolnictwie i przemyśle, tak fabrycznym jak rękodzielniczym. Nie cofnęliśmy się, ale udoskonalili w naszej produkcji i potrzebujemy tylko dróg zbytu, zapewniających nam pokrycie kosztów wyłożonych w kapitale i pracy.

Otwarcie wystawy odbyło się podług programu dnia 1 września przy najpiękniejszej pogodzie, która sprzyja nam stale przez cały już tydzień, zbyt wielkie jednak gorąco staje się także uciążliwym. Napływ publiczności jest dosyć znaczny, nie tyle wszakże, by można mieć pewność, iż cały nakład na urządzenie wystawy w zupełności pokrytym zostanie.

W dniach 4, 5 i 6 września odbywały się obrady ogólne w sprawach hodowli, rolnictwa i gorzelnictwa. Sprawozdanie z powyższych rozpraw i odczytów podamy następnie kolejno.

Dnia 5 września odbyło się premiiowanie bydła, którego wynik był następujący:

I. Dyplomy honorowe przyznano:

1. Wnym Homolacsom z Gnojnika za oborę Simenthal-Kuhland.
2. Wnu Karolowi de Lindenwald-Czeczowi za oborę holenderską.

II. Srebrne medale Towarzystwa rolniczego krakowskiego w grupie bydła górskiego:

1. W. Janowi Skirlińskiemu z Liszek za oborę rasy Szwytz.
2. JO. ks. Eust. Sanguszcze z Gumnisk za oborę w Krzyżu.
3. Wmu St. Jędrzejowiczowi z Jasionki. za oborę Kuhland.
4. Wmu Władysławowi Żuk-Skarszewskiemu z Łyczanej za oborę rasy Pinzgau-Pongau.
5. JE. Ludwikowi hr. Wodzickiemu z Tyczyna za oborę Algauską.

III. Srebrne medale Tow. rol. krak. w grupie bydła nizinnego.

1. Wmu dr. St. Larysz Niedzielskiemu za oborę holenderską.
2. Wmu Konst. Pawlikowskiemu z Brześcian za oborę holenderską.
3. Wmu Adolfowi Grzimekowi z Luboczy za oborę holenderską.
4. Wmu Kazimierzowi Güntherowi z Toń za oborę oldenbursko-holenderską.
5. JO. księciu Eustachemu Sanguszcze z Gumnisk za oborę powstałą z krzyżowania ras nizinnych.
6. JW. Augustowi Gorajskiemu (w Maderówce) za bydło krzyżowane z Shorthornami.
7. Wmu Wł. Kaczkowskiemu (Klikowa) za oborę rasy Shorthorn.

IV. Medale srebrne Tow. rol. krak. w grupie bydła krajowego otrzymali:

1. Wny Herman Czecz (Kozy) za bydło krajowe górskie.
- 2 JW. ks. Sanguszko (Gumniska) za bydło krajowe nizinne.

V. Medale brązowe w grupie bydła górskiego:

1. Wny Herman Czecz (Kozy) za oborę rasy Szwytc.
2. Wny Stefan Sękowski (Rzyska) za oborę pół-krwi Kuhland.
3. Wny Jan Goetz (Okocim) za oborę Simenthal-Kuhlandzką.
4. Wna Domicela Kellermannowa (Trencza) za bydło berneńskie.

VI. Medale brązowe w grupie bydła nizinnego:

1. Wny P. Atteslaender (Pleszów) za oborę holenderską.
2. Wny Oskar Fieber (Prądnik (Czerwony) za oborę holenderską.
3. Wna Karolina Wasilewska (Czudec) za oborę holenderską.
4. Wny Felicyan Szybalski (Morawica) za oborę holenderską.
5. Wny Antoni Jezierski (Gebutów) za oborę holenderską.

6. Wny Adam Jędrzejewicz (Zaczernie) za oborę holenderską.

7. Wny Stefan Konopka (Mogilany) za oborę oldenbursko-holenderską i holenderską.

8. Wny Bronisław Skibniewski (Balice) za oborę oldenburską.

9. JW. Karol hr. Lanckoroński (Komarno) za oborę oldenburską.

VIII. Medale brązowe w grupie bydła krajowego:

1. JE. Paweł Popiel (Ruszeza) za bydło krajowe.

List pochwalny.

1. JO. ks. E. Sanguszko (Gumniska) za buhaja premiowanej już obory krajowej.

2. Wny Józef Przyłudzki (Krzysztoporzyce) za bydło krzyżowane z Shorthornami.

3. Wny Wiktor Morawski (Brzączowice) za bydło berneńskie.

4. JW. Marya Dzeduszycka (Jasionów) za bydło berneńskie.

Nagrody pieniężne przyznano pp.:

| | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Turakiewicz (Niegowice) | 5 dukatów. |
| 2. Kulmina Marya (Dobranowice) | 5 „ |
| 3. Pstrąg Antoni (Kraków) | 3 „ |
| 4. Jacaszek Jan (Niegowice) | 3 „ |
| 5. Kucwa Konst. „ | 3 „ |
| 6. Kostuch Jan „ | 3 „ |
| 7. Rwek Jan (Krakuszowice) | 3 „ |
| 8. Rzepka Józef (Targowiska) | 3 „ |
| 9. Rożny Józef (Raciborowice) | 8 „ |



Kilka słów o zarazie płucnej u bydła.

Zaraza płucna jest jedną z najniebezpieczniejszych chorób dla bydła, a w miejscowościach stale przez nią nawiedzanych, nie mniejsze od księgosuszu straty wyrządzająca.

