

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

Prenumerata wynosi
 wrzaz z przesyłką pocztową:
 w Państwie Austriackim:
 rocznie 16 K. półrocznie 8 K.
 W Rosyi 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 Inscratowej.
 Ogłoszenia, przyjmuję: Administracya
 „Rolnika” i Agencya ogłoszeń, Lwów,
 Pałac Hannmana 2.
 Manuskryptów niemieszczonych nie
 zwraca się.
 Reklamacya owzględni się tylko do wys
 ścią numeru następnego. — Przedruk bej
 podania tródla nie dozwolony.

T R E Ś Ć:

Słów kilka w sprawie organizacji kredytu rolniczego (Dr. Józef Tiom, dok.) — Wyższe szkoły rolnicze zagranicą (Prof. Miczyński, c. d.) —
 Z doświadczeń porównawczych z uprawą konopi (Mikiewicz i Grabski). — W odpowiedzi p. Ost'-Ost. (Prof. Malsburg). — Źródło pracy mu-
 szkulów (E. P.). — Korespondencje: a) Z praktyki rolniczej (hr. Bruniński); b) Jeszcze o ugniataczu Campbella (J. Turnau) — Drobne wiado-
 mości. — Kronika. — Pytania i odpowiedzi. — Z działalności Towarzystwa. — Biuletyn i Giełda. — Fejletony: a) Konie w Indjach (hr. W.
 Dzieruszycki, c. d.); b) Wędrowki hipologiczne Niemca po Austro-Węgrzech, V. (c. d.). — Anonse.

Słów kilka w sprawie organizacji kredytu rolniczego i asocjacji handlowo-przemysłowej ziemian.

(Dokończenie).

Osiągnięcie tej doskonałości w obiegu płodów rolni-
 czych, jest i pozostanie mrzonką, trzeba jednak dotożyć
 wszelkich starań, by to zło, t. j. handel pośredni i spe-
 kulację zredukować do możliwego minimum. Jeżeli ten
 handel pośredni jest równocześnie spekulacyjnym, w tym
 wypadku potęgują się jeszcze jego wpływy ujemne. I sta-
 ra się on bowiem wykorzystać przykrą sytuację rolnika,
 by jak najtaniej i pod jak najkorzystniejszymi warunkami
 od niego zakupić płody jego pracy, a sprzedać je dalszym
 pośrednikom (handlarzom i spekulantom) pod jak najlep-
 szymi dla siebie kondycjami i po jak najwyższej cenie.

Najstosowniejszą sposobnością do ta-
 niego kupna, jest brak pieniędzy w produ-
 centa i ten moment wyzyskują też handlarze.

Zakupiwszy w ten sposób w finansowo najsłabszych
 ziemian, po niskiej cenie ich produkt, tworzą sobie pod-
 stawę dla kupna i lepiej sytuowanych, a ponieważ finan-
 sowo słabi, w pewnych, periodycznie się powtarzających
 okresach występują z ofertą sprzedaży i podnoszą wów-
 czas podaż, zręczni handlarze i spekulanci korzystając
 z tej okoliczności, pokrywają swoje zapotrzebowanie tak,
 że w chwili, gdy finansowo silni rolnicy wystąpią na targ
 ze swoim towarem, handlarze już zaopatrzeni wstrzymują
 się od kupna i w ten sposób zmuszają i dobrze sytuowa-
 nych ziemian do sprzedaży po takich cenach.

Zapobiedz temu można jedynie przez
 stworzenie dogodnego i taniego, dla celów

rolniczych specjalnie zastosowanego kre-
 dytu i przez tworzenie ziemiańskich spółek
 wytwórczo-handlowych.

Najpierw zająć się trzeba stworzeniem instytucji
 kredytowej; powołanie jej do życia pociągnie już samo za
 sobą zrzeczenie się ziemian w kierunku wytwórczo-han-
 dlowym i przemysłowym.

Najodpowiedniejszą będzie instytucja,
 która udzieli rolnikom kredytu na podkła-
 dzie wekslowym wzmocnionym prawem za-
 stawu na jego produktach rolnych.

W tej formie udzielony kredyt, którego wyso-
 kość pozostawać musi w pewnym procento-
 wym stosunku do minimalnej wartości obciąż-
 onych nim płodów, powinien służyć wy-
 łącznie dla celów gospodarczych i zasadni-
 czo nie może być użytym dla celów poza go-
 spodarstwem, dla którego jest zaciągnięty,
 leżących.

Skoro się tego ograniczenia a priori nie postawi
 i z całą stanowczością przestrzegać nie będzie, stanie się
 taki kredyt podstawą spekulacji i przestanie służyć celom,
 dla których stworzyć go wypada.

