

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

Prenumerata wynosi
wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austriackim:
rocznie 16 K. półrocznie 8 K.
W Rosji rocznie 10 rubli sr.
W W. Księstwie Poznańsk. 20 m.
Dla członków Tow. gosp. opłacających
10 koronową wkładkę 4 korony.
Numer pojedynczy kosztuje 40 hal.

ADRES REDAKCYI I ADMINISTRACYI:
DR. JAN PAYGERT
BIURO KOMITETU C. K. GAL. TOW. GOSPOD.
LWÓW — ULICA KAROLA LUDWIKA L. 3.

Cena ogłoszeń zamieszczona na
okładce inseratowej.
Ogłoszenia przyjmuje: Administracja
„Rolnika” i Agencja ogłoszeń, Lwów,
Pasaz Hausmana 2.
Manuskryptów niezamieszczonych nie
zwraca się.
Reklamacye uwzględnia się tylko do wys
ścia numeru następnego. — Przedruk bez
podania źródła nie dozwolony.

TREŚĆ:

Odezwa (Prof. Miczyński). — Rdza zbożowa (Dr. Garbowski). — Listy z podróży, I (Janowski, Myszowski). — Intensywność spalań między-
muszularnych pod działaniem pracy fizjologicznej mięsli (E. P.). — Czyszczenie ruiny (E. P.). — Korespondencje: a) Wspomnienie o s. p.
Linku; b) Ze wsi. — Drobne wiadomości. — Kronika. Pytania i odpowiedzi. — Z działalności Towarzystwa. — Biuletyn i Gielda. —
Fejletony: a) 30. maja — 8. czerwca 1910 (*, *); b) Wędrowki hipologiczne Niemca po Austro-Węgrzech, X. (dok.). — Anonse.

Odezwa.

Kiedy w r. 1869 prof. Nowicki przedstawił swój projekt utworzenia komisji dla badania i zapobiegania chorobom roślinnym, w Europie całej nikt jeszcze o owych sprawach nie myślał. Wtedy wyprzedziliśmy wszystkich. Dziś zato zostaliśmy na końcu: dziś wszystkie kraje Europy, nawet małe bałkańskie państewka energicznie pracują nad zwalczaniem szkodników i chorób roślin uprawnych; u nas praca ta zaledwie w początkach. Rolnictwo nasze rokrocznie obok wielu innych strat, ponosi ogromne, w miliony idące szkody z powodu samej tylko śnieci i głowni zboża. Czas najwyższy temu zapobiedz.

Śnieć pszenicy (*Tilletia Caries*) grzybek pasożytny żyje w roślinach pszenicy, a zniszczywszy całe wnętrze ziarna, wypełnia je czarnym proszkiem, swemi zarodnikami, pozostawiając nietkniętym naskórek. I trudno jest dlatego rozpoznać w polu chore kłosy, by zawczasu je przez wyrwanie zniszczyć i rozszerzaniu się choroby zapobiedz. To też dostają się one zwykle na boisko, gdzie przy młóceniu naskórek pęka, a zarodniki obsypawszy zdrowe ziarna, zakażają je.

Głownia (*Ustilago*) pasożytuje na pszenicy, jęczmieniu i owsie. Niema prawie pola, na którym nie dałoby się zobaczyć roślin o kłosach posiadających zamiast ziarna czarną masę między plewami, masę składającą się z zarodników grzyba, które za każdym podmuchem wiatru rozlatują się po całym polu, zarażając znów zdrowe ziarna. Te zaś z nich, które jeszcze zdrowymi zostały, zarażają się z pewnością na boisku.

Wspominać o tem, jakie straty ponosi rolnik przez zniszczenie kłosów zboża, jakie straty przez obniżenie ceny przynosi mąka, zanieczyszczona zarodnikami tych grzybów — jest niepotrzebnem. Każdy wie z praktyki, że grzyby owe są jednymi z najgroźniejszych wrogów rolnika. Chcąc je zwalczyć, musimy zabrać się naprawdę do pracy. Dziś nie wiemy, w jakich okolicach kraju pojawiła się śnieć i głownia, nie możemy obliczyć szkód wyrządzonych przez nie, nie wiemy w którą stronę należy zwrócić szczególną uwagę i gdzie przedewszystkiem zacząć trzeba akcję ochronną. I tutaj żadna instytucja sama wiele zdziałać nie zdota. Choroby te zajmują taki obszar, że niepodobniestwem jest wszędzie być i wszędzie zebrać potrzebne informacje. Tutaj musi rolnik w swym własnym interesie w pracy tej dopomóc.

Dziś przeto zwracamy się do wszystkich rolników, by w celu ułożenia statystyki występowania śnieci i głowni, która posłuży za podstawę do energicznego przeciw tymże wystąpienia — każdy zebrałszy o ile możności jak najdokładniejsze dane o swych polach, a ewentualnie polach sąsiadów, nadesłał nam je do opracowania. Wiadomości należałoby według następujących pytań nadesłać: Czy i na jakim zbożu (z podaniem zasianej odmiany) występują głownie i śniecie, na jakim obszarze, na jakiej glebie, kiedy je po raz pierwszy w tym roku spostrzeżono, ile wynosi w przybliżeniu szkoda przez nie wyrządzona (jaki procent zarażonych kłosów), czy występują one u sąsiadów i w jakich ilościach, czy używano jakich środków zapobiegawczych i z jakim skutkiem? Wogóle nie tylko co do powyższych grzybów, ale i wszelkie inne wiadomości co do chorób występujących epidemicznie na roślinach, ewentualnie z nadesłaniem okazu, będą pożądane.

ORENSTEIN i KOPPEL 185 (1-26) **Budują i dostarczają kolejki polne, lasowe, oraz kolejki specjalne dla stajen.**

Mamy nadzieję, że każdy rolnik na pytania powyższe odpowie dokładnie, a w ten sposób przyczyni się do zapoczątkowania akcji, która i jego w przyszłości od wielu strat ochroni. Odpowiedzi prosimy nadsyłać pod adresem: **Instytut rolniczy prof. Miczyńskiego w Dublinach.**

Dr. LUDWIK GARBOWSKI.

Rdza zbożowa.*)

Wszystkie choroby roślin można podzielić na dwie grupy: jedne, mające źródło w zmianach fizjologicznych w organizmie, spowodowanych nieodpowiednimi warunkami wzrostu, jak n. p. niewłaściwy stosunek składników pokarmowych gleby, zła jej struktura, wilgotność, wystawa słoneczna i t. p., inne wywoływane przez pośrednictwo czynników, zewnątrz organizm roślinny opowujących, zmieniających go i wreszcie niszczących. Choroby pierwszego rodzaju nie przenoszą się nigdy z jednej rośliny na drugą, z pola na pole. Są one przywiązane ściśle do warunków miejscowych i dadzą się z ich zmianą usunąć. Inny jest charakter chorób drugiego typu. Przechodzą one łatwo z jednej rośliny na drugą, opowują całe łany, przenoszą się z pola na pole, z jednej miejscowości do drugiej. Są to jednym słowem choroby zaraźliwe. Czynnikiem, szczerzącym spustoszenie w tym wypadku, jest zazwyczaj żywy organizm, czy to ze świata drobnoustrojów, czy też większych wymiarów pasożyt, rozwijający się kosztem żywiciela, skazanego na mniejszą lub większą szkodę, czasami na zupełną zagładę. Do typowych przedstawicieli ostatniego rodzaju chorób należy rdza zbożowa. Jednoczynym pod tą nazwą szereg uszkodzeń, jakim podlegają wszystkie zboża nasze, najczęściej w okresie pełni rozwoju, przed kwitnięciem, w postaci dobrze znanych każdemu rolnikowi

*) Jak. Eriksson und E. Haming „Die Getreideroste.“ Stockholm 1898 H. Klebahn „Die wirtwechselnden Rostpilze.“ Berlin 1904. Henry L. Bolley and F. J. Pritchard. „Rust problems facts, observations and theories, possible means of control“ North Dakota Agric. College Experiments Station Bulletin Nr. 65. February 1906.

wi plamek rdzawych. Uszkodzenia te są wywoływane przez rozwój pewnych grzybków pasożytnych, nazwanych od koloru samych plamek rdzawnikowymi (uredineae), w sposób mniej lub więcej charakterystyczny rozsiaynych po liściach, pochwach liściowych, zdóbłach i t. p.

Cechą wspólną rozmaitym gatunkom rdzy jest to, że przy warunkach sprzyjających szerzy się nadzwyczaj szybko, nie niszcząc jednak ani rośliny, ani nawet organu opyanowanego całkowicie, co zazwyczaj czynią inne pasożyty. Ten łagodny napózór charakter choroby łomaczy poniekąd dość powszechną względem niej obojętności, jakkolwiek tu i ówdzie podawane obliczenia strat rdzą w rządanych wykazują dowodnie, że jak groźnym szkodnikiem mamy do czynienia. I tak dla Stanów Zjed. oblicza Bolley przeciętną stratę roczną od rdzy na pszenicy na 15 do 20 milj. dolarów; Eriksson podaje szkodę, spowodowaną rdzą na owsie w Szwecji w r. 1889 na 15 milj. szwedzkich koron; ogólną stratę od rdzy na pszenicy, życie i owsie w Prusiech w ciężkim „rdzawym“ roku 1891 ocenia Soraner na 4 milionów marek, dla przeciętnego roku „nierdzawego“ strata ta wynosi podług Soranera z górą 20 milj. marek.

Rdza zbożowa należy do pasożytów, mających charakter prawdziwie kosmopolityczny. Niema kraju, produkującego zboże, który nie byłby narażony na straty. W niektórych krajach o klimacie wilgotnym i ciepłym, jak n. p. w Chinach i w Japonii rdza jest główną przeszkodą niedawania się pszenicy. Występując rok rocznie, epidemia rdzy przybiera od czasu do czasu zastraszające rozmiary — mówimy wtedy o roku „rdzawym“. Cyfry powyższe dają miarę strat, spadających wtedy na rolnictwo. Pomimo tak wielkiego rozpowszechnienia i tak doniosłego znaczenia omawianej choroby nie jest ona jeszcze zbadaną gruntownie. Trómaczy się to trudnością badań nad pasożytami tak bezwzględny, jak grzybki rdzawnikowe wogóle, których drogą hodowli sztucznej nie udało się dotychczas do dalszego rozwoju poza pierwszy okres kiełkowania zarodników doprowadzić. To też, jak się o tem przekonamy, istnieją po dziś dzień dość poważne kontrowersje w poglądach na rozwój szkodnika, spos. b. szerzenia się zarazy i t. p. Najważniejsza zas. z punktu praktycznego rolnictwa

30. maja — 8. czerwca 1910.

(Tydzień sportu hipicznego w Wiedniu).

Tydzień ten przez Wiedeńców Jubelwoche zwany, można tego roku jako zupełnie udany uważać. Cudowna pogoda dopisywała — deszcze, które czasem przechodziły, trwały krótko, ochładzały tylko powietrze i zwilżyły ulice. Wystawa myśliwska — urządzona na wielką skalę. Nasza galicyjska w niej nie najposledniejsza — a mogłaby być zająć pierwsze miejsce, gdyby ci, którzy mają piękne trofea, a którzy zapewne przez skromność w wystawie udziału nie brali — byli rozwiesili takowe obok wspnianych okazów z Krzeszowic, Dzikowa, Rudnika i wielu innych. Myśliwy sportsmen miał jednakże atrakcje inne, by serce swoje godnie ucieszyć — popis koni myśliwskich pod właścicielami — Armeesteepeelchase, popis w wyższej jeździe i skakanii, derby austriackie a 6. i 8. wielki międzynarodowy konkurs hipiczny. To chyba dosyć. Wystawa koni myśliwskich warta była widzenia; nie tylko było dużo bardzo dobrych importowanych hunterów pod cięższą i lepszą wagą — lecz i stajnie myśliwskie, mające w kraju wychowany materiał, ściągaly uwagę dobozem i jakością tegoż. To jest prawdziwe znawstwo i zasługa — umieć wyprodukować, co się potrzebuje. Za pieniądze zacząć kupić doświadczonemu pośrednikowi łatwiej o wiele — tu gra rolę li tylko rachunek, ile kto chce i może wydać. Widocznie jury była tego zdania, bo najwyższe odznaczenia zostały przyznane eksc. hr. Dzdzisławowi Tarowskiemu i eksc. hr. Larisch-Moennichowi. Dzikowskie stado wystawiło znaną zaszczytnie z toru wyścigowego Danusję, która pomimo uciążliwej pracy taka zdrowa i czysta na nogach, że nawet najzagorzalszy

araboman przed nią kapelusze zdjąć musi i przyznać, że nie równie dobrego nie wychował. Pokus i Ergo doskonale się prezentowały pod ciężką wagą, imponowała swoboda ruchów i energia przy braniu przeszkód. Elly, śliczny koń o wyszukanej elegancji — typ konia do popisów w wyższej jeździe. Ojcem tych wszystkich koni Rahn — niedoceniano go — szkoda, że wczesnie uginął.

Konie hr. Larischa przeważnie po, dziwnym zbiegim okoliczności, nielicencjonowanemu ogierze Corrère (Y. Citadel — Wildgeorgie po Rosienerian) odchowane, są grubsze, silniejsze, może mniej szlachetne konie. — Stajnia bardzo wyrównana, widać, że umiejętność, wielkie środki materialne, a wysokie zamiłowanie sportu razem połączone dodatnie wydały owoce. Z radością patrzyli liczni widzowie na staruszka hr. Larischa, gdy pierwszy galopował na ujeżdżalni, brał wszystkie przeszkody. Za nim wjeżdżali jego synowie i inni panowie: hr. Tarnowscy, Schönborn, Clam, ks. Windischgraez, członek Wydziału krajowego Pirkó i wielu jeszcze, starszych i młodszych. Patrząc na ten śliczny obrazek mimowoli każdy przyznać musiał, że taki ten sport to ładniejszy i bardziej rycerski, jak automobile i aeroplany, chociaż na nich także karki kręcić i co prawda, szybko niemi z miejsca na miejsce przenosić się można.