Chociaż choroba ta w czasach dawniejszych znaną już była, jednakże w XVIII dopiero wieku, a zwłaszcza w bieżącym, gdy ofiary takowej nadmiernie zwiększać się zaczęły, baczniejszą na się zwróciła uwagę rolników, weterynarzy i rządów, wynajdujących środki dla położenia tamy zarazie.

W pierwszej połowie XVIII w. pojawiła się zaraza płucna kilkakrotnie w Szwajcaryi, później przeszła do Wirtembergu, Badenu i Alzacji. W 1765 r. wybuchła w Szampanii i jednocześnie w Szwajcaryi i Tyrolu, w 70 i 80 latach w okolicach Paryża i w północnych Niemczech. Szerzenie się tej choroby przez wojny ówczesne objęło w 1790 r. część Francji, Włoch, Szwajcaryj i Niemiec i trwało do pierwszego dziesiątka lat b. w. W 1816—1818 zaraza płucna gwałtownie wybuchła w południowych Niemczech

w 1820—1822 w Szwajcaryi, Piemencie i południowej Francyi, w ostatnim roku w północnej Francyi i Flandryi i grasowała do 1880 r., w którym to okresie rozszerzyła się w całej Belgii i Holandyi. W 1840 r. nawiedziła bydło w Szwajcaryi, południowych Niemczech i zachodniej stronie Francyi. Przez bydło holenderskie dostała się zaraza do Anglii, gdzie dotąd była nieznaną. Chorobę tę Angliacy nazwali chorobą nową i od tego czasu datuje się jej umiejscowienie tamże. Z Anglii w 1847 r. dostała się do Szwecyi, a z tamtąd w 1848 r. do Danii.

Z Europy dostała się zaraza płucna do Stanów Zjednoczonych północnej Ameryki (w latach 1843, 1847, 1859), do południowej Ameryki (w 1854 r. choroba ta 100,000 sztuk bydła zabrała), a nawet do Australii (w 1858 r. do kolonii Victoria, a z tamtąd przez rozplodniki do kolonii południowej Australii). W Australii rozszerzyła się do tego stopnia, że od 1860 do 1872 w 1,404,000 sztukach blisko na 8,000,000 rubli stratę wyrządziła.

Kraje więc tylko Europy zachodniej i sąsiednie przez zarazę płucną były nawiedzane. Europa wschodnia była wolną od zarazy; w Rosyi z wyjątkiem portów morskich choroba ta była mało znaną. Tak samo było i w Galieyi. Dopiero gdy dla podniesienia hodowli sprowadzono bydło z Holandyi i Niemiec, zaraza płucna wybuchła, a sprzedaż zarażonego bydła na jarmarkach i targach niezmiernie się rozszerzyła. To samo stało się i u nas. Z krajów do Austrii należących choroba ta grasuje najwięcej w Czechach, Morawii i na Szląsku. W Prusach, Saksonii, Bawaryi, w Ks. Poznańskim najwięcej ofiar zabrała, przez energiczne jednak środki zaradcze znacznie już została ograniczoną.

Co do przyczyn choroby panują dotąd rozmaite zdania. Liczni badacze byli za uznaniem prawdopodobieństwa samorodnego powstania choroby i obwiniali o to właściwość gruntu, wpływ różnych pór roku, zbyt pożywny pokarm, to znów pokarm zepsuty, jednakże doświadczenia w tym celu przedsiębrane niewłaściwość powyższych poglądów udowodniły. Później gdy zwrócono uwagę na tę okoliczność, iż choroba ta po większej części pojawia się w oborach opasowych, szukali przyczyn w żywieniu odpadkami fabrycznymi. Doświadczenia z tego rodzaju żywieniem wykonane, wykazały istotnie możność wywołania rozmaitych chorób u zwierząt, nigdy zaś zarazy płucnej. Jako więc przyczynę, uważają zarażenie od sztuk chorobą tą dotkniętych, wówczas nawet, gdy stan ich powietrzehowny żadnego nie wzbudza podejrzenia.

Ponieważ zaraźliwość tej choroby już dawniej była znaną, usiłowano więc wynaleść środki do uśmierzenia zarazy. Niezawodnym środkiem miało być szczepienie zarazy płucnej. Dane, jakie w tej materii zebrać mogłem, oraz poglądy późniejsze pokrótce przytoczę. Pobudką ku temu służy coraz więcej rozwijająca się choroba, a szczepienie jako nowość u nas, chociaż od lat przeszło 30 będące w użyciu, rezultatów radykalnego środka dotąd wydać nie mogło.

Już w czasach dawniejszych szczepienie przez Sieka, Dietricha, Wagenfelda i innych nie wywołało w płucach żadnych zmian, tylko miejsce od szczepienia podrażnione napuchało, przecięcie którego okazywało podobiznę do płuc zarazą dotkniętych. W szkole weterynaryjnej w Hanowerze robiono próby nad szczepieniem w dwudziestych latach b. stulecia, ale próby te do żadnych stanowych rezultatów nie doprowadziły.

W 1851 r. dr. Willems w Belgii zaczął szczepić limfę zebraną ze sztuk padłych, która tyle jadowitych czynników zawierała, że wiele krów po zaszczepieniu zdychało. Zaczęto więc posiłkować się limfą z sztuk w początkach choroby będących. Zmiana ta okazała się właściwszą i w obecnym czasie limfa taka uważaną jest prawie za nie zagrażającą życiu sztuki, do szczepienia przeznaczonej.