Udzielenie takiego kredytu (takiej zaliczki),
 powinno nastąpić na tak długi przeciąg cza-
 su, na jaki rolnik go potrzebuje, przy równo-
 czesnem uwzględnieniu możliwości, doprowa-
 dzenia do stanu sprzedaży produktu, na któ-
 rym zastaw, będący wzmocnieniem obliga
 wekslowego, ciąży. Samo przez się rozumie się, że
 stopa procentowa musi być niską, rolnictwo bowiem nie
 może już z natury rzeczy opłacać wyższych procentów.

ORENSTEIN i KOPPEL

135 (1-20)

Budują i dostarczają kolejki
 polne, lasowe, oraz kolejki
 specjalne dla stajen.

Jak się już wyżej rzekło, kredyt ten podstawę swoją ma w sperandzie, a zatem w przedmiocie niedającym zupełnej i bezwarunkowej pewności, której wartość, jakość i ilość w chwili obciążenia nie są ustalone, z tego powodu udzielić się mający kredyt musi być minimalny, a jako taki nie śmie być spekulacyjnym, lecz służyć powinien wyłącznie celowi dania możliwości ziemianinowi do przetrwania w swoim gospodarstwie ciężkich pod względem finansowym czasów i umożliwienia mu korzystnego spieniężenia swoich płodów.

Takiego kredytu można rolnikom większym udzielać in solo, mniejszym zaś tylko na podstawie zespolenia ich i tu leży związek do zrzeszenia się ziemian.

Rolnik przystępujący do takiej instytucji z żądaniem kredytu, powinien jej oprócz prawa zastawu na swoich płodach udzielić i prawa do sprzedaży ich w drodze **komisowej** w pewnym z góry oznaczonym terminie towary swój oddać instytucji do dyspozycji. W razie niedotrzymania z jego strony tego warunku, zwrócić w gotówce pożyczzone pieniądze. Instytucja ta może przyjąć na siebie prawo i obowiązek komisowej sprzedaży zastawem na jej rzecz obciążonych produktów, a wtedy dysponując znaczną ilością takich produktów, sprzedawać je w miarę potrzeby i korzystać tem samem ze wszystkich koniunktur targowych w całorocznym okresie, dzięki czemu jej komitenci partycypować będą w całorocznej spekulacji handlowej.

Żeby akcji tej zapewnić skutek pożądany, koniecznem będzie wycofanie płodów gospodarstw mało-rolnych z wolnego obiegu handlowego.

Tu sprawa komplikuje się nieco. Gospodarz drobno-rolny, przedstawia sam dla siebie wobec instytucji mniejszy stopień bezpieczeństwa, gdy przeciwnie w oczach handlarza spekulanta, jest on podatniejszym dla jego celów i przeto więcej poszukiwanym (oczywista i oszukiwanym) klientem.

Z powodu mniejszej produkcji towar jego mniejszą, przedstawia wartość handlową, a to ze względu na trud i koszt, które pociąga za sobą zestawienie większych partii dotyczącego produktu i braku jednolitości tegoż.

Towar gospodarza mało-rolnego różni się przeto w cenie in minus od jakościowo nawet takiego samego towaru większego rolnika, który wielkie, do transportu zdolne partie na targ wystawia.

Mało-rolni ziemianie mogliby tedy jedynie na podstawie zrzeszenia się między sobą, korzystać z kredytu i z udziału w komisowej akcji handlowej odnośnej instytucji.

Da się to przeprowadzić przez założenie i przystąpienie do takiej instytucji, gminnych związków rolniczych, których zarodek posiadamy w Kółkach rolniczych. W tym wypadku, instytucja kredytuje temu związkowi, który obejmuje wobec niej odpowiedzialność i porękę za swoich członków, a związek gminny zajmuje się też zebraniem, przezeń bezpośrednio zastawem obciążonych produktów u swoich pojedynczych członków i wyrównaniem go pod względem jakości, tak, by on stanowił jednolity towar handlowy.

To byłyby w szerokich zarysach trzymane zasady, na podstawie których należy stworzyć taką instytucję. Powołanie jej do życia jest obecnie możliwem, z góry je dnak zaznaczyć wypada, że idzie tu o stworzenie instytucji czysto finansowej, mającej służyć dla dobra ogółu rolników; wobec niej wszyscy są niczem innem, jak tylko

Władysław hr. Dzieduszycki.

Konie w Indjach.

III.

Nareszcie po czterdziestu kilku godzinach jazdy pospieszными pociągami dojechaliśmy do Bombaju. Przejeżdżaliśmy wciąż przez dzikie dżungle, gdzie mieszkańcy muszą urządzać swe schroniska na wysokich słupach, aby tygrys, lub krwiożercza pantera ich nie zaskoczyły, albo wąż niebezpieczny nie ukąsił. Dziwne uczucie ogarnia podróżnika, gdyż zdaje mu się, iż wraca prawie do domu: tu już są znani mu ludzie, po tych ulicach już nieraz chodził, w tym hotelu już mieszkał.

Tęskno mi już było do pięknych koni i do wiadomości, czy będę mógł oglądać prywatne stajnie; z pośpiechem więc zająwszy pokój w Taj mahal hotelu, oczyszczamy się z prochów dżungli indyjskich i jedziemy do stajen arabskich.