W Armeesteepeelchase brało udział kilka galicyjskich koni pół-krwi — Kulik zdobył 3-cie miejsce za dwoma wysokiej klasy vollblutami.

Ogólne zainteresowanie wywołał tego roku bieg o nagrodę Derby, po której zdobycie maszerowało pruskie stado Graditz.

Nie zrażona kłęską klaczy Lockung — przyszła ostatnia w biegu klaczy (oaks) — tego roku w Wiedniu twierdziła stajnia stada w Graditz, a mianowicie trener i dzo-

kwestja przeciwdziałania chorobie stoi — rzecz można — prawie zupełnie otworem.

Istnieje kilka albo kilkanaście gatunków rdzy, występujących na naszych zbożach, dadzą się one jednak sprowadzić do następujących czterech typów zasadniczych:

1. rdza czarna albo właściwa rdza trawowa (*Puccinia graminis*), występuje na życie, na jęczmieniu, na pszenicy i na owsie — na dwóch ostatnich w postaci specjalnych ras fizjologicznych;

2. rdza brunatna, obejmująca trzy gatunki: *Pucc. dispersa* na życie, *Pucc. triticea* na pszenicy i *Pucc. simplex* na jęczmieniu;

3. rdza żółta albo plewowa, *Pucc. glumarum*, na pszenicy ze specjalnymi formami na życie i jęczmieniu;

4. rdza koronkowa, *Pucc. coronifera*, na owsie.

Jakkolwiek wzmianki o rdzy znajdują się już i u pisarzy starożytnych Pliniusz n. p. nazywa ją „*Robigo maxima segetum pestis*“, jednakże dopiero pod koniec XVIII. wieku odnalezienie się dadzą w pismach przyrodniczych ślady zainteresowania się tak dawno znanym szkodnikiem. W tym czasie we Włoszech najprzód poczęto rozróżniać czerwone plamki urado, „*ruggine rossa*“, od czarnych plamek puccinii „*ruggine nera*“. Z rycin, dołączonych do opisu, można wynioskować, że tą pierwszą dokładniej opisaną rdzą była *Puccinia graminis*, występująca na wszystkich zbożach naszych i na wielu trawach, rdza t. zw. trawowa. Dawać również daty są przypuszczenia o szkodliwości berberysu (kwaśnicy), jako rośliny, sprzyjającej szerzeniu się rdzy zbożowej. Pisarze francuscy wzmiankują, że w r. 1660 ogłoszono w Rouen nakaz parlamentarny wyzrobienia tego krzewu, podejrzewając jego stosunek do rdzy Stosunkowo wczesnie, bo już na początku XVIII w. rozpoznawczem się pogląd o szkodliwości berberysu w Anglii. „*This shrub shont never be permitted to grow incuruland, for the cars of wheat that grou near in never foll*“ pisze Withering w r. 1776. Z Anglii wczesnie przedostało się przekonanie o szkodliwości berberysu do Ameryki. W r. 1755 wydano w Massachusetts nakaz wyzrobienia w całym kraju berberysu w przeciągu pięciu lat, „doświadczenia bowiem wykazały, że bardzo często krzak berberysu powoduje rdzę na pszenicy i na innych zbożach angiel-

skich, ku wielkiej stracie i szkodzie dla mieszkańców prowincji“.

Pomimo tych sporadycznych przejawów opinii publicznej na niekorzyść berberysu brakowało jeszcze podówczas stwierdzonych danych doświadczalnych, wyraźnie podejrzenia wspomniane potwierdzających Jednym z pierwszych eksperymentatorów na tem polu był Duńczyk Schöler, „bakałarz i organista“ (skolelaerer og kirkesanger). Zajmując się hodowlą berberysu na sprzedaż, dowiedział się o przypuszczeniach szkodliwego wpływu tego krzewu na zboża. Zaczął tedy próby najprzód z wysadzaniem berberysu pomiędzy zboża, wreszcie stwierdziwszy istotny szkodliwy jego wpływ, zwrócił baczeniejszą uwagę na występujące na liściach plamki pomarańczowe, znane powszechnie occidia (ogniki), które już tu i ówdzie (n. p. w Szwecji) o jakąś wspólność z rdzą zbożową podejrzewano i przeniósłszy sztucznie pyłek z owych ogników na źdźbła żyta, wywołał na roślinach zarażonych rdzę, podczas gdy inne rośliny na tem samym polu pozostały zdrowe (1816 r.) Pomimo takiego niedwuznacznego wyniku doświadczeń, na skutek których wyniszczył nawet własne kultury berberysu, nie zdołał Schöler przekonać ziomków o słuszności swych poglądów. Przeciwno niemu wystąpili głównie uczeni z jednym z profesorów kopenhaskich na czele i potrafiliby przekonać ogół o zupełnej nieszkodliwości berberysu, skazując cały materiał doświadczalny Schölera na zapomnienie (odrzucał go i do wiadomości publicznej na nowo podał Nielsen w r. 1874), samą zaś rdzę tłómacząc, jako powodowany mgłą, opadający na liście osad słuzowy.

Ze ogniki berberysowe (*Aecidima berberidis*) są wistotnym związkiem z rdzą zbożową (*Puccinia graminis*) dowiódł tego metodą ścisłe naukową w 50 lat po Schölerze De-Bary. Tu już wkraczamy w dziedzinę specjalnych badań przyrodniczo botanicznych, których wynikiem było stwierdzenie nowego sposobu pasozytowania u roślin i nowej grupy pasozytów t. zw. dwudomowych, mających tę właściwość, że potrzebują dla zupełnego swego rozwoju dwóch żywicieli, na których pasozytują kolejno. Doszedłszy do pewnego stopnia rozwoju na jednym z nich, przenoszą się na drugiego żywiciela, na podobieństwo znanych od dawna dwudomowych pasozytów zwierzęcych, jak n. p. tasiemce

kiej, ze ogier Orient (Bonawista-Olly) po prostu zagalopuje austriackie konie.

Od lat kilkunastu siłą się Niemcy nadaremnie, by przewągać swojej hodowli udowodnić. Tego roku rezultat był jak najgorszy. Orient tak jak i Lockung przyszedł w Derby ostatni — wyraźnie mówię ostatni i to nie było żadnej wymówki, kłeska była zupełna, koń nie mógł wytrzymać morderczej szybkości, z jaką bieg się odbył. W 2 minutach 37 sekundach przybył zwycięzca Rascal (Raeburn-Kikelet po Pardon) do mety — potrzebował więc tylko 2-2 sekund więcej na przebiecy 2400 metr., aniżeli Lemberg, zwycięzca angielskiego Derby.

Rascal, to nieduży koń, nie zachwyciłby tych, którzy do chowu półkrwi głównie szyi i głowy pięknej szukają, bo ma za mało frontu, ale za to jak z brzozy ulany — twardy, mskularny, galopował bez żadnego wysiłku. Wygrał już Austriapreis, Königspreis, Derby, razem 334 270 kor., jeśli wygra dalsze biegi, do których jest zapisanym, to przewyższy wygrane Tokia 491,625 kor.

Drugim był Peponnet, pierwszy syn Gouvernanta, który nieźle biega. Jeżeli Gouvernant potomstwem lat następnych nie poprawi sobie reputacji, to będzie on dowodem, że przy zakupie ogierów prócz znajomości rzeczy i pieniędzy, także łut szczęścia potrzebny.

Widziałem innego syna Gouvernanta, 3 latka Velcom'a, który jako roczniak na licytacji w Napaleg kosztował 52.000 kor., nabytego obecnie przez handlarza za 2000 kor.

Sic transit gloria mundi.

Każdego Polaka dumą musiało przejść w dniu 6. czerwca zwycięstwo p. Dachowskiego.

W braniu przeszkód na 54 uczestników, a przy skoku na 6½ metra na 19 uczestników otrzymał pierwszą nagrodę — a tak pięknie jeździł, tak dobre miał konie, że publiczność oklaskami ten sam wyrok, co jury wydała.

Niezawsze publiczność dzieli zdanie sędziów. Na piątkowym popisie w konkurencji b) ogólnie pierwszeństwo przyznawano porucznikowi Mainoniemu na klaczy Radowieckiej Taborzo. Tenże jednak urzędownie nie został nagrodzony.

W dniu 8. czerwca w propozycji Giżyckiego pierwszą nagrodę honorową i 2000 kor. zdobył Polak porucznik Paweł Bogdański na koniu „Garson“, piątą koń pod pułkownika hrab. Lubińskiego, Prędsвіт II. ze stada radowieckiego pod porucznikiem hrab. Montecuccolim.

Bardzo dobrem jest zaprowadzenie Ministerstwa rolnictwa rozdawania koni ze stada Radowieckiego jednego co roku jako nagrodę najlepszemu jeźdźcowi na konkursie hipicznym z warunkiem reprezentowania tego konia pod siódłem w latach następnych.

O ile mi wiadomo, prócz tej klaczy Taborzo por. Mainonie, rozdano w ten sposób konia po Prędswiście, po Jarnicaton, po Patronie, tego roku po Midasie.

Prócz zachęty dla jeźdźców jest w tem i próba, czy koń odpowiada wymaganiom kawalerzysty — bo obdarowany, o ile nie przedstawi konia na konkursie, musi podać przyczyny.

Czemu Dyrekcja stada nie rozdała dotąd konia orientального? Temu się także odznaczenie tak samo jak i ongielskiemu, ale także i egzamin należy.

przepory (molytyle) i t. p., a także stosunkowo niedawno zbadanych dwudomowych pierwotniaków chorobotwórczych jak n. p. pasożyt malarji i inne.

Jeśli za punkt wyjścia w rozwoju rdzy czarnej przyjmujemy jej przetrwałki albo telentosory, których skupienia tworzą owe znane czarne rysy, występujące w dojrzałej słomyce głównie wzdłuż pochwów liściowych, to możemy wyróżnić następujące cztery okresy rozwojowe grzyba, będące zarazem kolejno po sobie następującymi jego pokoleniami.

Pokolenie pierwsze — przedgrzybnia. Z przebudzeniem się wegetacji wiosennej telentosory, będące dwukomórkowymi zarodnikami zimowymi rdzy czarnej, rostkują, wypuszczając najprzód z komórki górnej, a następnie z dolnej po króciutkim strzępku bezbarwnym. Kilka ścianek poprzecznych dzieli ten strzępek, zwany przedgrzybnia, na szereg (5—7) drobnych komórek, z których wnet wyrastają drobnitkie zarodniczki (spordia), kończące ten pierwszy okres rozwoju i przeznaczone do rozsiania pasożyta na odpowiednie dla niego podłoże. Podłożem tem są rozwijające się właśnie młode listki berberysu. Dostawiasz się na nie zarodniczki rostkują niezwłocznie, przebijają delikatnymi wyrostkami błony komórkowe nasłórka i wnikaają do wnętrza tkanki liściowej, rozpoczynając drugie pokolenie w rozwoju grzyba, jego okres ognikowy. Mniej więcej po upływie tygodnia od chwili zarażenia pojawiają się na górnej stronie liści berberysu ciemnoczerwone punkciki, t. zwane spermogonia, nie odgrywające — o ile się zdaje — w rozwoju grzyba poważniejszej roli. W jakichś dwa tygodnie potem występują na d. lnej stronie liści żywo pomarańczowo zabarwione plamki różnej wielkości. Są to pojedynczo lub gromadkami rozrzucone ogniki, czyli zbiorniki zarodników (accidiospory), będących zakończeniem rozwoju rdzy na berberysie. Te to zarodniki ognikowe tworzą niebezpieczny materiał infekcyjny dla zbóż i dla wielu traw, jak perz, trawa kupkowa, mietlica, wilina łąkowa i inne.

Okres dojrzewania ogników wypada mniej więcej na drugą połowę maja i na czerwiec, gdy rośliny zbożowe, zarówno ozime, jak i jare, znajdują się w pełni rozwoju. W tym

ważnie czasie podlegają one zarazie, służąc za podścielisko dla dwóch następnych pokoleń grzyba: uredo i puccinii. Wiatrem na liść rośliny zbożowej zaniesiony zarodek ognikowy, po wykiełkowaniu, wyszukuje wyrostkiem otworu szparkowego, przez który przedostaje się do wnętrza tkanki miękkiej liścia. Tu rozwija się w postaci grzybni międzykomórkowej, nie wywierając jednak widocznie szkodliwego wpływu na tkankę, bezpośrednio miejsce infekcji otaczającą i ograniczając się do wzrostu ściśle lokalnego. Po upływie 10—14 dni grzybnia owocuje, wyrzucając na gładką dotychczas powierzchnię liścia pierwsze plamki rdzy, t. j. skupienia zarodników t. zw. rdzawników (uredospory), które mają postać osadzonych na trzonkach owalnych komórek z bezbarwną zawartością, obejmującą umieszczone w środku jakby jądro brunatne z kropelkami tłuszczu wewnątrz. Otacza je niegruba błonka o chropawej powierzchni, zaopatrzona dwoma, a podług innych danych czterema otworkami, przeznaczonymi dla przepuszczenia wyrostka. Rozsiewane lada podmuchem wiatru po łąnie rdzawniki najbardziej przyczyniają się do rozpowszechnienia zarazy, rostkują bowiem niezwłocznie, przelewając niejako całą treść swoją do wnętrza tkanki liściowej żywiciela, po przez otwór szparkowy, o ile się w bezpośrednim jego sąsiedztwie znajdują. Szybkość szerzenia się rdzy daje miarę siły infekcyjnej rdzawników. (C. d. n.)

Bronisław Janowski, Józef Myszkowski.

Listy z podróży.

Wystawa rolnicza w Hamburgu.

I.

Na obchód wielkiego święta rolniczego, dwudziestego czwartej wędrującej wystawy rolniczej w dniach od 2-go do 20-go czerwca, wybrało w tym roku Towarzystwo rolnicze niemieckie serce handlu niemieckiego, wolne miasto Hamburg.

Już drugi raz udziela to miasto gościnności rolnictwu z całych Niemiec, bowiem przed laty 13-tu odbyła się tu podobna wystawa, wówczas z rzędu 11-ta.

Historjologiczne wędrowki Niemca po Austro-Węgrzech.

(Dokończenie.)