Co się tyczy ochrony, jaką ma być szczepienie od zarażenia bydła, poglądy oddawna się dzieliły.

W swoim czasie komisya wyznaczona ze strony Francyi, Holandyi, Belgii, Włoch i innych państw, w celu zbadań wyników szczepienia zarazy płucnej, jednocześnie prawie do szczepienia się przychyliła, gdy takowe we właściwym czasie jest dokonane. Inni badacze także twierdzili, że po zaszczepieniu zarazy płucnej na sztukach zdrowych, chorobę tę daleko łatwiej im było usunąć.

Crocq, sprawozdawca belgijskiej komisji, skonstatował, że podczas gdy śmiertelność u bydła naturalną drogą zarażonego dochodzi 25 %, po zaszczepieniu śmiertelność ograniczała się do 1—2 %. Podług Bouley, sprawozdawcy francuskiej komisji, z 46 sztuk ze skutecznym szczepieniem jedna sztuka (2 pre.) zachorowała, z 24 bez szczepienia zachorowało 14 (58 pre.).

Trzecie holenderskie sprawozdanie wspomina, że z 51 sztuk po zaszczepieniu zachorowały 3 sztuki, tj. wyżej 5 pre., zaś z 10 przed szczepieniem 9 sztuk, tj. 90 %.

Podług Bruce próby szczepienia zarazy płucnej w Australii wypadły tak pomyślnie, że większość tamtejszych właścicieli inwentarza była za szczepieniem. W 1861 r. rozpoczęto szczepienie, ponieważ leczenie było bezskuteczne, a wybijanie bydła za uciążliwe. Obecnie jest tam szczepienie w powszechnym użyciu. Od 1861 do 1874 r. zaszczepiono więcej niż 1½ mil. sztukom z pomyślnym skutkiem. Po dobrem wykonaniu szczepienia, epidemia w krótszym lub dłuższym czasie ustawała, w każdym razie nie dłużej jak w ciągu 3 miesięcy, gdy u sztuk bez szczepienia, trwała lata całe. Sztuki, którym zarazę płucną dobrze zaszczepiono, mimo stykania się z chorem, zarazę płucną już nie podlegały.

Przy odpowiednim wybraniu limfy, właściwie dokonanej operacji i niezbyt gorącej porze, rzadko kiedy straty od szczepienia wynoszą więcej jak 1 proc., nigdy 2 pre.

(D. n.)

Wybór zwierząt na opas i ich żywienie,

napisał

Dr. Karol Graff.

Znane są ogólnie te rasy bydła, świń i owiec, które przedewszystkiem nadają się do opasu; wszelako i w tych także rasach i kierunkach, które przedewszystkiem dla innych celów służą, znajdujemy osobniki, stanowiące wyjątki od reguły i oplacające bardzo dobrze karmę opasową. Dla rolnika jest to ważną rzeczą, jeżeli te właśnie wyjątki zużyje na produkcję mięsa i tłuszczu. Z drugiej strony, mamy w rasach i kierunkach t. n. opasowych, egzemplarze, którym tej właściwości niedostaje.

Jeżeli mamy zamiar opasać, a posiadana przez nas rasa nadaje się w małej mierze do produkcji mięsa i tłuszczu, albo gdy ona stosunkowo późno się opasa, do kompletnego utuczenia potrzebuje bardzo wiele i do tego cennej paszy, i jeżeli nie mamy zamiaru zakupić osobników rasy opasowej, jeno zużyć materyał przez nas posiadany, natenczas nie pozostaje nam nic innego, jak krzyżować. Krzyżowanie jest w tym wypadku środkiem najtańszym, dla nadania posiadanej rasie własności wczesnej dojrzałości i wczesnego opasania. Krzyżowanie doprowadza jednakże do pożądaných rezultatów tylko wtenczas, jeżeli się dobiera najlepsze osobniki męskie i jeżeli z wytrzymałością i konsekwencją dopóty się je krzyżuje, dopóki żądanych przymiotów w pełnej mierze w potomstwie się nie osiągnie.

Materyału do krzyżowania owiec i świń, a po części i bydła rogatego, dostarcza nam Anglia. Ze względu na samo opasanie baczyć należy, aby zwierzęta na opas przeznaczone żywić racjonalnie od samej młodości, a następnie postawić je na właściwy opas. W młodych zwierzętach należy podtrzymywać rozrost mięśni i osadzanie się tłuszczu, a dochodzi się do tego wówczas, jeżeli od pierwszej młodości daje się im tyle pożywienia, ile one do kompletnego nasycenia potrzebują, a to w celu, ażeby miały ciągle nowe istoty do trawienia i asymilacji, i ażeby im się klatka piersiowa jak najwięcej rozszerzała. Jeżeli nie chodzi nam o jednostronną produkcję, i mamy zamiar wyhodować zwierzęta, któreby, obok właściwości opasowej, były także zdolne do pracy (a zaleca się ta metoda dla takich rolników, którzy ograniczoną ilość zwierząt opasają i tylko wybrakowane woły robocze przeznaczają na opas), natenczas młode zwierzęta należy nietylko obficie żywić, ale nadto dawać im sposobność do ciągłego ruchu.