Dajemy przytem znać p. Glatтови, że jesteśmy z powrotem, bo ciekaw jestem odpowiedzi, czy i kiedy będę mógł oglądać inne stajnie. — Wchodząc do wielkiej hali olbrzymiego hotelu, w którym mieszkamy, poznaję ze zdziwieniem znajomego mi z Wiednia hrabiego Sternberga. — Naturalnie bardzo serdecznie się witamy i zapytujemy nawzajem, po co tu jedni i drudzy przyjechali i umawiamy się, że razem pojedziemy automobilem do synów pustyni. Szybko więc przemykamy przez czarne miasto i zajeżdżamy przed

wielką bramę. — Tam są już znajome zwierzęta o pięknych szyjach, wielkich oczach i rozwartych chrapkach i tu witają nas znajomi Beduni. Już bez większych ceremonij pokazują od razu te konie, które ja zażądałem zobaczyć — przytem podają nam czarną kawę tak gorącą jak piekło, a tak czarną jak otchłań, a do tego częstują nas bardzo uprzejmie papierosami, w których jest straszne opium — które w małych dawkach jest tylko przyjemne, ale nie niebezpieczne. Zdawało mi się przez chwilę, gdy



„FURUR“ własność konsula Gerał-Beya.

komitentami bez różnicy narodowości, wyznania, stanu, a tylko w tym jedynie kierunku wolno jej czynić różnicę między komitentami, że z właścicielami, dzierżawcami i użytkownikami większych obszarów stać może w bezpośredniej styczności, z takimi zaś, którzy posiadają mniejsze obszary pośrednio zapomocą związków gminnych; to nie wyklucza jednak możliwości przystąpienia do związku gminnego większego rolnika, a czasem nawet dla niego będzie wskazaniem i z większą korzyścią połączonem.

Stworzenie takiej instytucji zaradzi po części przynajmniej fatalnym stosunkom kredytowym wśród ziemian naszych panującym, będzie zarodkiem do zrzeszenia ich i wspólnego działania w kierunku handlowym i przemysłowym, a co najważniejsze, zbliży konsumenta do producenta i tem samem przyczyni się do tego, że cena płodów rolniczych będzie odpowiadała prawdziwej ich wartości a wolną będzie od obciążenia jej przez zyski, które z handlu płodami rolniczymi ciągną całe falangi pośredników handlarzy i spekulantów.

Jak w handlu i przemysle powodzenie przedsiębiorstwa zawisłem jest od przychylnych stosunków kredytowych i od asocjacji, tak też w rolnictwie te dwa czynniki wobec zmienionych stosunków stały się głównymi jego podporami.

Nie wystarczy dzisiaj fachowa wiedza, zapobiegliwość i oszczędność gospodarza, by przedsiębiorstwu jego zapewnić powodzenie, jeżeli równocześnie nie posiada odpowiednich, a stosunkowo znacznych kapitałów i to bądź własnych, bądź obcych ale w tym wypadku takich, które dadzą się zastosować specjalnie do potrzeb i natury rolnictwa.

Asocjacja zaś zapewnia wspólną pracę interesowanych około podniesienia ekonomicznego ich przedsiębiorstw i ona jedynie

może skutecznie walczyć z czynnikami dla rolnictwa wrogo usposobionymi.

Jeżeli instytucja kredytowa obejmie i sprzedaż komisową płodów swoich komitentów, to wyzwoli ich tem samem z rąk spekulacji tak finansowych, jak i handlowych spekulantów, a przez zrzeszenie ich dopomoże rolnictwu do zajęcia tego stanowiska ekonomicznego, które jemu z natury rzeczy się należy.

W kwietniu 1910.

Dr. Józef Thom.

Wyższe szkoły rolnicze zagranicą.

(Notaty z podróży odbytej w 1909 r. przez Dyr. I. M. Pomorskiego i Prof. Dra K. Miczyńskiego).

Sprawozdawca K. Miczyński.

(Ciąg dalszy — Patrz nr. 13. Rolnika)

Egzamina na oddziale rolników są dwojakie:

a) egzamin pierwszy składają uczniowie w czerwcu po ukończeniu pierwszego okresu studjów, a przedmiotami jego są:

1. Fizyka i meteorologia, 2. chemia ustnie i praktycznie, analiza jakościowa i obrachunki chemiczne, 3. gleboznawstwo i geologia, 4. botanika, 5. zoologia, 6. fizjologia i anatomia zwierząt domowych, 7. miernictwo i melioracje (ustnie i praktycznie), 8. rysunki.

b) Egzamin drugi mogą zdawać po skończeniu studjów ci tylko, którzy mają złożony w całości pierwszy. W zakres tego końcowego egzaminu wchodzi następujące przedmioty: Nauka o narzędziach i maszynach ustnie, uprawa roli i produkcja roślin ustnie i pisemnie na zadany temat, hodowla zwierząt ustnie i pisemnie, mleczar-

siedziałem tak otoczony gromem Arabów a przedemną, hasłały piękne konie, iż jsem na puszczy, tak jak ongiś był mój stryj Juljusz Dzieduszycki.