X.

O rodzie Siglavich, które już od lat 40 blisko znikły z Radowiec, uzyskaliśmy tylko niedokładne wiadomości, od pewnego bardzo wiekowego sportsmana, który ostatnie okazy tej rasy, jeszcze w Radowcach oglądał. Były to ogiery Siglavi XXXIV i Siglavi XXXV. Pierwszy był to bardzo piękny, szlachetny, zupełnie biały, mały arab, z dobrimi, muskularnymi nogami i dobrimi chodami — obraz dobrego arabskiego konia. Siglavi XXXV, kasztan — był to wogóle ogier silniejszy (także i większy) z bardzo tęgim fundamentem, kolosalną energią w chodzie i wyższą akcją. Przedstawiał się jako koń nadzwyczaj muskularny, z trochę miększym i głębszym grzbietem niżeli poprzedni Siglavi — ale przytem szeroki. Szczep Siglavich jest stanowczo najszlachetniejszym i najliczniejszym zawodem koni, pomiędzy radowieckimi arabami. Ale także i inne araby, silniejsze i większe, Samham, Turchmen i Mezrou, były wówczas bardzo dobre. Niewątpliwie miały swoje braki, ale zalety przeważały, zwłaszcza pod względem ich wartości użytkowej. Siglavi XXXIV, od klaczy Siglavi-Samham, w r. 1852 postawiony był jako ogier pepiniery — miał 158 centymetrów wysokości. Siglavi XXXV., po Siglavi XVIII, od klaczy Siglavi XVI., postawiony r. 1853, miał wysokości 163 centymetry.

Interesującym będzie stwierdzenie tu faktu, że jeden z ostatnich dobrych radowieckich Siglavich, został stamtąd przetransportowany do Bąbolna, gdzie stał się założycielem bardzo dobrej linii ogierów, z których jeden w zeszłym roku sprowadzony znów został do Radowiec. Radowce oddały wówczas, bo musiały jednego ogiera, który prawdopodobnie byłby wzmocnił rasę. Był to w r. 1857 urodzony gniady Siglavi, po Siglavi XXVII. (karym). Prze-

niesiony do Bąbolna Siglavi, zrobił tam z córką Aghil-Agi, karego Siglavi II., a ten stał się ojcem najlepszego ogiera, jakiego obecnie Bąbolna posiada, Siglavi V. (opisanego przez nas w naszych wędrowkach). Jak wiadomo, jest on trzykrotnie spokrewnionym z Aghil-Aga. Syn jego Siglavi od klaczy Zarif przybył w roku zeszłym do Radowiec. Czy przy jego pomocy, wobec takiego pomieszania rodów, będzie można jeszcze wytworzyć grupę Siglavich — wydaje nam się wątpliwem. Krew starych Siglavi płynąca w żyłach radowieckich klaczy, stanowi już obecnie nieznaczny przymieszek, a Siglavi z Bąbolna jest w typie i w swoim exterieur zupełnie różnym od starych radowieckich Siglavich. Te już zupełnie zaginęły.

Luczyna.

Stadnina radowiecka posiada pod pewnym względem niezrównane warunki — w lecie na przykład znaczna część koni wysyłana jest z Radowiec na świeże powietrze w Karpaty, aby tam paść się na górskich pastwiskach, gdzie wyborne powietrze, wyśmienita woda i sucha, pożywna pasza, specjalnie koniom służy. Temu przebywaniu w górach niewątpliwie przypisać można nadzwyczajną wytrzymałość, czerstwe zdrowie i długowieczność radowieckich koni, gdyż konie uczą się dawać sobie radę nawet na trochę uciążliwym terenie. Wyrabia im to nogi, muskuły i kopyta. Wprawdzie wskutek chodzenia po pastwiskach, położonych na stokach gór, powstaje czasem pewne wygięcie przednich nóg, to jednak przechodzi zwykle, gdy konie są starsze i wchodzą w training prawidłowy. Poza tem o pastwisku w Luczynie, można powiedzieć tylko wszystko najlepsze. Tem trudniej też zrozumieć, dlaczego tak zwany komitet trzech, mający wielki wpływ na chów koni w Radowcach, ograniczył bardzo używanie pastwiska w Luczynie. Konie krwi orientalnej już w drugim roku bywają wysyłane do Luczyny. Obecnie nawet ogół koni w drugim roku idzie do Luczyny, z wy-

W sprawozdaniach z tej pierwszej wystawy czytamy, że mieściła ona 600 koni, 1200 sztuk bydła rogatego, 500 owiec, 500 sztuk nierogacizny, 100 kóz, dalej 1800 okazów produktów rolnych i 3000 okazów maszyn i narzędzi rolniczych. Dzisiejsza wystawa zebrała 660 koni, 1268 sztuk bydła rogatego, 825 owiec, 783 sztuk nierogacizny, 219 kóz, 424 sztuk drobiu, 281 królików, 245 ryb, 93 psów owczarskich, dalej 3496 okazów produktów rolnych i wreszcie 8111 maszyn i narzędzi rolniczych.

Widzimy zatem we wszystkich działach powyższych bardzo duże, w niektórych wprost olbrzymie zwiększenie okazów, co chyba dostatecznie świadczy o znaczeniu, żywotności i zainteresowaniu się tą wystawą rolników niemieckich, którzy też zastępowani tu są przez 87 delegacji Izb rolniczych i różnych większych stowarzyszeń rolniczych.

I nie tylko niemieckich, bo i inne państwa w szczególności Francja, Szwecja, Norwegia, Austria, Holandia, Danja, Anglja, Włochy, Szwajcarya, Belgja i północne, nadmorskie prowincje rosyjskie, wcale poważnie zwiększyły kontyngent gości, wysyłając 17 różnych delegacji. Zjazd też jest wprost olbrzymi, z którego też powodu dają się, zwłaszcza obcokrajowcom, odczuwać różne niedogodności, mimo wszelkich starań zapobiegawczych znakomicie zorganizowanego komitetu wystawy. Mamy tu na myśli głównie brak pomieszczenia.

Mimo zaopatrzenia się w wystawowem biurze wiadomowcem na listę mieszkań, byliśmy w poważnym kłopotcie, gdzie się na czas wystawy ulokować i dopiero po długich a mozolnych poszukiwaniach, przy uciekaniu się do protekcji prywatnych i przypominaniu obowiązków względem bliźnich, udało się nam wreszcie znaleźć dach nad głową, wraz z obowiązkową kawą poranną, nawiasowo mówiąc za słońce, wcale nie chrześcijańskie honorarium.

Idea Maxa v. Eyd'ta, pierwszego inicjatora instytucji wędrujących wystaw rolniczych w Niemczech, na którego też cześć nazwano jego imieniem jedną z główniejszych ulic tegorocznej wystawy, przyjęła się znakomicie i bogate wydaje owoce. Ten zasłużony w dziejach Towarzy-

stwa rolniczego niemieckiego mąż, z właściwą Niemcom praktycznością, wykorzystał gotowe wzory instytucji wędrownych wystaw rolniczych w Anglii, utworzonej tamże już przed 60-ciu laty przez królewskie Towarzystwo rolnicze (Royal Agricultural Society) i żywcem je w Niemczech zaszczerpił. Instytucja ta polega zatem na tych samych zasadach co jej pierwowzór angielski. I tak całe Niemcy podzieliło Towarzystwo rolnicze na 12 okręgów, w których kolejno co rok odbywają się owe wędrowne wystawy, zwykle w połowie czerwca. W ten zatem sposób każda z tych wystaw, prócz ogólnie niemieckiego, posiada także pewien lokalny charakter, co zwłaszcza odbija się na dziale hodowli zwierząt. Pierwsza taka wystawa odbyła się w r. 1887 we Frankfurcie nad M., obecna zamyka drugi cykl tych wędrowek.

Przełgając tak szybki postęp gospodarstwa rolnego w Niemczech we wszystkich jego działach w latach ostatnich i badając czynniki, które go spowodowały, musi się niepoślednie miejsce wyznaczyć tym właśnie wystawom, są one bowiem nie tylko najlepszym probierzem wyników działalności nad podniesieniem tego lub owego kierunku gospodarstwa rolnego, lecz zarazem najlepszym środkiem do przeprowadzania tejsz działalności. Wynika to z samej bardzo dobrze obmyślanej organizacji wystawy. I tak, przed każdą wystawą ogłasza Towarzystwo rolnicze szczegółowy program, w którym podaje warunki dopuszczenia okazów wystawowych do poszczególnych konkursów na nagrody. Okazy niespełniające tych warunków na wystawę nie są przyjmowane. Jest to zatem znakomity środek kształtowania każdego z kierunków produkcji gospodarczej, wedle planów tegoż Towarzystwa, środek ten pewniejszy, że w pomoc przychodzą mu wysokie nagrody naznaczone na wystawach, zmuszające niejako producentów do ścisłego wypełniania warunków. Trzeba do tego dodać, że premjowanie lub choćby samo tylko wystawienie jakiegoś okazu na wystawie wędrującej stanowi — wobec wielkiego zainteresowania się rolników niemieckich temi wystawami — najlepszą dla niego reklamę. Każdy zatem przedmiot, któryby miał uzyskać prawo obywatelstwa, a tem samem szerszy zbyt wśród

jątkiem kłaczy mających zrzebięta. Odległość gór od folwarków, gdzie stoi radowiecka stadnina, wynosi 100 kilometrów, konie dobrane wiekiem idą etapami. W Seletinie, w $\frac{2}{3}$ drogi znajdują się stajnie i piękne pastwiska, na których konie jakiś czas się pasą, dopóki w połowie czerwca nie odejdą do Luczyny. Dwouletnie kłaczki nie dochodzą do Luczyny, ale pozostają w Iswor, o 15 kilometrów od Luczyny, gdzie też na wspaniałych pastwiskach całe lato przepędzają. Jednoroczne ogierki odeśła się na lato do Frasina; miejscowość ta leży mniej więcej w połowie drogi między Radowcami a Luczyną — stamtąd rozpoczyna się dziko romantyczny krajobraz, gdzie oko wędrowca napotyka mnóstwo wspaniałych widoków z prostopademi ścianami skał, łąkami, rwącymi potokami, wioskami i zagrodami na tle ogromnych leśnych przestrzeni, ciągnących się aż do Luczyny. Czem wyższem staje się położenie, tem szerszy widnokrąg świat ogarnia i tem wyraźniej rysuje się łańcuch Karpat. O pięknem położeniu Luczyny wspominaliśmy już poprzednio. Wyniosłości górskie, z których otwiera się widok na wspaniałą panoramę Karpat, których podnóża obrastają prastare drzewa ocieniające ciche łąki i romantyczne doliny przerznięte szumiącymi potokami, których fale rozbijają się o złomy skał i burza powalone drzewa — ta jedyna w swoim rodzaju scenerja górską, czyni pobyt w Luczynie czarownym, i niedającym się zapomnieć, jak wdzienne wspomnienie. W piękną noc, gdy księżyc, jak stróż tych piękności, płynie wolno po niebieskim stepie i załamuje swe promienie w srebrzystych kropkach fontanny, za mieszkaniem oficerów w Luczynie umi-szczonę, podziwialiśmy ten widok, na tle którego, na wzgórzu widnieje pomnik komendanta zakładów radowieckich pułkownika Hermanna, który od 1832—1857 r. a więc lat 25, zarządzał stadniną i do stanu kwitnącego ją doprowadził.

Od pewnego czasu nie szczędzi się starań celem ulepszenia pastwisk w Luczynie. Swego czasu przeprowadzono na wielką skalę założony plan meljoracji. Rocznie około 100 hektarów przestrzeni będzie się meljorować — dawniej nie przedsięwzięto zupełnie nic w tym kierunku, bo nawet to, co swego czasu próbowano, było robione na tak małą skalę, że na całość żadnego wpływu mieć nie mogło.

Łąki w Luczynie powstały przed stu laty, wskutek wykarczowania lasów — na obfitym pokładzie humusu wrodziła dobra trawa, ale w ciągu stulecia dużo wylesienia zabierano tym pastwiskom, lecz nie im wzamian nie dawano, tak, iż porost trawy był coraz słabszym, a ponieważ pasiono wyłącznie tylko konie, nigdy zaś bydło, zwolna więc, szczególnie dla koni nadające się rośliny zaczęły ginąć, gdyż nasienia nigdy wydać nie mogły. Mniej użyteczne rośliny natomiast wydawały nasienie i krzewiły się coraz więcej z uszczerbkiem pożytecznych roślin, tak, iż zwolna nieodpowiednie dla koni trawy i zioła przeważać zaczęły. Przy korcowaniu swego czasu, pozostawiono pnie drzew, a wskutek chodzenia koni dookoła takich, potworzyły się zagłębienia, rowki i t. d., podczas, gdy pruchniejący pień utworzył pagórek — na tych pagórkach, rozsiadły się krzaki rozmaitych jagód a także mech, który wraz z nimi przeszkadzał roślinom innych roślin — takie pagórki zajmowały trzecią część ogólnej przestrzeni pastwisk. Obecnie pagórki te zostały rozkopane, doły wyrównane a cała przestrzeń silnie zabronowana i zasiana nasionami traw — głębokie torfowiska osusza się, zdzierając pokład torfu i zakładając rury drenowe. Łąki bardzo mchem zarosłe oczyszcza się za pomocą bron do łąk używanej — pastwiska, drzewami porośnięte, oczyszcza się również przez wykarczowanie drzew, pozostawiając tylko część drzew stanowiących zasłonę od wiatru. Roboty opłacają się, gdyż zbiór siana

rolników niemieckich musi być wystawionym, to znaczy, musi być ukształtowany na obraz i podobieństwo ideału, jaki sobie w danym kierunku Towarzystwo niemieckie postawiło. Kierunek secesji nie wydałby tu pomysłnych rezultatów, stąd też nikt go się tu nie chwytają.

To zatem, co na dzisiejszej wystawie widzimy, jest, można powiedzieć, obrazem świadomej celu działalności Towarzystwa rolniczego niemieckiego, a piękno jej widać nie tylko na produkcji zwierzęcej i roślinnej, lecz także na wszystkich innych działach, mających styczność z przedsiębiorstwem rolniczym.