Co do samego opasania, to służą w tym względzie następujące reguły: Główną zasadą jest pobudzać zwierzęta do jedzenia i dawać im ile możności tyle pożywej paszy, ile jej, bez nadwężenia zdrowia swego, strawić mogą. Przytem usuwać należy wszystko to, coby ich spokój i zdrowie zakłócić mogło. Dlatego ustawić należy opasy w takim budynku, w którym panuje spokój, cisza, jest ciemno i ciepło. Na ten ostatni warunek w budynku głównie

zwracać należy uwagę, gdyż opasy w zimnej atmosferze potrzebują więcej paszy na wytworzenie ciepła w ciele, a opasanie skutkiem tego przedłuża się i staje się kosztowniejszem. Na opas należy przeznaczyć jedynie zwierzęta męskie kastrowane, a trzymać je bezustannie w budynku, gdyż każdy ruch sprowadza większe zużycie paszy i podraża opasanie. Czystość jest ważnym warunkiem dobrego opasania; doświadczenie bowiem uczy, że zwierzęta czysto utrzymywane daleko prędzej się tuczą.

Bardzo ważną rolę w opasaniu odgrywa budowa ciała i wiek zwierzęcia. Zwierzęta o mniejszych figurach lepiej nadają się do opasu, niż zwierzęta większe tejże samej rasy, dając stosunkowo więcej mięsa, przez co paszę lepiej oplacają. Dalej, sztuki opasowe powinny mieć szeroką klatkę piersiową, krótkie nogi, połyskujący włos, białą luźnie do ciała przyczepioną skórę wierzchnią, żywe oczy, w ogóle pozór wesoły i zdradzający siłę. Doświadczenie uczy, że zwierzęta z szeroką klatką piersiową i z krótkimi nogami, mniej więcej o $\frac{1}{3}$ więcej dają mięsa od zwierząt z klatką zaciśniętą i z nogami wysokimi. Nawet barwa włosa wpływa w wysokiej mierze na skłonność do opasania i na jakość mięsa; i tak, dają zwierzęta jasno zabarwione (białe, różowe) delikatniejsze i smaczniejsze mięso od zwierząt ciemno zabarwionych (czarnopstre, czarne). Nie należy stawiać na opas zwierząt zbyt chudych i niezdrowych, gdyż zbyt stare i chude potrzebują do t. z. podpasienia zbyt wiele paszy, dają mięso włókniste, suche i niesmaczne; niezdrowe zaś zwierzęta nie oplacają spożytej paszy.

Następnym kardynalnym warunkiem udania się opasu jest zdrowy żołądek i zdrowe zęby zwierzęcia, gdyż, przy zboczeniach żołądkowych, pasza nie może być dokładnie strawioną, a przy niewłaściwym ożębieniu, nie zostaje ona dobrze pożutą; w obu razach zużycie paszy jest niedokładne, a opasanie nazbyt się przedłuża.

Na opasanie wpływa w najwyższym stopniu rodzaj karmy. Jeżeli dopuszczamy się w tym względzie błędów, natenczas zamiast zysków osiągamy straty. Pierwszą regułą w tym względzie jest, ażeby w początkach nie dawać paszy zbyt obficie w proteinowce, gdyż jest ona zbyt ciężką, trudno strawną i sprowadza w następstwie zboczenia w przewodzie pokarmowym. Najwłaściwszy stosunek istot odżywczych jest jak 1 : 5—6. Pasza opasowa powinna być raczej soczystą niż suchą, i o ile możności najsmaczniejszą. Żeby ją uczynić bardziej strawną, należy ją właściwie przyprawić (rozdrobnić, rozmięczyć). Z początku opasania dawać należy paszę soczystą, szczególnie buraki, które są przytem smaczne i łatwo strawne; obok tego nie powinno brakować siana. Później, w drugim okresie tuczenia, zastąpić je można częściowo środkami pożywniejszemi, jak ziarnem, makuchami, olejem siemiennym lub rzepakowym. Oleju używa się w ten sposób, że skrapia się paszę coraz większą jego ilością. W ostatnim okresie należy zadawać paszę w stanie ile możności suchym; prócz tego nie należy używać paszy pobudzającej pragnienie

opasów, gdyż w ogóle powinny one być jak najmniej pojone. Właściwe dawki soli ułatwiają trawienie, zbyt wielka wszakże ilość soli sprowadza energiczną przemianę odżywełą, a zatem marnowanie istot pokarmowych. Z tego względu najwłaściwiej jest założyć opasom sól w bryłach do lizania.

Jakkolwiek opasy nie powinny cierpieć głodu, to jednakże z drugiej strony nie należy ich przepasać; przedadowanie bowiem żołądka sprowadzić może zakłócenia w przebiegu trawienia, za czem następuje zółw brak apetytu. By temu zapobiedz, zadaje się już w drugim okresie opasania karmę 5—6 razy dziennie, lecz za każdym razem w małych porcjach.

Ważnem jest, aby opasanie przeprowadzić w jak najkrótszym czasie; im dłużej bowiem trwa ono, tem kosztowniejsem się staje. Czy korzystniej jest doprowadzić opasanie do ostatnich granic, t. j. do stopnia, na którym zwierzęta przybierać już na wadze nie mogą, a przez to tworzyć t. z. materiał rzeźniczy celny, lub też, czy opasanie ukończyć wcześniej i uzyskać mniej wyborowy towar, ale tańszym kosztem, zależy to od cen, jakie nam za opasy płać. Ponieważ każdy funt przybierania na wadze przy końcu tuczenia, wymaga prawie drugie tyle paszy posilnej, co funt żywej wagi w początkach, a przytem pasza posilna w ostatnich okresach więcej niż drugie tyle jest warta, co pasza mniej posilna — w pierwszych, przeto rachunek będzie tutaj prosty: jeżeli za funt żywej wagi kompletnie upasionego zwierzęcia (towar celny) nie osiągnie się wyższej ceny, aniżeli za funt żywej wagi opasu średnio utuczonego, natenczas korzystniej będzie poprzestać na średnim tuczeniu.