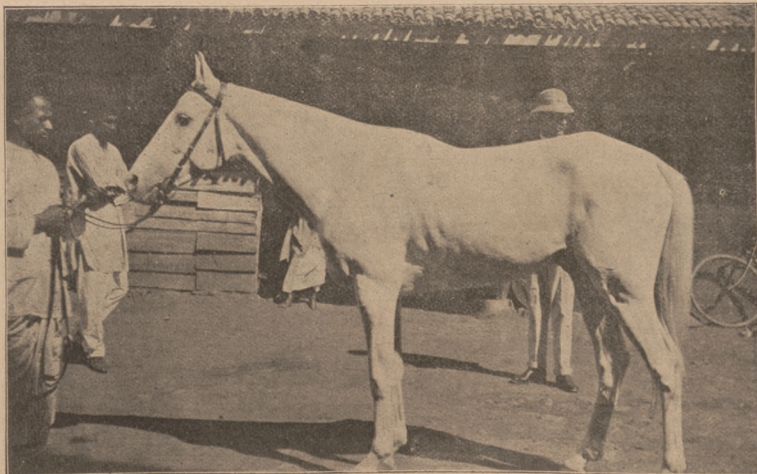
Teraz naprawdę zaczynam targować — to znaczy, pytać o cenę. Nie ma łatwo i nie prędko można przyjąć do porozumienia się z Arabem. Przy kupnie konia żąda zawsze najmniej potrójną cenę, jaką ma zamiar za niego wziąć. Przy pierwszym podaniu ceny, nie można prawie mu nic odpowiadać, tylko spokojnie odejść, aby go nie obrać i aby mu za wysokiej ceny nie ofiarować. Zawsze trzeba oglądać i chwalić inne konie niż te, które się ma zamiar kupić, a o wybranych tylko lekko i niewyraźnie wspomnieć.

Na drugi dzień mają być wyścigi, a rano mamy oglądać stajnię króla peret. Jest to bajecznie bogaty muzułmanin, Arab, który osiadł w Bombayu, handluje perłami i przy swem rzemiośle ma jedną z lepszych stajen wyścigowych, arabskich — około 20 koni. Wieczorem więc zapoznajemy się z konsulem tureckim Gerał-Bejem który nam pozwolenie wyrobił i ma nas tem zawieźć swoim automobilem.

Konsul ten, należący do młodoturków, jest człowiekiem zupełnie europejskim, ożeniony jest z Amerykanką, mówi po francusku i po angielsku, przytem bawi się trochę sportem i ma kilka koni. Jednego nawet mogłem kupić, bo był piękny i dobry, ale wskutek

małego hasenhaka nie mogłem go wziąć. Był on nawet jak na Araba gruby i silny.

W tej stajni muszę jeszcze wyszczególnić trzy ogiery, z których każdy nadawałby się bardzo na pepiniera. Jeden siwy Cze Czan, o niesłychanej suchości i dobrej budowy, z bardzo wyrazistemi chodami, może mniej miał w sobie typu arabskiego. Drugi Said (szczęśliwy) kasztan, z przednimi białymi nogami, obydwie przednie nogi palone, bar-



„CZE-CZAN“ własność króla peret.

stwo ustnie. Ćwiczenia z rachunkowości rolniczej i mleczarskiej pisemnie. Ogólna nauka gospodarstwa wiejskiego ustnie i na piśmie. Chemia rolnicza ustnie i na piśmie. Egzaminy są wprawdzie grupowe, jednak można dzielić egzamina i zdawać 1-go dnia część jedną, innego dnia drugą część przedmiotów do tego samego egzaminu należących.

Komisję egzaminacyjną stanowią profesorowie oraz zwykłe dwaj rzeczoznawcy z poza szkoły, zaproszeni przez kolegium z pośród znanych fachowców.

Pomijam tutaj ustrój innych wydziałów szkoły kopenhaskiej, jako mniej nas interesujących, a podaję jedynie jeszcze ogólny zarys nauki oddziału inspektorów rolniczych i meljoracyjnego. Studja na inspektorów są dłuższe i obszerniejsze, a składają się z trzech części z oddzielnych kursów, z których każda jest ujęta osobnym egzaminem. Pierwsza część poniekąd wspólna z oddziałem rolniczym, obejmująca 1½ roczny okres studiów zawiera: fizykę i meteorologję, rachunki i matematykę, chemję, miernictwo i niwelację, geologję, botanikę, z odnośnymi ćwiczeniami praktycznymi. Kurs ten trwa od 1. września do 15. lutego (w trzech półroczach). Kurs drugi, wyższy trwa również 3 półroczu, t. j. 15. marca — 30. października, 1. września — 31. stycznia i 1. lutego — 31. maja i obejmuje miernictwo dalszy ciąg, kataster gruntowy i księgi gruntowe, meljoracje, uprawę roli, ekonomję społeczną ogólną, ćwiczenia i rysunki.