Zwiedzanie wystawy, a raczej powiedzmy, przestudjowanie jej posiada bardzo doniosłe znaczenie praktyczne dla wszystkich rolników niemieckich, względnie tych z obcej narodowości, którzy u Niemców są zmuszeni szukać przykłady i nauki, do jakich niestety i my musimy się zaliczyć.

Studjowanie to jest, wobec tak potężnej ilości okazów bardzo mozolne, stąd też z uznaniem należy podnieść wzorową organizację całej wystawy, mającą na celu możliwe ułatwienia dla zwiedzających. Już samo pomieszczenie wystawy w centrum miasta na St. Pauli, na Heiligengeistfeld, należy uznać za bardzo szczęśliwe, w miejscu tem bowiem krzyżują się linie tramwajów z całego prawie miasta. Przybywający na wystawę zostaje od razu oblatowany najrozmaitszymi drukami, odnoszącymi się do wystawy, udzielanymi częściowo bezpłatnie, częściowo po bardzo niskiej cenie, a więc znakomicie zredagowanym przewodnikiem po wystawie, zawierającym także i plan miasta, trzema książkowymi katalogami w torebce płóciennej dla wygodniejszego noszenia, szczegółowym planem wystawy i t. d. Rozmieszczenie okazów wystawowych bardzo dobre, co krok niemal spotykane tablice z napisami objaśniają o szczegółach urządzeń.

Orientacja tem łatwiejsza, że dział hodowli zwierząt wraz z olbrzymią areną do przeprowadzania zwierząt umieszczony jest osobno, drugi również potężny dział maszyn i narzędzi rolniczych ugrupowany w innej stronie,

w znacznej części pod gołem niebem, wreszcie dział produktów rolnych i naukowo rolniczy mieszczą się w lekkich a gustownych pawilonach, tuż przy wejściu na plac wystawy.

U wstępu naszego sprawozdania nazwaliśmy wystawę tę wielkim świętem rolniczym niemieckim; nazwa ta tem bardziej usprawiedliwiona, że równocześnie z wystawą tą odbywają się przez cały czas jej trwania, a zatem od 2-go do 7-go b. m. włącznie, w rzeczywistości już nawet od 31. maja najrozmaitsze zebrania, obrady i wreszcie wycieczki rolnicze, mające jednak na celu nie tylko uciechy towarzyskie, ale i poważniejsze zadania i tak naliczyliśmy tu 26 posiedzeń, 5 oficjalnych zebrań towarzyskich i 20 wycieczek rolniczo hodowlanych tak po samym mieście, jak i w bliższe i dalsze jego okolice, do wzorowych majątków, zakładów naukowych itd.

Wychodząc na miejscu i bezpłatnie rozdawany dziennik wystawowy, w postaci zwykle dość grubego zeszytu, objaśnia o terminach i innych szczegółach powyższych zebrań, podaje treść powziętych uchwał, notuje szczegóły kronikarskie, co jest również znacznym udogodnieniem dla zwiedzających.

Niestety o takiej wystawie i marzyć nam nie wolno, rzecz to bowiem bardzo kosztowna i mimo oszczędnej roboty i dużej wprawy w organizacji przynosi zwykle dość poważne deficyty, które jednakże pokrywa Towarzystwo bez wahania własnymi funduszami, w przekonaniu dobrego ich zużycia. Nie mogąc zatem w tym kierunku iść w ślady naszych sąsiadów z nad Sprei, winniśmy przynajmniej umieć wykorzystać ich zdobycze wiedzy i praktyki, do czego właśnie przegląd takiej wystawy znakomicie się nadaje. W tem też przekonaniu podamy w następnych artykułach te spostrzeżenia i uwagi, jakie nam się przy zwiedzaniu tej wystawy nasunęły, odnosząc się do przedmiotów posiadających znaczenie i dla naszego kraju.

ogromnie się powiększył. Najgorsze dawniej pastwiska, obecnie polepszyły się w zadziwiający sposób — pewną część pastwisk nawieziono sztucznym nawozem lub kompostem. Wreszcie w obecnym czasie konie i bydlę na przemian pasie się na tych łąkach, co jest wskazaniem dla utrzymania i rozwoju pożytecznych traw i ziół.

A teraz jeszcze słów kilka o sposobie kierowania chowem koni w Austrii i o ogólnych stosunkach o ile to jest potrzebnem do zrozumienia spraw dotyczących Radowiec.

Instytucji krajowego Oberstallmeistra, Austrija nie zna. Znajdujemy tam pewien rozdział na dwie części: administracyjne i naczelne kierownictwo pozostaje w rękach szefa sekcji w ministerjum rolnictwa, któremu dodany jest do pomocy fachowy referent, który odbywa inspekcje stadnin i stacji ogierów i uskutecznia zakupno takowych dla krajowych stacji. Takim fachowym referentem jest obecnie pułkownik hr. Huyn. Administracja stadnin państwowej i stacji ogierów, odbywa się w Austrii, jak i w Węgrzech, po wojskowemu. Żołnierze trzyletni okres służby mogą odbywać przy stadninie. Tak samo jak kawalerzystów, ćwiczą ich tam w jeździe konnej, fechtunku, służbie pieszej itd., a oprócz tego muszą obsługiwać konie.

Administracyjne kierownictwo państwowej akcji w sprawie chowu koni w Austrii, sprawuje obecnie szef sekcji w ministerjum rolnictwa, p. Wacław Zaleski, który udowodnił, że obowiązkiem tego trudnego stanowiska sprostać potrafi. Wśród występujących bardzo często w Austrii, a bardzo utrudniających położenie, politycznych stosunków, a odnośnie do chowu koni, mimo ciągłej ostrej sprzeczności w zdaniach — wiele już wydajnej działalności jego zanotować można. Przedewszystkiem obrał drogę

ściśle obmyślaną, zakreślił pewne linje co do chowu koni i konsekwentnie do tego się stosuje, o ile tylko władza jego sięga. Słucha u wszystkich zdań, wybiera z nich jednak tylko to, co jest uzasadnionem i do przeprowadzenia możliwem. Z silną wolą, niezbędną do wykonania pewnego programu, łączy p. Zaleski takt i pewną miarę kurtuazji, potrzebnej do utrzymania możliwie przyjaznych stosunków tak, aby mózgi dążyć do celu, bez burzenia wszystkiego po drodze, co jest w Austrii rzeczą bardzo ważną. Zwłaszcza w Radowcach p. Zaleski wiele dokonał. On to zatwierdził i polecił przeprowadzenie meljoracji w Luczynie, której dochody się podwoiły — komendantowi w Radowcach w kwestjach hodowlanych pozostawia dość wolną rękę i on też dał dyrektywę do pracy nad ściśłem utrzymaniem czystej rasy. On również jest inicjatorem założenia, obecnie wypracowującej się, księgi stadnin radowieckiej, będącej w swoim rodzaju zupełnem niezwykłym, a nawet jedynem dziełem, będzie bowiem zawierać rodowody stu klaczy radowieckich, aż do szóstego pokolenia wstecz. Pan Zaleski wyjechał również w parlamentu w ostatnich dwóch latach, powiększenie kredytu na cele chowu koni o 1.7 miliona koron rocznie — można więc mieć nadzieję, że z czasem powiedzie mu się przyprowadzenie do porządku dość oplakanych w pewnych okolicach stosunków w chowie koni. Krajowe rasy, poprzędnie stale i regularnie ulepszone zapomocą ogierów rządowych, obecnie wiele ucierpiały z powodu importowanego, nieodpowiedniego materiału, którego dziś żąda się z powodów niewiadomych, a jutro również niewiadomo dlaczego odrzuca. W tak trudnem położeniu tylko rządowa stadnina może stać się deską ratunku, bo na zbawienie przybywające z zagranicy, trudno liczyć. Ogier wyprodukowany w państwowej stadninie w kraju, musi jako reproduktor korzystnie

Intenzywność spalań międzymuskularnych pod działaniem pracy fizjologicznej mięśni.

(Por. art. w nrze 18—24 *Rolnika*.)

Doświadczenie wykazało, jak to poprzednio widzieliśmy, że z wyjątkiem wypadku, gdy pożywienie zawiera niedostateczną ilość składników pożywnych bezazotowych, materia białkowa (albumina) nie wchodzi w rachubę przy wytwarzaniu się sily muskułów. Węglowodany są prawdziwym źródłem ciepła i energii zwierzęcej, a intensywność spalań oddechowych jest ich miarą. Aby te ważne kwestje wyjaśnić, badano doświadczalnie z jednej strony przemiany gazowe, których siedliskiem jest krew obiegająca mięśnie, z drugiej strony rodzaj substancji wydzielanej przez mięśnie dla wywołania tych przemian, nazywając mianem, rodzaj potencjału podsycającego spalania międzymuskularne. Liczni uczeni badali te kwestje, mając wielką wagę fizjologiczną i praktyczną: my ograniczamy się na przytoczenie ciekawych badań Chauveau i Kaufmann'a, którzy świetnie rozwiązały podwójne zagadnienia, o których wspomnieliśmy.

Metoda stosowana przy badaniach spalań międzymuskularnych przez Klaudiusza Bernard'a, była punktem wyjścia tych prac, które ostatecznie oświectły tę kwestję.

Metoda ta polega na zrobieniu porównawczej analizy gazów, zawartych w krwi tętniczej i żyłnej mięśnia będącego naprzemian w stanie odpoczynku i pracy. Z różnicy otrzymuje się miarę tlenu pobranego przez muskuł z przepływającego fluidu, oraz kwasu węglowego, przejętego równocześnie przez krew. Jest to metoda przyjęta przez kilku fizjologów. Doświadczenia, przedsięwzięte przez Chauveau i Kaufmann'a, a wykonane z wszelkimi możliwymi ostrożnościami, zapewniające dokładność rezultatów, są zupełnie decydujące. Zamiast badać muskuły sztucznie podniecone działaniem elektryczności, lub też przeciwnie utrzymywane w spoczynku przez przecięcie nerwów odpowiednich, tak, jak to czynił Klaudiusz Bernard, — Chauveau i Kaufmann badali muskuły będące w normalnym ruchu lub spoczynku. Uczeni ci zajęli się obserwacją muskułu podnoszącego górną wargę konia, ponieważ w tym wypadku

najłatwiej wywołać normalny ruch dając jeść zwierzęciu. Aby rezultaty analizy można dokładniej porównać, dozy krwi tętniczej i żyłnej były równocześnie brane. Postępując w ten sposób, ma się pewność, że różnice zauważone w składzie krwi wnioskującej w muskuł i krwi wychodzącej z niego odnoszą się jedynie do międzymuskularnego oddechania. Aby doświadczenie było zupełne, trzeba dodać pozostałości ze zbadanych przewodów. W istocie nadwyżka kwasu węglowego w krwi żyłnej w stosunku do krwi tętniczej nie jest sama przez się miarą przemian międzymuskularnych; trzeba znać ilość krwi przebiegającej przez muskuł w okresach pracy lub spoczynku muskułu. Szybkość cyrkulacji zwiększa się znacznie w czasie pracy, a dla dokładnego przedstawienia przemian zaszyłych pod tym wpływem, należy pomnożyć rezultaty analizy gazów przez zwiększenie szybkości obiegu krwi w muskułach będących w ruchu.

Zacznijmy analizą gazów we krwi.

Następujące wyniki trzech doświadczeń wyrażają ilość gazów, działających w czasie spoczynku i pracy:

	Na 100 cm ³ krwi
W czasie spoczynku	O + CO ₂ = 20·40 cm ³
W czasie pracy	O + CO ₂ = 23·18 cm ³

O i CO₂ oznaczają naturalnie tlen utracony przez krew tętniczą i kwas węglowy przejęty przez krew żylną. Można by sądzić z tych cyfr, że praca nie sprowadza żadnych różnic w wartości przemian gazowych. Ale ponieważ pod wpływem żucia obieg krwi w mięśni jest trzy razy szybszy niż w spoczynku, prawdziwe natężenie przemian jest następujące: O + CO₂ = 23·18 cm³ × 3 = 69·54 cm³ stąd oddychanie mięśni 3·4 razy silniejsze.

Rezultaty otrzymywane z doświadczeń nad mięśniem podnoszącym górną wargę są wielkiej wagi i okazują niezwykle natężenie w przemianach chemicznych, towarzyszących działaniu tego muskułu.

Chauveau i Kaufmann oznaczyli dokładnie obieg krwi w muskułach w czasie pracy i spoczynku. Te definicje są tu możliwe wobec faktu, że mięsień podnoszący górną wargę, zaopatrzony jest zazwyczaj w jedną tylko żyłę. Wystarczy więc zmierzyć ilość krwi wyciekającej

oddziaływać, stadnina musi produkować materiał dla kraju odpowiedni, któryby swój typ i właściwości utrzymać potrafił w sile i czystości. Obecnie brakuje Austrii silnych ogierów pół krwi, które mogłyby w okolicach grawitujących ku krwi zimnej, krew gorącą utrzymać. Jak długo państwo i jego pełnomocnik prowadzić będą chów koni w konsekwentnym kierunku, który musi wynikać z rozważenia wszystkich w grę wchodzących czynników, jak zapotrzebowanie pewnych okolic, warunki produkcji i możliwości takowej, wymagania sfer rolniczych i armii — tak długo żnośnie stosunki wytworzyć i utrzymać się dadzą. Wielkie różnice pojęć co do chowu koni w każdym kraju istnieją, dlatego państwo musi ster utrzymać w swych rękach — biada temu, który chce wszystkim dogodzić! W kwestji chowu koni musi się zachować pewien mniej lub więcej łagodny przymus, a ponieważ nie każdy wie, co można i trzeba, musi więc samo państwo nadawać kierunek. Uważa się przecież za zupełnie zrozumiałe, że w politycznych i wojskowych sprawach rozstrzyga ten, który w tych sprawach jest fachowym, a każdego osobnika nie zapytuje on najpierw jak i dlaczego tak robić ma a nie inaczej. Hodowca koni niezawsze jest niestety fachowym znawcą, dlatego państwo musi objąć kierownictwo, chroniąc jego własne interesy i nastrojając je do tonu ogólnych stosunków. Da się zawsze obrać drogę pośrednią, która zarówno hodowcy, rolnictwu i interesom armii służyć będzie. Przy ostatnich obstrukcyjnych posiedzeniach wiedeńskiego parlamentu, został, jak wiadomo, postawiony nagły wniosek, aby chów koni w poszczególnych krajach, pozostawić im samym względnie radom kultury krajowej. Pewnem jest, że państwo nigdy nie przechyla się do podobnych wniosków w interesie hodowcy i całego kraju, jako też armii. Te poszczególne kraje zwróciłyby się po pewnym czasie znów

do państwa, wyczerpane w bezskutecznych wysiłkach — ale państwo, a z niem rolnictwo, przemysł a także amatorowie zbytkownych koni, a także armia, byłyby w niebezpieczeństwie niemożności wyprodukowania odpowiednich gatunków koni.