Sposób opasania praktykowany obecnie w Niemczech jest o tyle przewrotnym, że skierowany jest ku produkowaniu wielkiej ilości tłuszczu. Usprawiedliwia się to pod pewnym względem tem, że na targach niemieckich sprzedają bydło opasowe według wagi żywej, odnośnie wagi rzeźniczej, bez względu na to, czy waga ta pochodzi z zawartości w zwierzęciu tłuszczu, czy też mięsa. Tłuszcz jest jednakże w bydło rogatem, a nawet w owcach, tak mało pożądanym przydatkiem dla konsumenta, że okazała się obecnie potrzeba przerabiania go na masło sztuczne. Konsument żąda mięsa bardziej chudego, podobnego do mięsa zwierzyny, delikatnego i soczystego, przy którym byłoby stosunkowo mało tłuszczu. Takie mięso można wyprodukować jedynie w zwierzętach młodych, przy odpowiednim ruchu na wolności, a zatem szczególnie przy opasaniu pastwiskowem. Jeżeli jednak pastwisko nie wystarcza do opasu, to następuje się pytanie, jakie dodatki do karmy są najwłaściwsze?

Na ostatniej wystawie bydła opasowego w Chicago, sędziowie nie udzielili nagrody dwuletniemu wołowi ($\frac{1}{4}$ krwi Devon i $\frac{3}{4}$ krwi Herford); wół ten jednakże zabity przewyższył swych współzawodników. Wykazało się bowiem, że z tamtych jeden tylko wół (produkt z krzyżowania Shorthorna z Angusem) dorównywał mu pod wzglę-

dem dobroci mięsa, jak niemniej wykazało się, że tak pierwszy jak i drugi podobną tuczony był karmą. Rezultat ten osiągnięto przez specjalne pożywienie, które składało się u pierwszego z tych okazów, z jednej części z mąki kukurydzowej, dwóch części mąki owsianej i z małej ilości makuchów; drugi zaś dostawał: na jedną część mąki kukurydzowej, trzy części mąki owsianej i nieco otrąb. Mięso z tych wołów było wysmienite, miało pozór marmuru (lekką przerosłość tłuszczem), jędrne, delikatne, soczyste i zawierało mało łoju. Taki rezultat zachęci prawdopodobnie stayer doświadczenia do robienia dalszych prób z opasaniem bydła, w celu osiągnięcia jak największej ilości mięsa soczystego i niezbyt tłustego. (Z Gaz. roln.)

Fabryka cykoryi i surogatów kawy p. A. Rozmanita w Rakowicach pod Krakowem.

P. Rozmanit założył swą fabrykę w r. 1884, chcąc korzystać w sposób postępowy z niewielkiego obszaru ziemi (mniej więcej 300 morgów), który o parę kilometrów od Krakowa, we wsi Rakowicach posiada, wierząc, że jakkolwiek przemysł rolny o wiele więcej przynieść może korzyści, niż grzebanie się w ziemi według starej i przeżytej rutyny gospodarskiej.

Zbudowawszy niekosztowną i niedużą fabryczkę i założywszy na własnej ziemi plantację cykoryi i innych surogatów, służących do wytwarzania rozmaitych jej gatunków handlowych, p. Rozmanit rozpoczął fabrykację rozważnie i ostrożnie, nie ryzykując z początku wiele. Niedługo jednak potrzeba było czasu, aby spostrzedz, że przedsiębiorstwo trafiło, że się tak wyrażę, w potrzebę społeczności i że prowadzone w sposób uczciwy i racjonalny, umożliwiający względną taniość przy słusznym wymaganych zaletach produktów, może być rozszerzeniem i rozwijaniem bez obawy strat, owszem z pewną sperandą umiarkowanych zysków.

Nie zważając tedy na dość poważną walkę konkurencyjną — młoda bowiem fabryczka łamać się musi z współzawodnictwem około trzydziestu firm zagranicznych, mających oddawna utworowaną drogę do Galicyi, tudzież kilka lichych wprawdzie, ale działających sobie tylko właściwymi środkami, żydowskich fabryk krajowych, — p. Rozmanit nie zawahał się fabryki swojej stopniowo, z każdym rokiem rozszerzać i w przeciągu lat trzech doszedł już w tym kierunku dość daleko. Gdy bowiem w pierwszym roku dostarczała mu surowych produktów własna ziemia wyłącznie, teraz plantują dla rakowickiej fabryki cykoryą sąsiednie majątki za kontraktami i to w proporeyi ośm razy przynoszącej ilość, jaką własne plantacje wyprodukować są w stanie. A gdy w pierwszym roku istnienia fabryka wyprodukowała cykoryi za 13 tysięcy złr. zaledwie, w drugim dała już jej na 30,000, a w trzecim (bieżącym) pro-

dukeya cykoryi w Rakowicach reprezentuje weale pokazną sumę 50 do 60 tysięcy złr.

Fabryka rakowicka, jak już wspomniałem wyżej, nie jest duża, ale za to urządzenie jej wewnętrzne odpowiada wszelkim wymaganiom najnowszej techniki, którą właściciel w wielkich fabrykach zagranicznych studiował i wszelkie jej wynalazki pożyteczne u siebie, że tak powiem „en miniature“ zastosował w sposób praktyczny i odpowiedni środkom swym i warunkom miejscowym.