Trzecia część studiów przeznaczona jest na ćwiczenia praktyczne dla tych, którzy z dwóch poprzednich części zdali egzamina przepisane i służy do wypróbowania praktycznej działalności przyszłego inspektora rolniczego. W tym kursie odbywają uczniowie ćwiczenia w pomiarach triangulacyjnych i robotach meljoracyjnych praktycznie i zapoznają się z bonitacją ziemi, katastem, i księ-

gami gruntowymi, poczem w maju już mogą zdawać egzamin końcowy.

Zakres nauki w wyższej szkole kopenhaskiej jest ściśle przystosowany do celów szkoły, a tyczy się to nawet nauk przygotowawczych, zasadniczych jak chemja, botanika, zoologia, geologia. Przy wykładzie i egzaminach z tych nauk największą uwagę kładzie się na te działy przedmiotu, które mają styczność z przyszłą działalnością ucznia, nie jest to zatem metoda ściśle uniwersytecka, traktująca samą naukę in abstracto, niezależnie od celów praktycznych. Że nie cierpi na tem ogólny poziom nauki w Danji na to liczne są dowody, a że rolnictwo duńskie zyskuje niemało, na to również dowodów szukać nie trzeba.

Wykłady wielu przedmiotów są wspólne (z reguły na I roku) dla wszystkich wydziałów, mianowicie n. p. ścisłych nauk przyrodniczych, i dopiero od drugiego kursu rozpoczyna się specjalizacja właściwa na poszczególnych oddziałach.

Sposób udzielania nauki tem różni się od zwyczajów przyjętego w niemieckich i naszych szkołach wyższych, iż oprócz samego wykładu stosowane są zawsze repetytorja, czyli przepytowania zajmujące około ¼ część czasu przeznaczanego na dany przedmiot. Tym sposobem profesor kontroluje w ciągu kursu postępy uczniów, wyrabia sobie o nich sądy wyraźny co do ich zdolności i pilności i chociaż czytanie katalogu się nie odbywa, to w takich repetytorjach pewna kontrola frekwencji jest możliwą i przeciwdziała opuszczaniu wykładów. Sposób przeprowadzenia i częstotliwość tych repetytorjów pozostawioną jest do woli poszczególnym profesorom.

Kursa uzupełniające. Od 4 lat, t. j. od 1906, istnieje w szkole kopenhaskiej kursa uzupełniające, które z wielu względów zwróciły na siebie uwagę, są bowiem bez wątpienia jednym z najracjonalniejszych sposobów fakultatywnego

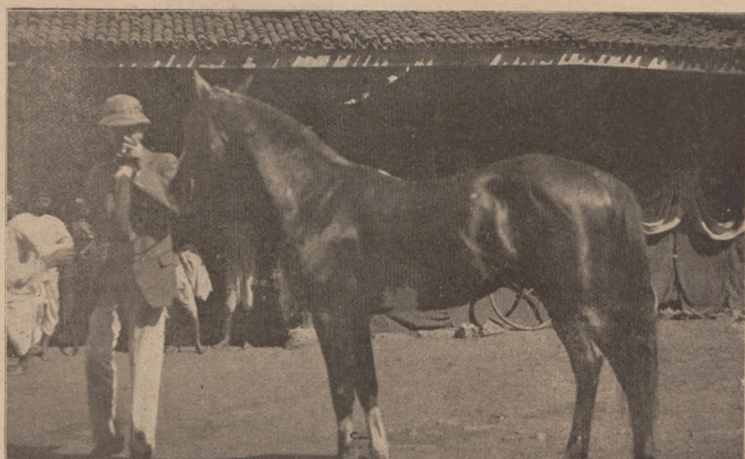
dzo szlachetny i piękny, pierwszorzędny koń, niestety nie był wtedy na sprzedaż i nie mogłem go kupić. Trzeci Surour (radość) koń gniady, bardzo piękny, może trochę cieńszy pod kolanem jak tamte dwa wymienione, o typie bardzo pięknego angielskiego konia. Te trzy wyżej wymienione, powinny być pilnowane przez konsulat austriacki i w razie, gdyby który z nich był na sprzedaż, rząd austriacki powinien je zakupić.

To są konie, któreby mogły w Radowcach, według mego zdania, wiele dobrego zrobić, bo dodałyby koniom radowieckim dużo nerwu i suchości. Niestety, za mojej bytności tamże żaden z nich nie był na sprzedaż. Prosiłem się o nie naturalnie przez pośrednictwo Gerał-Beya, ale bezskutecznie. Dostałem odpowiedź, że dopiero może będą na sprzedaż po wyścigach. Konie te na wyścigach wyszczególniały się pomiędzy innymi. Umieszczam ich fotografie, ale niestety nie mogę się pochwalić, aby były udane.