Chcieliśmy tu naszkicować tylko obecnie istniejące stosunki, o ile jest to potrzebem do zrozumienia sytuacji, w jakiej znajduje się chów koni w Austrii.

W swych staraniach około podniesienia chowu koni, znalazł p. Zaleski znakomitą pomoc w hr. Huyn. Doświadczenie, jakie tenże posiada w kwestji chowu koni i jego rozważny sposób postępowania, pozwoliły mu przeprowadzić rozmaite korzystne plany. W tej właśnie sprawie, gdzie słyszy się tyle i tak różnych zdań i życzeń, osobiste hrabiego pełna powagi i rzeczywistego spokoju, jakimi zwykle się odznacza człowiek fachowy, pracujący w trudnych warunkach — stanowią tamę, wobec której przesadne wymagania muszą ustąpić. Ponieważ hr. Huyn sprawuje swój urząd od niedawna, mamy nadzieję, że długo wytrwa na tem stanowisku i będzie mógł coraz korzystniejszy wpływ wywierać, zwłaszcza w ten sposób, że wraz z p. szefem sekcji uspokajając będzie krytykujących a wyszukiwać uzdolnionych współpracowników. Korzystna działalność każdego autorytetu polega w znacznej części na tem, że nie tylko wprowadza w czyn pewne zasady, ale też stara się wpoić przekonanie o ich słuszności. W rozległem państwie zakres działania hr. Huyna jest wielki — to też widzimy go prawie ciągle w drodze: z Tyrolu do Galicji, z Czech do Dalmacji a nawet Bośni i Hercegowiny.

w danym przeciągu czasu z tejże otwartej żyły, aby do-
wiedzieć się o natężeniu obiegu krwi. Sprowadzając re-
zultaty do jednostki czasu i wagi, otrzymamy współczynnik
obiegu krwi w muszkułce w obu wypadkach fizjologicznych,
które badamy. Aby wyprowadzić z tego doświadczenia
współczynniki oddechowe w tlenie i kwasie węglowym (ilości
odniesione do godziny i kilogramu) wystarczy pomnożyć
rezultaty analizy gazów przez współczynnik obiegu krwi. Do-
świadczeń Chauveau i Kaufmanna nad mięśniami podno-
szącym górną warzę, było cztery: wyniki z tychże są ze-
brane w następującej tablicy. Chauveau i Kaufmann przy-
jęli za jednostki dla określenia współczynników gram i mi-
nutę. My, tak jak Laulanié wolimy przyjąć za jednostki
kilogram i godzinę, co robi rezultaty bardziej frapującymi.

Natężenia przemian gazowych i obiegu krwi, w mię-
śniu, podnoszącą górną warzę u konia, w czasie spo-
czynku i pracy muszkułki, są następujące:

Współczynniki	Spoczynek	Praca	Zwiesz.
Obiegu krwi	12.229 litr.	56.321 litr.	4.6
Oddychania tlenem	0.307	6.207	20.21
Oddych. kw. węgl.	0.221	7.835	35.5
liloraz oddechowy	0.719	1.26	—

Porównanie cyfr powyższych doprowadza do nastę-
pującej konkluzji podwójnej: Czynność mięśnia podno-
szącego górną warzę pociąga za sobą znaczne zwiększenie
szybkości obiegu krwi i natężenie przemian. W istocie
ilość krwi przepływająca kilogram mięśnia w jednej go-
dzinie dochodzi z 12.229 litr. do 56.321 litr. pod działa-
niem pracy. A więc obieg krwi staje się prawie pięć razy
silniejszy.

Pod tem samym działaniem zużycie tlenu zwiększa się
z 0.307 litr. do 6.207 litr., staje się 20 razy większe (20.21)
Wreszcie wytwarzanie się kwasu węglowego, które wy-
nosi na kilogram mięśnia i w czasie godziny 0.221 litr.
w spoczynku, podnosi się przy pracy do 7.835 litr. i staje
się 35 razy większą. Nie wspominam o porównaniu współczyn-
ników oddechowych, zestawionem na podstawie faktów,
które dotychczas nie są przez fizjologów dostatecznie
wytlumaczone.

Bardzo jasna konkluzja, wynikająca z tych doświad-
czeń, które streszciliśmy, jest, że pracy fizjologicznej mu-
szkułków towarzyszy znacznie zwiększone natężenie spalań
oddechowych.

Pozostaje nam określenie, według dalszych doświad-
czeń Chauveau i Kaufmanna, rodzaju i ilości potencjału
zużytego przy wytwarzaniu się pracy fizjologicznej mu-
szkułków. Ten potencjał dostarcza przez spalanie i to bardzo
szybko wielkiej ilości kwasu węglowego, jest więc bardzo
łatwo spalający się.

E. P.

Czyszczenie runa.

Ze wszystkich sposobów używanych do czyszczenia
runa (czyszczenie hiszpańskie, czyszczenie rosyjskie lub
Davallon, czyszczenie francuskie) najprostsze jest znane pod
nazwą „procederu francuskiego”, którego opis znajdujemy
w III tomie znanej „Maison rustique du XIX. siècle”.
W czasie różnych operacji, którym poddajemy wełnę,
należy przede wszystkim unikać skręcania i płątania włó-
sów, które łatwo jest spiliśnić; wiązki wełny należy pod-
nosić i przekładać gładkimi laskami drewnianymi, lub
małymi widłami.

Urządzenie czyszczalni jest bardzo proste: kocioł do
grzania wody, zelniki drewniane i kosze.

Jako kocioł do grzania wody, da się użyć je-
den z licznych aparatów używanych obecnie do gotowa-
nia stawy dla bydła.

W kotle woda ma być zagotowana do temperatury
między 38 a 50 stopni Celsjusza, stosownie do gatunku
wełny; wełnę zanurza się i pozostawia nie ruszając jej
przez 18 do 20 godzin; część tłuszczu znajdującego się
na włosach rozpущa się, i tworzy kąpiel z podstawą
mydła potasowego, co będzie najlepszym środkiem roz-
puszczalnym innych składników. Kąpiel tę wlewa się do
kadzi, dodając dużo wody bardzo gorącej lub wrzącej,
póty, póki temperatura nie dojdzie do 55 lub 56 stopni

Celsusza dla wełn najdelikatniejszych, 50 stopni dla
wełny Iej sorty, 37 lub 38 stopni dla wełny II-iej
sorty; kąpiel ma być zaledwie letnią dla wełn po-
spolitych, ponieważ te ostatnie zawierając mniej tłuszczu
są łatwiejsze do czyszczenia. Nigdy nie należy dochodzić
do 75 stopni, bo to oddziałyoby na wełnę szkodliwie.
Gdy kąpiel ma już żadaną temperaturę, zanurza się wełnę
małemi ilościami, podnosząc ją ciągle zapomocą małych
widel lub laszek z drzewa: po 10 lub 15 minutach składa
się wełnę oczyszczoną do koszów, przez które woda sieka
do kadzi, aby nie tracić kąpeli zawierającej rozpusz-
czony tłuszcz z wełny; następnie zanurza się kosze w wo-
dzie płynącej dla opłukania. Kąpeli używa się, póki woda
nie stanie się zbyt brudna.

Można zastąpić kosze żelazowe naczyniami miedzia-
nemi żeluzowanymi, co przeszkadza przepadaniu włókien.

Wełny opłukane aż po zupełnem oziębieniu, dają się
łatwiej farbować, dając tkaniny, które nie bieleją przy
tarcu i noszeniu (fakt ten skonstatował Chevrene).

Przed suszeniem wełny kładzie się ją na plecion-
kach aby wyciekła, lub umieszcza się ją na płótnie i wy-
kręca; czasem poddaje się ją lekkiemu ciśnieniu.

Potem kładzie się wełnę dla osuszenia albo na traw-
niku, albo na czystych kamieniach; można ją też umie-
ścić na plecionkach, płótnie lub siatkach zawieszonych,
co pozwala w razie deszczu, szybko wełnę sprzątnąć. Su-
szenie następuje w słońcu lub w cieniu; pierwszy sposób
szybszy, jest stosowany dla pięknej wełny, jakkolwiek
zarzucają mu, może niesłusznie, robienie włókien twardszymi.
Gdy wełna jest już sucha, wybiera się rękami zdźbła słomy
i inne nieczystości, następnie układa się na deskach w do-
brze przewietrzanych i suchych magazynach.

Czyszczenie, które pokrótce opisaliśmy, oparte na
kąpeli, której podstawą jest sam tłuszcz w wełnie zawarty,
jest o wiele lepsze od używania różnych ingrediencji, które
najczęściej przyczyniają się do twardnienia i niszczenia
włókien wełny.

E. P.

KORESPONDENCJE.

Borymieże, w czerwcu 1910.

(Wspomnienie o ś. p. Linku.)

Pogrzebaliśmy wodza, pogrzebaliśmy rycerza, nie hu-
czyły działa ani nie grzmiały salwy bataljonów a tylko
słoneczko świeciło śmiećnie majowe, polne świergotały
ptaszki i zboża szumiały.

Pogrzebaliśmy rycerza, który nie mieczem i ogniem
ale piługiem stalowym broniał powierzonego mu ziemi oj-
czystej kawałka.

Cichy i spokojny, orał i pracował na jednym zagonie
lat 27, aż padł jak rycerz na polu chwały.

Cichy i spokojny, pług stalowy użojnionemi ale krzep-
kiemi trzymał rękoma, i orał — drenawał, budował.

Cicho i spokojnie pracował na powierzonym mu za-
gonie, ostrożnie i powoli, ale nieustannie szedł naprzód
z postępem wiedzy, a owoce pracy Jego jako rolnika: to
zaszczyt i chluba Akademii dublańskiej, której był uczniem,
jednym z najdzielniejszych.

Bóg pobłogosławił poczciwej i rozumnej pracy i zagon
potem Jego krwawym użyźniony, żył i zakwitł i dwa do-
rodne tam kłosy wydał, gdzie ledwie jeden przedtem wy-
rastał.

Cicha i spokojna, a przecież ogromna i potężna, po-
tężniejsza niż posąg spizowy, to postać tego rycerza pługą,
tego cichego pracownika winnicy Chrystusa stoi przed nami
jak symbol, jak znak, jak drogowskaz. On nam rolnikom Polakom
wskaazuje przykładem życia całego kłosa którydroga
„ad astra“.

A życie Jego całe: to poczciwe i rozumne ze wszy-
stkich sił ducha i ciała spełnienie obowiązku wobec Boga
Ojczyzny i wszystkich

Pożegnaliśmy Ciebie druho serdeczny i duchowy
wodzu nasz, ale pożegnaliśmy tylko Twoje szczątki do-
czesne.

Duch Twój świetlany i potężny pozostanie między nami na zawsze, nigdy nie zapomniany, przyswiecać od nam będzie wśród ciemni życia codziennego i wskazywać nam drogę prawdziwą wśród błędnych dróg, strasznych czasów obecnych, przyswiecać i prowadzić jak słup ognia i obłoku Izraela na puszczy, a idąc śladami życia Twojego nie zbłądzimy.

Spij spokojnie. Praca życia Twego całego nie pojdzie na marne; Twój pług stalowy z bezsilnych martwych Twych dłoni wypadły, już pochyciliśmy krzepkimi ramiony, my Twój uczniowie i następcy, i orzemy dalej i nie damy tej ukochanej przez Ciebie ziemi (czystszej nikomu).

Spij spokojnie na tym cichym polnym ementarzu wśród bujnych łąków i niw, skowronki i ptaszki polne, Twej pracy i znoju towarzysze i świadkowie, do snu śpiewać Ci będą, zaszuści Ci co roku pieśń dziękczynna, głosem i szumem miliardów kłosów, głosem potężnej przyrody, święta ziemia żywiciela ona, od Stwórcy tak hojnie wyposażona, ta pani, ta bogata ustroi corocznie cichą Twoją mogiłę w sukienkę zieloną majową i barw tęczy kwiatów ozdobi i zapłaczę za Tobą łez rosy brylantowej miliardem a szumem deszczu majowego, i pastuszków graniem i żniwiarzy pieśnią do snu Cię wiecznego ukołysze.

Żegnaj nam druhu serdeczny, mistrzu i wodzu nasz i Ty, który stoisz już u stóp Tronu Najwyższego módl się za nami i uprosz Pana Zastępów, aby nam rolnikom Polakom pozwolił pracować tak dzielnie i tak owocnie, jak Ty pracowałeś i aby pobłogosławił naszej pracy, jak błogosławił Twój i uprosz nam, abymy mogli przy codziennym pacierzu, choć z sercem zakrawionym ale szczerze powiedzieć: Bądź wola Twoja! Adam Ożarówski.

Ze wsi w czerwcu 1910.

(Praktyka przewyższyła teorię.)

W roku 1909. zarządzałem jednym majątkiem w Gacynie wschodniej na pograniczu rosyjskim.

Podczas przymrozków bezśnieżnych w miesiącu grudniu zgłosił się ekonom z pewnego folwarku do swego chlebobdawcy zawiadomieniem, że młoda 4-letnia klaczka w nocy zachorowała i według orzeczenia miejskiego weterynarza pana X. stan zdrowia jest chwiejny. Na szczęście byłem obecny przy tej rozmowie ekonomu z chlebobdawcą, i dla ciekawości wypytałem się, jakie są objawy choroby.