Suszenie surowej cykoryi i innych produktów do przymieszki z nią używanych, odbywa się według najnowszego systemu „ogniowego“, w suszarniach o silnym ciągu powietrza, utrzymującym ogień ciągle w równej mierze. Rzeczony suszarnie, jedyne tego systemu na całą Galicyę, są w stanie wysuszyć 200—250 korey surowego produktu na dobę, funkcyonują zaś, począwszy od jesiennych dostaw, otwierających kampanią fabryczną, aż do Nowego Roku mniej więcej, pełniąc służbę dzień i noc tak, że ognie raz zapalone, nie wygasają ani na chwilę przez 3 do 4 miesięcy, aż do końca tak zwanej „kampanii suszarnianej“.

Z suszarni produkt idzie „en masse“ do składów w stanie tak trwałym i nie obawiającym się żadnych wpływów atmosferycznych, że może w nich leżeć chociażby i lat kilka, czekając na „przerobienie“. Nigdy jednak nie czeka na nie długo, gdyż fabryka mogąca działać rok cały, przerabia zazwyczaj przed początkiem jesieni cały zeszłoroczny zapas surowego materiału i jak dotychczas, znajduje zawsze odbyt na swe produkta, które dzielą się na 30 blisko gatunków, mających swe nazwy specjalne, w stosunkach handlowych znane i utarte.

Cykorya wysuszona w suszarniach „ogniowych“, stanowi „surowy materiał“ do wyrabiania cykoryi handlowej. Poddaje się on najprzód paleniu w dwóch żelaznych walcach wielkich, które na umiarkowanym ogniu obraca za pomocą transmisyi umieszczona w sąsiedniej „komorze“ machina parowa o sile 10 koni; przepalona w tych piecykach cykorya w kawałkach idzie albo pod wielkie kamienie walcowe, które ją gniołają na t. z. „saut“, albo do młynka, który ją miele na mączkę mialką, a potem pyłkuje. Obydwa te przyrządy wprawiane są w ruch przez systemy transmisyi parowej, którym też sama parowa machina udziela siły. Nadto jest ona motorem innego jeszcze mechanizmu, służącego do zwilgocenia sproszkowanej cykoryi przez wpędzanie pary do komory, w której się ona przesiewa.

Ten jednak sztuczny i — że się tak wyrażę — gwałtowny sposób zwilgocenia cykoryi, zastosowuje się tylko do „towaru“ ostatnich i tanich gatunków. Gatunki bowiem wykwińnięjsze i droższe podlegają opakowaniu w stanie suchym, potem zaś, zamknięte w paczkach, rulonach i pudełkach, przenoszą się do obszernych, specjalnie w tym celu urządzonych piwnie wilgotnych, w których paczki, ułożone piętrowo na t. z. „lasach“ spoczywają czas dłuższy, wciągają wilgoć stopniowo i dopiero po kilku

tygodniach stają się gotowemi do handlu i do użycia. Ten ostatni proceder „wilgocenia“ oczywiście jest kosztowniejszy i wpływa na drogę produktu.

Praca około opakowania cykoryi i innych, produkowanych w fabryce surogatów kawy, tj. zsypywania ich do rulonów, paczek, pudełek, szklanek, słoików itd., a następnie ozdobnego ich oklejania i zaopatrywania w etykiety, stanowi oddział fabryki zupełnie oddzielny, introligatorski przeważnie. Praca ta jest dość wieloraka, każdy bowiem gatunek produktu — a jest ich, jak wspomniałem wyżej, — około trzydziestu, — puszcza się w handel w coraz innego kształtu i rodzaju opakowaniu, tem ozdobniejszym, im gatunek jest droższy. Kleją się tu tedy najrozmaitsze pudełka drewniane i tekturowe, tudzież rulony i tutki, do czego materiał przykrawają według szablonów specjalnie machiny. W tym oddziale fabryki godnym jest uwagi system „podziału pracy“, do ostatnich wyników tu doprowadzony, a niezmiernie podnoszący produktywność sił roboczych. System ten tak ściśle znajduje tu zastosowanie, że robotnica klejąca np. tutki, nigdy nie klei pudełek, naklejająca zaś etykiety na jednego kształtu paczkach, nie nakleja na innych, tylko wyłącznie swojej roboty pilnuje itd., aż do skrajnej drobnostkowości, — co oczywiście dopomaga robotnicom do zyskania takiej wprawy w danej specjalności, do jakiejby przy innym systemie, nigdy dojść nie mogły, ani tak szybko wyrabiać dla fabryki i łatwo zarabiać dla siebie.

Fabryka rakowicka daje stałe zatrudnienie (przez rok okrągły), trzydziestu robotnikom, przeważnie zaś — w dziale pakowania, i introligatorni — kobietom, rekrutującym się wyłącznie z miejscowej ludności wiejskiej i zarabiającym od 40 do 80 centów dziennie, co w naszych stosunkach ma prawo uważać się za płacę weale dobrą. Osobno zaś, podczas „kampanii suszarnianej“, trwającej — jak rzekłem — 3 do 4 miesięcy, zatrudnia około 40 ludzi za płacę dzienną, co stanowi dla okolicznej ludności wygodę niemałą, jeśli się zważy, że znajduje ona nadto zarobek przy uprawie pól i zbiorze cykoryi tak w Rakowicach, jak i w wielu ościennych wioskach, które dla nich ten produkt plantują i plantacye wciąż powiększają, gdyż fabryka przerabia przeciętnie 15 do 20 cet. met., pracując bez przerwy przez rok cały.