Oprócz tej jednej stajni konieczne pragnąłem oglądać drugą, do której z wielkim mozołem dostałem zaproszenie od jej właściciela, bogatego Hindusa. Przyjechał on po mnie swoim automobilem 80-konnym — i myśląc, że moja żona będzie się bała jechać piekielną maszyną, zjechał także powozikiem, zaprzęgniętym parą bardzo pięknych arabczuków. Był to człowiek szalenie bogaty, a jego staj-

nie trzeba zaliczyć do pierwszorzędnych w Bombaju.

Stało tam około 75 koni wyścigowych dzielących się na dwie części: W jednej stało około 20 importowanych angielskich koni, jeden lepszy od drugiego i 20 koni australskich, także pierwszorzędnej klasy. Druga zaś część składała się z 35 arabskich ogierów. Cała stajnia była w pierwszorzędnej kondycji wyścigowej, lecz niestety



„SAID“ własność króla pereł.

rozszerzenia studjów rolniczych dla pewnych wybranych osobników, bez stwarzania konieczności długich studjów dla wszystkich.

Kursa uzupełniające t. zw. „Landökonomiske forsaettelse kursus“ mają na celu dać poszczególnym, zdolniejszym uczniom możność wykształcenia się specjalnego w pewnej gałęzi nauk rolniczych i pomocniczych, nie tyle w celu dalszej samodzielnej pracy naukowej, ile raczej, aby nabyć wiadomości gruntowniejszych, potrzebnych im w przyszłym zawodzie nauczycieli szkół rolniczych i ludowych, inspektorów rolniczych, hodowlanych, mleczarskich i t. p. Otwarcie przyznają profesorowie, że wcale im nie chodzi o wychowanie badaczy naukowych, ale o ludzi pracujących praktycznie nad podniesieniem kultury kraju. Owe kursa uzupełniające zorganizowane są na razie w cztery wydziały:

A) Kurs nauk zasadniczych, specjalnie dla przyszłych nauczycieli niższych szkół rolniczych i wyższych ludowych (sławne duńskie uniwersytety ludowe „Højskole“).

B) Kurs rolniczy.

C) „hodowlany.

Oba ostatnie przeznaczane dla konsulentów i inspektorów rolniczych, hodowlanych, tudzież nauczycieli szkół rolniczych.

D) Kurs mleczarski specjalny dla konsulentów mleczarskich i nauczycieli mleczarstwa.

Na kursa te przyjmowani są ukończeni uczniowie wyższej szkoły rolniczo-weterynaryjnej, mający przepisane egzamina na którymkolwiek jej oddziale, albo też ukończeni i dyplomowani uczniowie innych wyższych zakładów naukowych, uznanych za równorzędne. Pomiedzy poprzedniami studjami kandydata a chwilą zgłoszenia się na kurs uzupełniający nie może być większego odstępu

czasu jak 10 lat. Co do związku ze studjami poprzedniami zachowywaną jest zasada, że uczniowie z egzaminami wydziału rolniczego przyjmowani są na wszystkie kursa, weterynarze na kurs nauk zasadniczych i hodowlę zwierząt domowych, absolwenci oddziału dla inspektorów na kurs nauk zasadniczych i rolnictwa, ogrodnicy tylko na nauki zasadnicze, a leśnicy wreszcie na nauki zasadnicze i rolnictwo.

Za naukę odpłacają uczniowie niską takse 25 koron za kurs, za każde półrocze. Według ogólnego programu kursy te trwają przez 3 półrocza, t. j. od 1. września do połowy marca roku następnego, poczem kandydaci zdają ścisły egzamin grupowy z właściwych każdemu oddziałowi przedmiotów, przed komisją mieszaną, złożoną z profesorów i fachowców mianowanych stale. Egzamin taki nie daje kandydatowi żadnego innego tytułu ani godności, jak tylko poświadczenie odbycia kursu w tym a tym zawodzie.

Na tych kursach uzupełniających nauka prowadzoną jest inaczej niż w regularnem studjum szkoły. Wykłady właściwie ograniczone są do minimum, już ze względu na to, że dotąd bardzo tylko nieliczne, wybrane jednostki na kursa te uczęszczają. Na wszystkich wydziałach jest obecnie 8 słuchaczy, tak, że na wydziale poszczególnym po 1 lub 2 wypada.

Profesorowie zajmują się nimi bardzo gorliwie, kierując szczegółowo ich pracą. Praca ta polega z początku na zapoznaniu się z dawną i bieżącą literaturą pewnego przedmiotu i zdawaniu z niej sprawy profesorowi, referowaniu poszczególnych prac i dzieł naukowych i omawianiu ich wspólnie na konferencjach, czyli t. zw. kollokwiach. W dalszem następstwie słuchacz kursu uzupełniającego dostaje temat do opracowania, który najczęściej stoi w związku z jakąś bieżącą praktyczną kwestją, obchodzącą krajową produkcję. Więc n. p. kandydat taki opracowuje

tylko jeden był ogier arabski na sprzedaż, gniady, ale urwany i bardzo kulawy. Cena jego była bardzo wysoka, a gdy próbowałem go targować, odpowiedziano mi, że rząd angielski jednakowo go kupi, więc z ceny nic nie spuszcza. Koń był ładny, ale nić wybitnego.