Według zdania weterynarza, ekonomu i miejscowych parobków przy koniach wypadło, że klacz nagle chciała ogiera i przez to dostała wycwicowania jakichś nieznanym mnie oskrzeli macicznych, które wiszą w długości ogona klaczy, a które to wnętrzości próbował weterynarz napowrót włożyć do środka przy pomocy ekonomu i parobków, ale po kilkakrotnym włożeniu klaczę napowrót ze siebie wyduła. Ostatecznie orzekł weterynarz, że bez operacji nie obejdzie się, którą odłożył na dzień następny, a odjeżdżając z folwarku polecił ekonomowi następnego dnia przysłać po siebie konie i zawiadomić chlebobdawcę o wypadku z klaczą.

Opowiadanie ekonomu znacznie mnie zaciekawiło i popołudniu pojechałem wierzchem na folwark, gdzie ten wypadek się zdarzył.

Przyjechawszy na folwark 8 km. oddalony przed wieczorem, wszedłem do stajni dosyć ciemnej, gdzie leżała chora klacz w kącie, głośno stękając.

Zaraz po krótkim badaniu zauważyłem, iż klacz ma normalny stan zdrowia, a wiszące wnętrzości są łożyskiem, z którego w nocy urodziło się nieżywe źrebie.

Po krótkim szmatowaniu się klaczy zaczęło się łożysko coraz bardziej obniżać, a w końcu samo odpadło.

Zaraz poleciłem ekonomowi zadać lewatywę z 2% lysolu do naczyni rozrodczych i odjechałem.

Następnego dnia poleciłem szukać na gnojarni źrebicię, a po znalezieniu w nawozie źrebicię udowodniłem całą chorobę klaczy, co musieli wszyscy mi przyznać.

W tym samym majątku były poprzednio podobne wypadki, z czego 2 klacze uginęły.

W dwa tygodnie później z tego samego folwarku przyprowadzili inną klacz chorą, z której wyłaził niewielki

pecherz napełniony płynem, a która to klacz przed 2-ma dniami była zaprzęgana do wozenia ziemniaków do gorzelni 8 km. oddalonej, wozami po bardzo złej drodze zamarniętej (skalistej).

Cały dzień nie miałem czasu, aż wieczorem zabrałem się do chorej klaczy i wprowadzając rękę drogą porodową do macicy, znalazłem nieżywe około 10 miesięczne źrebie, które z trudnością udało mi się wyostać na zewnątrz.

Młoda klacz poraz pierwszy zapłodniona miała drogę porodową bardzo wąską, tak, że wykluczonem było wyphanie płodu na zewnątrz.

Gdyby nie wybranie płodu na zewnątrz nastąpiłaby śmierć klaczy jak u 2-ch poprzednich, co z pewnością nazwane byłoby wydeciem przez tamtejszą służbę.

Błąd pochodził z pastwiska, gdzie w lecie pasły się z klaczami 2 młode ogierki i nikt tego nie mógł zauważyć.

Są jeszcze inne błędy w gospodarstwach, które nie każdy chce zbadać.

Praktyczny.

Drobne wiadomości gospodarskie — Z piśmiennictwa rolniczego.

Ochrona ptaków. W numerze 32 „Rolnika“ z r. 1909. na stronie 399 w dziale: „Drobne wiadomości gospodarskie“, opisuje profesor Gross, w zwiedzanej przez siebie wzorowej stacji ochrony ptaków w Seebach, urządzenie gniazd i pudełek ochronnych Berlepsza na wielkich obszarach i podnosi powiększenie się ilości ptaków nie tylko w Seebachu, ale i w okolicznych obszernych lasach.

Ze sprawozdania rocznego stacji doświadczalnej dla ochrony ptaków w Seebach przedłożonego rządowi pruskiemu podajemy tu rezultaty działalności ptaków a to: Rójka chrabąszczy przeszła tak niespostrzeżenie w kilku dniach, że można ją było poznać jedynie z rozrzuconych wszędzie pokryw skrzydeł chrabąszcza.

Gma mniszka ukazywała się w lasach, wprawdzie w małej ilości, lecz w roku sprawozdawczym spotykano tylko ęmy z oddziubanym tułowiem, a chociaż mniszka w Tyurynji wystąpiła w wielkich ilościach pustosząc roślinność lasową, niespostrzeżono takowej w Seebach zupełnie. A. Z.

Nowe doświadczenia wyjaśniające wpływ dodatków do paszy dla krów, zawierających po d n i e a j a c e materię w wydajność mleka, podaje niemiecka gazeta *Die Landwirtschaftlichen Versuchsstationen 1909*: Dwie kozy użyto po doświadczeniu w ten sposób, że do paszy z wylugowanego siana dodano trzy znane pokarmy, a mianowicie kiełki słodowe, wytloki olejne z kokosu i wytloki palmowe. Równocześnie dano do tej samej paszy podstawowej mączkę, tropion i olej z orzecha ziemnego wraz z kopren włoskim, lub bez tego. Wreszcie użyto do doświadczenia jako paszy normalnego aromatycznego siana łąkowego. Doświadczenie o tyle było utrudnionem, że zwierzęta przyjmowały siano wylugowane z wielką niechęcią, a przyzwyczajwszy się do niego, spożywały je częściej.

Ustalono jednak w doświadczeniu, że materje podniecające wywierały wpływ bezwarunkowo dodatni. Środki podniecające zawarte w koprze włoskim, nie dały lepszych wyników, jak w kiełkach słodowych podawane. W praktyce zatem okazuje się korzystnym dodatek pasz podniecających do siana pozbawionego wszelkich aromatycznych części, bo te właśnie czynią dobrze zebrane siano łąkowe tak wysoce pożywnem i dla zdrowia zwierząt korzystnem. A. Sniegocki.

Hodowla kaczek daje, o ile jest prowadzona umiejętnie i pilnie znaczne dochody. Pewien niemiecki hodowca w Poznanskiem — w pobliżu Nowego Tomysła, — podaje bardzo praktyczne wskazówki, jak hodować kaczki. U niego daje się kaczętom wyklutym z jajka dopiero po 36-ciu godzinach pożywienie ze starych budek, lub z białego chleba rozmoczonego w mleku. Taką paszę daje dziennie 6 do 7 razy kaczętom. Wodę do picia ustawia się tak w płytkim naczyniu, aby kaczęta zmaczać się nie mogły. Chociaż kaczka jest ptakiem wodnym, jednak młode nie

znoszą w pierwszych czterech dniach życia wilgoci na swem cieple, bo puch maleńki jeszcze nie nabrał tłuszczu, który starsze od zaziębnienia chroni. Gdy kacząta tak żywi w ciągu dni 10 do 12, poczyna dodawać następnie po trochu otrąb pszennych do wspomnianej paszy, lub śrótu jęczmiennego.

W wieku mniej więcej czterech tygodni daje gotowane ziemniaki miałko rozgniecione i to w takiej ilości, że one dopełniają poprzedniej paszy w połowie. Pokrzywę, mniszek pospolity albo sałatę miesza do tej paszy po cząwszy od trzeciego tygodnia życia kacząt. W tym samym czasie dodaje mąki z ryb w ilości 5 do 20 gramów. (Ponieważ mąki z ryb gospodynie nasze nie mają, można w tym czasie dać kaczątom mielone kości, jako odpadki z kuchni). W ten sposób żywi się kacząta do wieku 10 do 11 tygodni i wtenczas gotowe są na kuchnię, albo na sprzedaż.

Teraz jednak następuje pierzenie, i to może spowodować, że jeszcze drugie 10 do 11 tygodni je żywi, a nie spostrzega znacznego przybierania na wadze. W takim razie traci naturalnie cały czysty zysk, a nawet kapitał włożony w to przedsiębiorstwo. Pominąwszy wszelkie mozoły i prace, które z hodowlą kaczek tak ściśle są połączone, potrzeba jeszcze i na to uważać, aby po czterech tygodniach życia nie zmieniać już rodzaju paszy, ani też nie sprzedawać kaczek do innego lokalu.

Tyle autor: tu dodaje, że kaczkę do takiej hodowli użyte powinny być poprawne. Nasze polskie kaczkę hodowane w dworach nie biednie, dadzą materiał opasowy zupełnie zadawalający. Kto ma kaczkę poprawną z „Rouen“ albo „Peking“, ten za młode opasane kaczkę wyższe osiągnie ceny. Przeszczegam jednak, że to jest przemysł w Poznańskiem rozpowszechniony, ale tu w Galicji zapewni czysty zysk tylko tam, gdzie hodowla będzie bez zarzutu.

A. Śniegocki.

Sprężyki, czyli kowale. Gdy obudziło się z wiosną życie przyrody, żywotne soki krążą w przestworach roli, wchodzą korzonkami do roślin i pobudzają je do życia. Ale też i roślinki nie próżnują; wytwarzają na gwałt nowe liście, nowe pędy, strzelają w górę, jednym słowem wiadać poprostu ruch i życie w naturze. Ale oto wśród ładu zielonego zboża ozimowego czy jarego, pomiędzy rzędami zielonych buraków wiadać miejsca żółtkie; roslinki na nich wędną i zamierają. Wyciągamy taki żółtkły krzaczek z ziemi i spostrzegamy na jego korzonkach ciemno-rdzawe, gładkie, polyskujące gąsieniczki, długie na 2—3 cm; podobne one do kawałków zardzewiałego drutu i dlatego nazywamy je pospolicie drutowcami. Główna tych gąsienic jest koloru brązowego, a tuż za nią, na pierwszych trzech kręgach widnieją 3 pary krucichnych nóżek.

Te to gąsieniczki, te drutowce spowodowały żółknięcie i obumaranie młodych roślinek. A szukają one właśnie jeno za młodymi korzonkami, bo te są miękkie, soczyste i stanowią dla nich przysmak. Druciki żyją w ziemi 5 lat i przez cały ten czas ogrzają i niszczą korzonki, a nawet i podziemne części łodyg tuż ponad korzonkami w straszny sposób. W piątym roku przekształcają się druciki w ziemi, dostawszy się do pewnej głębokości, w poczwarki, z których wnet wyłazą chrząszczyki. Zwiemy je kowalami lub sprężykami; ta ostatnia nazwa dostała im się dlatego, że położone na grzbiecie podsłakują wysoko do góry i padają potem na brzuch. Barwy są one prawie czarnej, na skrzydłach mają podłużne pręgi, a kształt ich podłużny przypomina kształt łódki. Parzą się to sprężyki na wiosnę, składają jaja do ziemi i z tych znowu powstają drutowce. A i same chrząszczyki są również szkodliwe, ponieważ objadają liście, kwiaty i kłosa zbóż i warzyw.

Druciki rozchodzą się w ziemi pulchnej — a przedpadają za soczystymi korzonkami. Na tych właściwościach polegają sposoby ich tępienia. Jeśli się gdzieś pokazą gromadką, co widać po żółknięciu liści, należy nakoło miejsce to silnie udeptać; przeszkodzi to rozchodzeniu się drucików. Drugim sposobem jest wsadzanie w ziemię ziemniaków, lub buraków, albo na kołeczkach, albo

też i bez nich. Do ziemniaków tych ściągają się druciki, jak dziady na odpust, a wyciągając ziemniaki, zabieramy z nimi i druciki. Wystarczy potem ziemniaki te wrzucić do gorącej wody, by gąsienice zabić. Ziemniaki można jeszcze raz użyć.

J. M. — Przew. Kółek roln.

Mimowolne przyczynianie się do zwyrodnienia kartofli „rychlików“. Ponieważ produkowanie kartofli dokonuje się nie przez nasienie, ale przez sadzenie kłębów, dlatego też można spotkać się ze zdaniem, że poprawa raz przyjętego gatunku kartofli jest niemożliwa. Kłęb jest to tylko ableger rośliny płci żeńskiej, może więc tylko przedstawia przymioty tej ostatniej i na zewnątrz je ujawniać. Dla tego też ma się tu do czynienia tylko jakby z jedną i tą samą rośliną, którą chociaż można w różny sposób żywić, ale nie można jej zmienić przez hodowlę. Taki wybór nasienia ma niewielki wpływ na wydajność. Wbrew jednak tego rodzaju poglądom, głównie przez Anglików wygłaszanym, praktyka wykazuje, że przez odpowiedni wybór nasienia może być osiągnięta poprawa pewnego gatunku, a jeszcze łatwiej może być wstrzymaniem jego pogorszenie się. Niemieckie powagi co do tego są jednego zdania.

Jeżeli z powodu ignorancji lub ze względu oszczędności fałszywie pojętej, zostaną użyte do siewu najmniej odpowiednie kłębki kartoflane, mści się to później tem dofkliwej, im grunt jest uboższy i wogóle im warunki uprawy są gorsze. Nawet gdy takie zwyrodniałe gatunki kartofli zostaną przeniesione w lepsze warunki uprawy, to i wówczas zaraz wydajność ich się nie poprawi. Nie powinniśmy zatem wątpić, że i flance kartofli zyskują przymioty, które się też i na potomstwo — mówię tu o potomstwie kłębów — przelewają.

Prawdziwy hodowca kartofli ma na celu znowu tylko świadome dążenie do poprawy, ale wszyscy wogóle gospodarze i właściciele ogrodów, którzy postugują się własnym nasieniem, pomimo tego, że wcale nie mają na myśli celów hodowlanych, bezwiednie mogą poprawiać lub pogarszać gatunki. Pogorszenie gatunku w znaczeniu hodowlanem, które często ma się sposobność obserwować, a do którego bezwiednie się przyczyniano, ma miejsce z gatunkiem t. zw. rychlików, właśnie odnośnie tej ich własności wczesnego dojrzewania. Popelniono tu błąd, pomimo tego, że ciągle miano na widoku, właśnie poprawę gatunku w tym kierunku. Błąd ten wynika z tego, że starano się tylko o wyprodukowanie wczesnych kartofli na rok bieżący, które jednak zaraz sprzedawano na konsumcję, nie myśląc o tem, że te najwcześniejsze dojrziałe osobniki były najodpowiedniejsze na nasienie, bo w roku następnym kłęby z nich dałyby rośliny najwcześniejsze wschodzące.