Dodaję jeszcze, że z produkowanych przez rozmaite dodatki i przymieszki różnych gatunków cykoryi, najszerszą zyskała wziętość t. z. „kawa śrutowa“, t. j. cykorya grubo mielona, do najlepszych zaś rodzajów zaliczają znawcy „kawę krakowską“ w pudełkach drewnianych, surogat kawy“ w pudełkach dekturowych ozdobnych, „kawę figową“, mającą uznane własności lecznicze, „cykoryę w szklarkach“ i t. d.

Produkta fabryki rakowickiej rozechodzą się przeważnie po Galicyi, lecz ponieważ są dobre i stosunkowo tanie, więc powoli stopniowo torują już sobie drogę do Bukowiny, do Węgier, a nawet do Rumunii, Bośni i Hercegowiny.

Streszczając wszystko, co się powiedziało wyżej i dodawszy do tego, że fabryka rakowicka wszystkie swoje potrzeby zaspakaja w kraju (gdyż nawet tekturę ma z Zakopanego, papier z fabryk krajowych i drzewo na pudełka ze Struja), niepodobna zaprzeczyć, iż przedsiębiorstwo to, jakkolwiek małe, pożytecznem jest krajowi pod wielu względami, bo podnosi kulturę ziemi, usuwa wyroby zagraniczne i deportacyjnie liche żydowskie fabrykaty krajowe, daje zarobek pewnej liczbie ludzi, zarobku potrzebujących, zapobiega w swoim szczupłym zakresie wywożeniu z kraju pieniędzy za produkt, który powinien być wytwarzanym u nas jako w kraju rolniczym, nadewszystko zaś toruje i wskazuje drogę innym, przykładem i widokiem weale dobrych korzyści ich pouczając, że „nie święci garnki lepią“ i że w terażniejszych czasach ziemianinowi chcącemu żyć, nie dość jest po staroświecku pilnować pługa jedynie, lecz trzeba zakasać rękawy do pracy na szerokich, a stojących dla wszystkich otworem, szlakach przemysłu rolnego.

(Z korespondencji w Dzienniku Poznańskim).

ROZMAITOŚCI.

Zależność między wagą gatunkową ziemniaków, a zawartością skrobi w takowych. M. A. Scovell i A. E. Menke wnioskują z licznych doświadczeń, iż zawartość skrobi zależy od bardzo wielu okoliczności, które jednak weale nie wpływają na wagę gatunkową; przytaczamy tutaj niektóre z otrzymanych wyników:

| Waga gatun. | % skrobi | Waga gatun. | % skrobi |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 1,0902 | 15,48 | 1,0849 | 14,46 |
| 1,0902 | 15,15 | 1,0828 | 14,35 |
| 1,0895 | 15,18 | 1,0780 | 14,20 |
| 1,0861 | 14,57 | 1,0731 | 13,91 |
| 1,0852 | 15,09 | 1,0734 | 12,05 |
| 1,0923 | 14,98 | | |

Wyniki tych badań zasługują na szczególną uwagę naszych gorzelników. Wszystkie rachunki bowiem opierają oni na zawartości skrobi w ziemniakach, tę zaś obliczają z wagi gatunkowej takowych za pomocą tablic Lüdersdorfa, Berga lub wzoru Pohla. Przytoczone tu przykłady unaoeczniają w dostatecznym stopniu, jakie błędy można przy tem popełnić: ziemniaki z wagą gatunkową 1,0902 zawierają o 0,5% więcej mączki, niż inne z większą wagą gatunkową 1,0923, a prawie o 0,4% mniej, niż ziemniaki z mniejszą wagą gatunkową 1,8952 i t. d., a błąd, popełniony przy oznaczaniu zawartości skrobi, zostaje przy dalszem obliczeniu tysiąckrotnie powiększony. Nie należy więc ograniczać się na oznaczeniu wagi gatunkowej, a badać zawartość skrobi, bezpośrednio; nietylko wnioski będą pewniejsze, lecz i wyniki doświadczeń Scovella i Menke'go zostałyby ponownie sprawdzone.

Oznajmienia.

L. 51.752.

Okólnik c. k. Namiestnictwa do wszystkich PP. c. k. Starostów i PP. Prezydentów miast Lwowa i Krakowa.

Z powodu wybuchu księgosuszu w Kijowskiej gubernii w Rosyi, zabrania się w myśl § 7 ustawy o księgosuszu z 1880 r. wprowadzania i przewozu zwierząt i płodów zwierzęcych, wymienionych w § 1 powołanej ustawy z Rosyi do Galicji przez miejsce wehodu w Podwoleńskich.

Lwów, dnia 30 sierpnia 1887.

L. 52,454.

OKÓLNIK do wszystkich PP. c. k. Starostów i PP. Prezydentów miast Lwowa i Krakowa.

Rozporządzeniem z d. 21 sierpnia 1887 l. 51,512 zabronionem zostało z powodu panującej w Rosyi zarazy piskowej i racicowej u bydła i świń, wprowadzania z Rosyi owiec przez miejsca wehodu w Brodach, Podwoleńskich i w Husiatynie.