Podczas mego pobytu w Bombayu ta stajnia prawie wszystkie laury na torze zdobywała.

Nasz gospodarz wyglądał bardzo oryginalnie, bo nigdy czytelnik by sobie nie wyobraził, jak ten Hindus milioner chodził ubrany, a musiał być bardzo bogaty, jak to łatwo można zrozumieć, bo kto trzyma w ośmiokrociowym mieście 75 koni wyścigowych przez cały rok, ma 80-konny automobil i trzyma dwóch trenerów z Anglii, ten musi mieć ogromne dochody. Otóż nosił on na głowie czapkę okrągłą, aksamitną, złotem wyszywaną, a za całe ubranie marynarkę lekką płócienną, niżej biały szalik związany po hindusku — potem nic, a na nogach długie, złote pończochy i amerykańskie buciki.

Widziałem u niego także kilka ogierów pięknych, któreby się nadawały do naszego chowu i którymi nasz



„SUROUR“ własność króla peref.

rząd powinien się zająć, ale które także wtenczas nie były na sprzedaż.

(C. d. n.).

stosunki produkcji mleka w pewnym okręgu. Inny opracowuje szczegółowo organizację spółki mleczarskiej, powstającej w danym miejscu, rysuje plany i wypracowuje konkretne zupełnie kosztorysy mleczarni, która ma naprawdę być założoną, inny jeszcze pracuje nad zbadaniem warunków produkcji drobiu itp., jednym słowem wchodzą oni odrazu w ścisły kontakt z życiem praktycznym ludu i uczą się brać każdą kwestję ze stanowiska rzeczywistej wykonalności i bezpośredniego pożytku. Mieliliśmy sposobność n. p. widzieć plany mleczarni sporządzone przez jednego z takich uczniów u profesora Boeggilda (prof. mleczarstwa); była to praca ściśle fachowa a tak szczegółowo obrobiona, że z poprawkami specjalisty profesora miała iść do wykonania technicznego.

Natomiast pracy laboratoryjnej, samodzielnej nad kwestiami dalszy związek z produkcją rolną mającemi, mało który z nich się oddaje. Szczegółowy rozkład i plan przedmiotów na tych kursach uzupełniających pomijam, znajduję się bowiem w urzędowym drukowanym programie; w niniejszym referacie zajęłoby to za wiele miejsca.

Lepsii uczniowie tych kursów zasługujący na poparcie otrzymują łatwo stypendja państwowe w kwocie do 50 koron duńskich miesięcznie, (t. j. 65 koron austr.), za co całkiem przyzwoicie utrzymać się mogą w Kopenhadze, gdzie nawiasem mówiąc, nierównie tańsze życie niż np. w miastach Galicji.

Szkoła kopenhaska mieści się w szeregu budynków obszernych i z miernym komfortem urządzonych. Instytut weterynaryjny ma obszerne stajnie i infirmerje dla zwierząt domowych, sale sekcyjne i salę do operacji z wszelkimi potrzebami urządzone. Zbiory weterynarskie są w całej szkole najbogatsze. Pole doświadczalne niewielkie,

służy do doraźnych demonstracji, poza tem resztę dopełniając wycieczki w okolicę do gospodarstw włościańskich a niekiedy i do większych, których zresztą w Danji bardzo mało. Szkoła nie posiada folwarku ani fermy i to właśnie uderza, że instytut tak bardzo dbający o przystosowanie się do potrzeb praktycznych kraju, nie uważa wcale za stosowne i pożądane, aby w samej szkole wdrażać ucznia w praktykę gospodarstwa wiejskiego, mniemając nie bez słuszności, że to rzecz najczęściej nie tylko zbędna, ale niemożliwa do zastosowania z prawdziwym pożytkiem.

Praktykę przynosi życie, t. j. własne doświadczenie, którego w szkole nabyć niepodobna, z praktyką zresztą przeważnie uczniowie tej szkoły są już obeznani przed wstąpieniem do niej, jako bądźto synowie chłopów, bądź ukończeni uczniowie niższych szkół rolniczych.

Ustrój nauki w szkole kopenhaskiej odpowiada potrzebom kraju typowo rolniczo-chłopskiego. Jeżeli zważymy, że Danja posiada tylko 2000 gospodarstw większych jak 100 morgów, a 75.000 gospodarstw większych chłopskich (o 4—6 koniach i do 20 sztuk bydła), i 100.500 gospodarstw drobniejszych (o 1—2 koniach roboczych i jeszcze mniejszych), to najlepiej nam to ustrój agrarny odmalować. Jest to kraj zatem, w którym o podniesienie dochodowości tych małych ale licznych warsztatów rolniczych chodzi i to możliwie prostymi środkami.