Aby móżdż jeść wcześniej młode kartofle z wiosną wyszukuje się największe sztuki i te umieszcza się w miejscach ogrzanych. Im więcej starają do tego się przykładają, tem wcześniej można je spożywać. Żeby zaś mieć wczesne kartofle do siewu, zbiera się je z późniejszego zniwa. Naturalnie takie osobniki wydadzą rośliny, które już nie będą mogły przelać przymiotu wczesnego dojrzewania, ponieważ widocznie same go nie posiadały, jeżeli zeszyły później, jak inne.

Roln., Hodowla i Przemysł wieński.

Doniesienia kronikarskie.

W stacji doswiadczalnej dla gorzelnictwa i przemysłów pokrewnych przy c. k. państwowej Szkole przemysłowej w Krakowie odbędzie się w dniach od 4—14 lipca b. r. dwutygodniowy kurs dla przeróbki owoców.

Nauka na tym kursie obejmować będzie: 1) wykłady chemii stosowanej (do konserwowania owoców), 2) wykłady mikrobiologii fermentacyjnej, 3) zbieranie, sortowanie, pakowanie, przechowywanie owoców, 4) wyrabianie marmolady, galaret, konserw, soków owocowych, 5) wyrób win owocowych, napoi bezalkoholowych, wódek owocowych i octu, 6) ćwiczenia w laboratorium chemicznem,

7) ćwiczenia w laboratorium bakteriologicznym. 8) praktyczne roboty w stacji owocowej, 9) wycieczki do pobliskich zakładów, przerabiających owoce.

W kursie uczestniczyć mogą zarówno mężczyźni jak i kobiety. Opłata za kurs wynosi dla kandydatów tutejszych 10 koron, dla kandydatów z innych państw 29 kor. W wypadkach zasługujących na uwzględnienie, mogą być poddani tutejsi uwolnieni od połowy lub całej opłaty. Bliższych informacji udziela kierownictwo Stacji doświadczalnej: Kraków, Gołębia 20, I. p.

Ważne dla konsumentów węglowych. Z dniem 1-go września wchodzi corocznie w życie na przeciąg sezonu zimowego t. j. do końca marca oficjalna podwyżka cen odnośnie do grubych sortymentów węgla (sztuki, kostka orzech I). Leży tedy w interesie konsumentów, by kozystając z niższych cen letnich pokryli swe zapotrzebowanie przed 1. września. W sierpniu panuje z powodu rzeczony podwyżki tak wielki napływ zleceń, że kopalnie zwłaszcza i wobec częstego braku wagonów nie są w stanie wysłać na czas całego zamówionego węgla, co powoduje prolongatę ekspedycji na wrzesień po wyższych już cenach zimowych. W interesie szerokich kół interesentów zwracamy na okoliczności powyższe z obowiązku ogólnie publicystycznego już teraz uwagę.

Ogłoszenie konkursu. Wydział krajowy Królestwa Galicji i Lodomerji z W. Ks. Krakowskiem rozpisuje do l. 62888/10 konkurs na trzy stypendja z funduszu krajowego po 1000 K (tysiąc koron) rocznie dla uczniów Akademji Rolniczej w Dublinach. O te stypendja mogą się ubiegać ukończeni uczniowie szkół średnich, którzy po odbyciu studjów agronomicznych w Akademji Rolniczej w Dublinach i praktyki gospodarskiej zamierzają obrać zawód nauczycieli rolnictwa dla włościan lub pracować w zawodowych organizacjach rolniczych w kraju.

Podania poparte:

a) metryką chrztu;

b) świadectwem złożonego egzaminu dojrzałości w gimnazjum lub szkole realnej, tudzież świadectwem z pierwszego i drugiego półrocza szkolnego VIII kl. gimnazjalnej, względnie VII kl. realnej;

c) dokładniem świadectwem ubóstwa, wnosić należy najpóźniej do 15. sierpnia b. r. do Wydziału krajowego na ręce Dyrekcji Akademji Rolniczej w Dublinach.

Do podania należy dołączyć nadto pisemne oświadczenie, że kandydat obowiązuje się po prawidłowem ukończeniu studjów agronomicznych pracować na wezwanie Wydziału krajowego jako nauczyciel rolnictwa dla włościan, lub też w zawodowych organizacjach rolniczych w kraju.

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedz na pytanie 40-te, które brzmiało:

W miesiącu maju b. r. pojawił się na burakach pastewnych w Wysocku owad (którego okaz złożyłem w Redakcji) czarny, ogromnie zwinny, bardzo elastyczny, który objada listki buraczane całkowicie; chowa się w szczelinach ziemi — chciałbym więc wiedzieć, co to za szkodnik i jak się przed nim obronić?

Drutowiec albo sprząk (*Agriotes lineatus*) występuje na polach, które były w roku poprzednim obsiane trawami lub koniczyną. Po zbiorze buraków pastewnych rolę trzeba kilkakrotnie zbrunnować w krótkich odstępach czasu, gdyż to się przyczyni do wydobycia na wierzch drutowców, które są chciwie zjadane przez ptaki. Również jest dobrze wypęczać na tak zbronowane pole drób. Zboże, które ma być siane po burakach, siał jak najpłycej, wtedy łydyga nie będzie narażona na uszkodzenia przez pędraka, który żeruje tylko w ziemi. Również dobrze jest posiewy zwalować.

Obecnie radzę przy motykowaniu buraków użyć saletry chilijskiej do 75 klg. na morg lub soli bydłczej 1 ctn. na morg.

T. Hotobóg.

Z działalności Towarzystwa.

Z KOMITETU.

Komitet poparł w c. k. Dyrekcji poczt i telegrafów we Lwowie projektowaną budowę międzymiastowej linii telefonicznej ze Lwowa przez Kulików, Żółkiew. Mosty wielkie, Krystynopol i Sokal do Uhrynowa z odgałęzieniem ze Żółkwi przez Rawę ruską i Lubiczę królewską do Bełzca.

Komitet odniósł się do Rad Oddziałów z kwestjonarzem w sprawie przemysłu domowego.

Komitet wydał poświadczenie dla p. Adolfa Jawetza w Białej, że zakupiona przez tegoż u firmy Zygmunt Parnes we Lwowie lokomobila parowa 10. H. P. z fabryki Marshall, Sons & Comp. Ltd. w Gainsborough w Anglii (znak P 12/21 Nr. 54074) sprowadzona została przez tegoż do poruszania młóczarni, a zatem wyłącznie do celów gospodarskich.

Komitet udzielił c. k. Miastniectwu opinii w sprawie prośby Magistratu król. stoł. miasta Lwowa o dopuszczenie bitego mięsa z Rumunji na targ lwowski.

Komitet upoważnił dr. cam. Augusta Rodakiewicza do wzięcia udziału w posiedzeniu Sekcji handl. przy c. k. Tow. roln., które się odbędzie dnia 17. b. m. w Krakowie.

Inspektor hod. p. Jan Marszałkiewicz wyjechał w Przemyskie celem premjowania bydła.

Lekarz weterynarii p. August Krüger wyjeżdża do Lubli i do Łopuszki wielkiej celem zbadania klinicznego i przeszczepienia bydła tuberkulują.

Inspektor sadown. p. Wł. Lichański wyjeżdża: dnia 16. bm. do Żółkwi na posiedzenie Rady Oddziału, dnia 17. bm. do Bojańca, celem wyznaczenia czynności jesiennych około zakładających się sadów; dnia 19. bm. do Stanisławczyka celem urzędzenia odczytu demonstrowanego skioptikonem; dnia dnia 20. i 21. bm. do Sieniawy, Dobrej i Kolonii polskiej celem wyznaczenia czynności jesiennych około mających się zakładać tam sadów włościańskich.

Biuletyn meteorologiczny

za czas od 30. maja do 12. czerwca 1910.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublinach).

Dzień	Ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+				Temperatura powietrza w st. Cels.				Wilgotność powietrza bezwzględna mm.				Wilgotność powietrza względna w %			Kierunek i siła wiatru mm. 0—10			Zachmurzenie 0—10			Ilość opadu mm.	Uwaga
	7 r.	2 p.	9 w.		7 r.	2 p.	9 w.	Max.	Min.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.			
30 V p.	32.2	32.6	32.8		12.1	18.7	13.1	20.2	9.0	8.9	9.0	9.3	85	56	83	W 3	W 3	SW 1	10	7	4	0.2	●
31 w.	32.9	32.5	33.0		14.2	20.7	17.0	23.6	9.9	9.8	12.0	12.5	82	66	87	W 1	NW 2	W 1	10	8	7	—	
1 VI s.	34.1	33.7	35.2		15.4	24.5	17.1	25.4	11.7	11.0	12.8	12.6	85	55	87	0	NE 1	SW 1	0	2	2	—	
2 c.	37.2	37.0	38.1		16.9	25.6	17.3	25.8	11.4	11.5	13.2	12.0	81	54	82	NW 1	NE 1	0	0	5	0	—	
3 p.	38.6	37.2	36.9		17.3	27.0	18.5	27.5	10.8	12.3	13.9	12.9	84	52	81	0	E 1	0	0	1	0	—	
4 s.	36.4	35.0	35.2		18.4	27.5	18.4	28.0	11.3	10.6	12.9	11.3	67	47	72	E 4	SW 4	0	0	0	0	—	
5 n.	35.7	35.0	35.9		17.1	27.0	16.9	27.2	10.8	10.7	12.7	11.3	74	47	79	E 1	SE 9	E 1	0	1	4	—	
6 p.	36.4	34.4	35.0		17.3	25.3	18.7	26.2	13.0	11.9	12.3	12.6	81	51	79	E 4	ESE 8	E 5	0	1	3	—	
7 w.	35.8	35.8	36.3		17.2	1.2	15.8	26.0	12.3	12.5	12.3	11.8	86	74	88	E 1	SE 9	NE 1	0	10	10	3.8	● R
8 ś.	38.4	37.8	38.1		15.5	25.1	17.8	26.3	12.7	11.1	14.0	13.0	85	59	86	NE 1	NE 1	ENE 1	9	2	4	0.2	●
9 c.	38.9	38.6	39.9		16.8	24.0	17.9	24.6	13.3	11.6	15.2	12.4	81	68	81	NE 1	E 3	SE 9	1	5	10	4.2	●
10 p.	38.8	37.9	37.4		17.8	25.4	17.6	26.3	12.8	12.6	12.2	13.3	83	50	89	NW 1	E 6	E 1	6	5	1	—	
11 s.	37.1	35.9	35.7		17.0	27.1	20.2	27.3	10.0	11.2	10.0	12.0	78	39	67	0	E 3	E 3	0	1	5	—	
12 n.	36.0	35.3	36.2		17.4	24.8	16.0	25.8	12.0	12.4	11.6	12.1	84	50	89	E 3	E 4	E 3	0	2	2	1.0	●

„Kto w czas sieje
w czas zbiera“

Obecnie już należy sprowadzić tomasnę pod siew jesienny. Przypadające pod jesień manewry, zapotrzebowanie zatem wagonów dla transportu wojsk, sprowadzić może większą zwłokę w dostarczaniu tego towaru.

Obecnie ceny są wiosenne. Od 1. lipca tomasyna droższa.

== Mączka żużlowa Thomasa ==



jest pod gwarancją czysta bez żadnych domieszek.

Jeneralna Reprezentacja dla Galicji i Bukowiny

Józef Karrach

Lwów Kościuszki 18.

== Bacność na znak ochronny „gwiazda“ ==
Ostrzega się przed towarem mniej wartościowym!

KONKURS.

W Akademii rolniczej w Dublinach będzie opróżnionych na rok szkolny 1910/11 pięć miejsc funduszy wolnych od wszelkich opłat.

Miejsca te nadaje Wydział krajowy uczniom niezamężnym, pilnym i dobrze się prowadzącym.

Podania na konkurs, który zostanie zamknięty z dn. 6. lipca b. r. należy wnosić do Dyrekcji Akademii rolniczej w Dublinach z dołączeniem metryki chrztu, świadectwa moralności wystawionego przez władzę miejscową za czas od opuszczenia szkoły i świadectwa ubóstwa.

Dyrekcja Akademii rolniczej
w Dublinach.

253 (1—3)

Rządca dóbr lat 43 żonaty bezdzietny dokładnie obznajomiony z książkowością, gorzelnictwem, z egzaminem lasowym z powodu sprzedaży majątku poszukuje posady rządcy, kontrolora, nadleśniczego lub przełożonego obszaru dworskiego. Zgłoszenia pod „Praca“ do biura dzienników Sokołowskiego, Lwów, Pasaż Hausmana. 245 (3—3)

Sprzeżam encyklopedję rolniczą tomów dwanaście, wydaną przez Muzeum przemysłu i rolnictwa w Warszawie. Zgłoszenia pod Gospodarz, do biura dzienników Sokołowskiego 1.wów, pasaż Hausmana 9. 247 (2—3)

Szkoła rolnicza w Horodence ma do umieszczenia kilku uczniów świeżo i dawniej ukończonych. 259 (1—3)

Wiadomości handlowe.

Sprawozdanie Izby handlowej i przemysłowej we Lwowie.

Cena za 50 kg, w koronach bez opłaty akcyzowej. Od 6 do 12. czerwca 1910. Pszenica 10-00—10-20; Żyto 6-9—7-15; Jęczmień brow. 6-15—6-90, past. 6-00—6-50; Owies 7-10—7-30; Groch do gotowania 12-00—13-00, pastewny 0-00—0-00, bobik 6-95—7-15, Wyka 7-00—7-25, Koniczyna czerwona 00-00—00-00, biała 00-00—00-00, szwedzka 00-00, Tymotka 00-00—00-00, Rzepak zimowy 12-25—12-75, letni 00-00—0-00, Chmiel 1909: 140—170, 1910: 145—160, Siano lepszej jakości 3-60—3-75, gorszej 3-30—3-40, słoma do sianek 3-00—3-00, mierzwiasta 2-70—2-75, Nafta zwykła 11-00—12-00, salonowa 13-00—15-00, Ropa borsławska (100 kg) loco stacja Bororystaw 3-42—3-44, Spirytus kontyngentowany 54-00—54-50, eskontyngentowany 34-00—34-50.