Nadto celem powstrzymania rozwleczenia tej zarazy w kraju, rozporządzeniem z d. 25 sierpnia 1887 l. 52,312 wzbronione zostało ładowanie bydła i świń na stacyach kolejowych w powiatach: ezortkowskim, buczackim, tłumackim, stanisławowskim, kołomyjskim, śniatyńskim, husiatyńskim i tarnopolskim.

Lwów, dnia 2 września 1887.

Wiadomości handlowe.

Sekcyja chmielarska Tow. rol. krak. otrzymała od ajenta swego w Zatecu telegraficzne zawiadomienie, iż ceny chmielu w ostatnich dniach podnosić się zaczęły.

Kraków 6/9. Za 100 klg. Pszenica biała od — do —; banatka od — do —; czerwona od 7:50 do 8:— Zyto od 5:50 do 6:—, Jęczmień od 5:50. do 6:25. Owies od 4:60 do 5:—, Kukurudza od — do —, Groch od 8:35 do 10:50. Fasola od 6:— do 10:—, Rzepak zim. od — do —, Konieczyna czerwona od — do —; biała od — do —; nasienna, czerwona od — do —, Tartarka od 6:60 do 7:50. Proso od 5:50 do 6:50. Jagły od 11:— do 13:—, Siano od — do 2:40; Słoma od 2:— do 2:40 Ziemniaki od 1:60 do 2:—, za 1 hktl. Spirytus z opłatą na 95° Tral. hektoliter złr. 52:—, Okowita z opłatą na 80° Tral. hektoliter złr. 47:—, Masło za 1 klg. 85 do 1:—.

Tarnów 6/9 Za 100 klg. Pszenica od — do 7—
 Żyto od — do 5:13 Jęczmień od — do 4:90. Owies
 od — do 4:15. Groch od — do —. Bób od —
 do —. Tataraka od — do —. Proso od — do —
 —. Kukurudza od — do —. Ziemiaki od —
 do 1:60. Rzepak od — do 9:50. Koniczyna od —
 do —. Siano od — do 1:60 Siano z koniczyny od —
 do 2:45 Słoma od — do 1:50. Okowita za 1 litr — 48
 Masło za 1 klg. od — do — 75.

Rzeszów 6/9. Za 100 klg. Pszenica od 7:15 do 7:20
 Żyto od 5:10 do 5:30 Jęczmień od 5— do 5:20 Owies
 od 4:25 do 4:50. Groch od — do — Bób od 4:80
 do —. Wyka od 4:50 do 5—. Proso od — do —
 Tataraka od — do —. Rzepak od — do —. Koniczyna
 od 40— do —. Chmiel od 55— do 65—. Okowita
 1 litr — ct. Ziemiaki od — do —.

Przemyśl 2/9 Za 100 klg. Pszenica żółta 7—.
 czerwona 6:50, biała ——. Żyto 5—. Jęczmień od —
 do 4—. Owies 4:12 Groch 6— Bób 5—. Kukurudza
 6—. Ziemiaki za 1 korzec 2— Słoma 1:75. Siano 2:05.

OGŁOSZENIA.

DO SIEWU:

Pszenica Banatka drugi zbiór z oryginalnej 10 złr.
Pszenica Ostka 9 złr. 50 ct. 2—3
 za 100 kilo netto worek 40 ct.

Zarząd Dóbr Cichawa p. Niepołomice.

Plótna na lasy

do suszenia chmielu

od 60—100 ctm. szerokości, w cenie od 13—28
 centów za metr. 3—3

WANUCHY do CHMIELU

od 1:80 do 3 złr. za sztukę — poleca

A. Borówka w Rzeszowie Sekret. Tow. rol. w Rzeszowie.

Młocarnia

parokonna używana, w dobrym stanie, do sprzedania.

Poszukuje się **kluczniczy** doświadczonej do krów,
 drobiu i trzody, na średnie gospodarstwo.

Adres: **Zarząd dóbr Brzączowice p.**

Droginia.

3—3

OLEJE MASZYNOWE, smarowidła na wozy, waselinę i wszelkie tłuszcze mineralne, poleca Pierwsza galicyjska fabryka olejów smarowych w Grybowie.

Dla dogodności Szanownych Zarządów dóbr i fabryk wykonujemy zamówienia w dowolnych ilościach, poczynawszy od 25 klg.

6—12

Cenniki i próbki na żądanie.

Mieszanka na wczesną paszę zieloną,

złożona z $\frac{3}{5}$ części wyki zimowej i takiegoż
 grochr, z $\frac{1}{5}$ pszenicy i $\frac{1}{5}$ żyta, wszystko
 w wyborowych gatunkach do nabycia.

Próbkę okaże i umowi się o cenę, oraz
 o termin dostawy

Skład nasion, przy ul. Sławkowskiej l. 10.

SUPERFOSFATY

we wszelkich możliwych kompozycjach,
mąkę z żużli Thomasa miążko mieloną,
mąkę z kości parzonych,
kainit i wszelkie **sole potasowe** 8—12

ofiaruje po **najtańszej cenie**

D^R ROMAN MAY,
 fabryka chemiczna w **Starołęce** p. Poznaniem.

WIEŚ,

odległa od Krakowa o $2\frac{1}{2}$ mlii, w dobrej ziemi
 i w bardzo starannej kulturze, z dobrymi bu-
 dynkami. mająca obszaru 278 morgów, w czem
 55 morgów lasu, jest z powodów rodzinnych
zaraz do sprzedania.

Bliższa wiadomość w Radakeyi „Tygodnika rolniczego“
 w KRAKOWIE, Garncarska, l. 5. 7—0