Sprawozdanie Tarnopolskie z dnia 10. czerwca 1910.

Ceny podane w koronach, za 50 kg. loco Tarnopol.
Pszenica 10-00—10-50, Żyto 7-00—7-50, Jęczmień browarnian. 6-00—6-75, Groch Victoria 11-00—12-00, Groch zwykły 9-00—10-00. Owies 6-50—6-75, Hreczka 6-50—6-75, Wyka 6-50—7-00, Koniczyna czerwona 60-00—70-00, koniczyna biała 60-00—70-00. Spirytus paritas za 50 litrów: 24-00—26-50, nadkontyngent 14-90—16-50
Uspობienie zniżkowe.

Wiedeńska roln. giełda zbożowa z dnia 14. czerwca 1910.

Ceny w koronach za 50 kg.

Pszenica cisańska (78—81 kg) 12-25—12-6; banatka (77—80) 11-75—12-10; z okolicy Raby i Wieselbergu (76—78 kg) 10-55—11-15, słowacka (76—78 kg) 10-55—11-15, południowa (76—80 kg) 10-55 11-15; rumuńska (78—80 kg) 00-00—00-00, rosyjska (77—81 kg) 11-30—11-80.

Żyto słowackie (72—75 kg) 7-85—8-03; pszeżeńskie (72—75 kg) 7-90—8-05; austriackie (70—75 kg) 7-75—8-10.

Jęczmień morawski loco stacja 0-00—0-00; słowacki loco stacje 0-00—0-00, z okolicy Raby i Wieselbergu (loco stacje) 0-00—0-00 cisański (loco stacje) 0-00—0-00. pastewny 5-90—6-30, browarniany 6-40—6-65.

Owies węgierski pierwszej sorty 8-15—8-50; prima 7-80—8-15 średni 7-55—7-80 czeski, morawski i niższo-austriackie 7-40—7-65.

Siano z 1/8 (prasowane, węgierskie, kwaśne) 3-50—3-70 (pół słodkie) 3-70-3-90; słodkie 4-25-4-50 (morawskie półsłodkie) 4-00—4-20, (niższo-austriackie półsłodkie) 4-00—4-25; (słodkie) 4-50—4-75.

Słoma (prasowana, pszeniczna) 2-30—2-40; (żytnia) 2-55—2-65 (jęczmienna) 2-30—2-40; (owsiana) 2-30—2-40; (żytnia wiązana, 3-10—3-20.

Makuchy (rzepakowe) 7-00—7-30; (lniane) 9-75—10-25.

Grys (pszenny drobny) 4-65—4-75; (grubszy) 5-25—5-30; (żytni) 4-40—4-75.

Ceny zboża na giełdzie w Budapeszcie.

Dnia 14 czerwca 1910, towar prima w koronach za 100 kg.
Pszenica 22-30—22-60; Żyto 14-75—14-55; Jęczmień (pastewny) 12-20—12-30; Owies 14-10—15-00.

Agencja sprzedaży materiału rzeźnego przy Komitecie.

Ceny w koronach za 1 ctm wagi żywej.

Dnia 7. czerwca sprzedano na targu w Pradze 12 krów. J. O. Ks. Czartoryskiego ze Szdowska wagi 4955 kg. po 65 hal. za łączną kwotę 3194 kor. 72 hal. oraz 12 krów JWP. Juliusza Lubkowskiego z Nowosiółki wagi 5192 kg. od 66 do 76 hal. za łączną kwotę 3435 kor. 55 hal. oraz 28 wołów JWP. Skrzyżkowskiego z Rożniatowa wagi 18875 kg. od 77 do 82 hal. za łączną kwotę 11556 kor. 20 hal.

Dnia 8. czerwca zakupiono na jarmarku w Kołomyi dla JWP. hr. Koziebrodzkiego do Chlebowa 6 krów wysoko cielnichy i 2 świeżo po ociepleniu za kor. 2003.

Dnia 13. czerwca sprzedano na targu w Pradze 22 sztuk bydła JWP. Adolfa Bocheńskiego z Ponikwy i tak: 1 buhaj wagi 690 kg. po 90 hal., 2 buhajki wagi 620 kg. po 80 hal., 5 jałówek wagi 1490 kg. po 80 hal., 1 byczek wagi 260 kg. po 80 hal., 7 krów wagi 2430 kg. po 76 hal. 2 krowy wagi 775 kg. po 70 hal., 1 krowa wagi 290 kg. po 66 hal., 1 krowa wagi 335 kg. po 66 hal. i 2 krowy wagi 720 kg. po 62 hal. za łączną kwotę 6121 kor. 20 hal.

Lwów, dnia 15. czerwca 1910. Na targ dzisiejszy sprzedano wołów 69, buhajki 21, krów 53, razem bydła rogatego 133 sztuk, jałownika 147, cieląt 319, owiec (kóz) 0, nierogacizny 32, razem 631. Woły opasowe płacono po 70—76, woły chude 63—65, buhaje 63—76, krowy 69—71, jałowniki 68—70, cielęta 68—84, nierogacizna 103—110 wzyosisko za 1 celnar metryczny żywej wagi. Płacono za sztukę: Woły opasowe 310—490, woły chude 220—320, buhaje 210—430, krowy 150—280, jałownika 80—260, cielęta 23—44, nierogacizny 90—130.

Kraków, dnia 10. czerwca 1910. Z miejskiej centralnej targowicy na bydło w Krakowie. Na targ dzisiejszy sprzedano bydła rogatego 719, cieląt 494, owiec i kóz 0, nierogacizny 307, razem 1520 zwierząt. Płacono za 1 q żywej wagi buhaje 72—87, woły z paszy 72—88, krowy 64—77, jałówki 64—76, nierogacizną bitej wagi od 156 do 166. Z sprzedanych na targ zwierząt sprzedano na miejscową konsumpcję 998, na konsumpcję innych gmin kraju 424 sztuk, na eksport zagranicę kraju bydła rogatego 98 sztuk, na eksport za granicę kraju nierogacizny 00 sztuk.

Kraków, dnia 14. czerwca 1910. Z miejskiej centralnej targowicy na bydło w Krakowie. Na targ dzisiejszy sprzedano bydła rogatego 45, cieląt 233, owiec i kóz 0, nierogacizny 243, razem 529 zwierząt. Płacono za 1 q żywej wagi: krowy od 00—00, za 1 q bitej wagi nierogacizny od 154—163. Z zakupionych na oko płacono za sztukę: buhaje 115—266; woły z paszy 275—295 kor., krowy 150—220 kor., jałówki 93—125kor., cielęta 26—52 kor., owce i kozy 00—00 kor. Z sprzedanych na targ zwierząt sprzedano na miejscową konsumpcję 423, na konsumpcję innych gmin kraju 97 sztuk.

Rolnicza Agencja sprzedaży materiału rzeźnego w Wiedniu.

Sprawozdanie targowe z 13. czerwca 1910. Spęd: wynosił 5335 sztuk. Według gatunku: 3.642 wołów; 685 buhajów; 588 krów; 420 bawołów. Razem 5332 sztuk. Ceny w koronach za 100 kg żywej wagi. Woły niemieckie prima: 79—93; secunda: 66—80; tertia 56 do 63; wyjątkowo: 93—104, woły węg. siwa prima: 78—84; secunda: 70—74; tertia: 60—66; wyjątkowo: —, woły węgier. zabarwione prima: 83—98; secunda: 77—86; tertia: 65—76; wyjątkowo: 104 — woły gal. prima: 78—92 secunda: 73—85; tertia: 00—00; wyjątkowo 93-93; buhaje prima: 75—92; secunda i tertia: 76—84; wyjątkowo: 93—100 krowy prima: 70—82, secunda i tertia 63—72; wyjątkowo: 84—90; bawoły prima: 56—64; secunda i tertia: 46—54, wyjątkowo: 66—72; woły z paszy: 00—00; było drobne 47—70.

Uwaga. Na dzisiejszy targ sprzedano w porównaniu do zeszłego tygodnia o 151 sztuk więcej. Próg żywym obrocie sprzedawano opasy po cenach zesłotygodniowych. Buhaje i było drobne sprzedawano o 1—2 K za 100 kg. taniej.

Targ bydła w Pradze.

Ceny w koronach za 100 kg wagi żywej.

Targ mięsny z 9. czerwca 1910. Ceny w hal. za 1 kg martej wagi. Sprzedano 85 sztuk owiec od 112—136, 249 sztuk cieląt od 132—169, wyjątkowo 163 K, — z potrąceniem 7—10 kg. na sznec, 1060 kg. mięsa wieprzowego, a to z czeskich świń od 143—168, z galicyjskich 168—178, 25.050 kg. mięsa, a mianowicie: wolowego: przednie 112—123, tylne 132—152, z buhajów: przednie 128—140, tylne 136—144, z krów: przednie 100—116, tylne 116—136, mięso z jednorocznych byczków i jałówek: przednie 112—128, tylne 116—140. Przebieg targu pośredni.

Targ mięsny z dnia 13. czerwca 1910. Ceny w hal. za 1 kg. martej wagi. Sprzedano 84 sztuk owiec od 104—132, 103 szt. cieląt od 152—189, wyjątkowo 183, (z potrąceniem 00—00 kg. na sznec); 500 kg. mięsa wieprzowego, a to z czeskich świń od 168—180, galicyjskich 166—176, 16.950 kg. mięsa, a mianowicie: wolowego: przednie 112—128, tylne 132—152, z buhajów: przednie 128—140, tylne 136—144, z krów: przednie 100—116, tylne 116—136, mięso z jednorocznych byczków i jałówek: przednie 112—123, tylne 116—140. Przebieg targu pośredni.

Sprawozdanie targowe z dnia 13. czerwca 1910. — Spęd bydła rogatego wynosił ogółem 1939 sztuk, a w szczególności: 251 czeskiego, 750 galicyjskiego, 35 węgierskiego 00 bawołów. Za bydło czeskie i płacono: woły od 76—85, prima od 86—92, wyjątkowo 00—93, buhaje od 71—96, krowy od 71—88; bydło galicyjskie: woły od 63—90, buhaje od 66—93, krowy od 58—86; mode jednoroczne woły i jałówki od 58—83; za sztukę bydła chudego od 100—122, bawoły 00—71 K; było węgierskie: woły 00—71, buhaje 70—87, krowy 62—80, bawoły 00—00; nierogacizna pochodzenia galicyjskiego (bez frachtu) od 00—00. Przebieg targu był w czeskim pośredni, w galicyjskim spokojny. Nie sprzedano sztuk 0.

Ceny giełdowe masła w Wiedniu dnia 16. czerwca 1910.

Za 1 kg. płacono w koronach: I. (deserowe prima) 3-05—3-15; II. (deserowe secunda) 2-80—2-90; III. (stołowe) 2-50—2-60; IV. (kuchenne lepsze) 2-10—2-20; V. (kuchenne gorsze) 0-00—0-00.

Od Redakcji. Dalszy ciąg fejetonu „Konie w Indjach“ hr. Wład. Dzieduszyckiego ukaże się dopiero w nrze 26-ym z powodu że kłiszki do rycia nie są jeszcze gotowe.



Danysz Virus



jest epokowym wynalazkiem Dr. DANYSZA, kierownika oddziału bakteriologii rolniczej przy

55 21-52

Zakładzie Pasteur'a w Paryżu

do zupełnego wyępienia

szczurów i myszy.

Pewny w działaniu. — Bezpieczny w użyciu.

Wolny od nieprzyjemności.

DANYSZ VIRUS jest to bakteriologiczny preparat, który zawiera zarodki takiej choroby, której tylko szczury i inne myszowate zwierzęta podlegają. Skoro szczury zjedzą tę ponętą potrawę, zawierającą Virus, podlegają one tej chorobie i giną wtedy w przeciągu niespełna 8—14 dni. Inne szczury, które stykają się właśnie z chorymi, natychmiast zarażają się od nich i tak samo, jak tamte popadają w tę samą chorobę.

Nie ma niebezpieczeństwa dla innych zwierząt i ludzi.

Wielki przymiot Danysza Virus polega na tem, że on nie wywiera żadnego szkodliwego działania na inne zwierzęta, jak n. p. na koty, psy, ptactwo, zwierzęta a także i na ludzi. Wobec tego z wszelką pewnością można go używać na podwórzach przed kurnikami, w zwierzyńcach, zabudowaniach gospodarczych i mieszkaniach.

Szczury opuszczają swoje siedziby i giną na zewnątrz.

Charakterystycznym objawem tej choroby jest,

Zastosowany w Anglii, Francji, Rosji, Ameryce z bardzo dobrym powodzeniem.

Tysiączne uznania.

Najlepsze polecenia.

Porcje po koron 10, 20, 40.

Do nabycia
przez

DANYSZ VIRUS, LIMITED, Triest, via Geppa 21.

LICYTACJA

z powodu zwinienia gospodarstwa odbędzie się w **Hordyszcach p. Założca**. Stacja kolei Jezierna oddalona 14 kilometr. Tarnopol 28 kilometr. w dniach **22., 23., 24. czerwca 1910.** mianowicie:

70 krów bardzo mlecznych półkrwi Simenthalerów.
50 sztuk jałownika " " "

70 koni roboczych i zaprzężnych

6-ro zrzebiąt, wszystko bardzo dobrze utrzymane.

Lokomobila 7-io konna z prasą, rok używana, dwie młocarnie transportówki, wszystko Shuttleworthowskie, tarko do koniczyny Nr. I. Hofhera & Schranza, kosiarki, siewniki, młynki, triery, sieczkarnie, parnik Venckego, gniotownik, 30 wozów, pługi różnego rodzaju i wszystkie inne narzędzia rolnicze.

252 (1-1)



Przewrosła, sznurki manilowe do samowiązańek, konopiany i jutowy sznurki dla pras słomy, sznurki do wiązania snopów z drewnianymi klockami, jakoteż wszelkie wyroby powroźnicze w najlepszej jakości dostarcza

Antoni Fleissig, Praga ul. Ferdynanda 20.

Próbki darmo i oplatnie.

166 (6-11)