Na uczniów wyższej szkoły idą więc przeważnie synowie chłopscy; z tych bogatsi wracają z reguły na zagony ojczysty lub objęty posagiem, ubożsi lub młodszy w rodzeństwie, pracując jako konsulenci, inspektorowie, prowadzący spółki rolne, nauczyciele itp. Wpływ szkoły na rolnictwo duńskie, dzięki jej właśnie ustrojowi celowemu,

Hipologiczne wędrówki Niemca po Austro-Węgrzech.

(Ciąg dalszy.)

VI.

Nawiązując do poprzednich artykułów, zrobimy jeszcze kilka uwag o stadzie lekkich koni orientalnych. Z 148 klaczy w skład jego wchodzących, 23 jest pełnej krwi, (paszr lista w artykule V.). Dziewięć z nich zostało wychowanych w Radowcach i niewiele się różnią od arabskich pół-krwii. Niektóre są nieco lżejsze i jeszcze szlachetniejsze. Cudnie piękna jest klacz Tajar nr. 334 — siwa, stanowi skończony typ szlachetnego, arabskiego konia. Z klaczy należących do rodu Amuratów, szczególnie dobrą jest klacz nr. 219, a także gniada nr. 221. Stary Amurat miewał w Radowcach nieraz gniade potomstwo o ładnej, jasnej maści, której to maści konie wyglądają równie szlachetnie jak siwe. Warto wspomnieć, że z obydwóch synów Amurata, które stanowią w Niemczech, (a obydwa są siwe i wychowane w Radowcach), Amurat w Cell nie miał dotąd innego potomstwa jak siwe, podczas gdy Amurat w Hanowerze, jest ojcem wielu koni gniadych, również szlachetnego, jasnego odcieniu. Przytem Amurat holztyński w czterech pierwszych generacjach swego rodowodu, ma więcej siwych koni, niżeli jego brat. Ze strony ojca rodowód jest naturalnie tensam — po stronie matek, maść dwóch przodków generacji czwartej nie da się na pewne określić. Amurat holztyński posiada ze strony matki w czterech generacjach, dziesięć koni siwych, dwa kasztany i jednego gniadego, a mimo to robi same siwe konie. U Amurata z Cell linja macierzysta była stale siwa, u Amurata holztyńskiego znajdujemy jedną gniadą prababkę. Stary Amurat pochodzi od gniadego ogiera, którego ojciec i dziadek byli również tej maści, a tylko pradziadek był siwy — ze strony matki były natomiast konie siwe — obecnie więc maść przewa-

żającą w linji macierzystej, dziedziczą obecni potomkowie, ale też i gniade nieraz się pojawiają. Amurat z Cell, którego rodowód ze strony matki wykazuje długi szereg koni siwych, robi same siwe. Amurat holztyński, mający w linji macierzystej jedną klacz gniadą, robi tu i ówdzie konie gniade. Zresztą nie mamy zamiaru robienia studjów nad rozmaitemi maściami, które wymagałyby wiele czasu i absorbowwałyby ogromną ilość sił do pracy. Powoływanie się zaś na pojedyncze wypadki daje już pole do studjów. Jednakże wszystkie przynioty lub wady dziedziczą się ogólnie w linji prostej, to samo też o maści da się powiedzieć. Studjowaniem zasad dziedziczenia maści zajmuje się obecnie następca Hackla w Jenie, prof. dr. Plate — czytelnicy może się będą interesować tem, bo ten wybitny uczony powiedział w swym odczycie, jaki miał w końcu 1906 r. „Z pewnością pytać się będą, czy znajomość praw dziedziczenia ma tak wielkie znaczenie, że każdy hodowca i każdy ogrodnik znać je musi, czy też jest to tylko naukowa zabawka lub wreszcie twierdzeniem, którego ekonomiczne korzyści dopiero w bardzo odległej przyszłości dostrzedz się dadzą. Na to odpowiedzieć muszę: stoimy dopiero na progu badań o dziedziczności i na każdym kroku stajemy wobec znaku zapytania. Kwestja jest bardzo trudną i zagadkową, a komplikują ją najrozmaite fakty. Od zasadniczych reguł jest mnóstwo wyjątków, których związków pomiędzy sobą nie rozumiemy jeszcze, a z tego wynika, że na razie nie wiele praktyka z tych teorii skorzystała. Musimy więc czekać na rezultaty, jak to ze słów uczzonego wynika. W każdym jednak razie, hodowca koni pół-krwii musi ściśle przestrzegać dwóch głównych zasad, t. j. jakości konia i poprawnego wyglądu.

Wśród arabskich folblutek w tem lekkim stadzie, znajduje się jedna oryginalna, którą major Wolf przywiózł przed kilku laty ze wschodu. Kasztanowata Fatme, jest małą, silną, szlachetną klaczą, o długim, ale dobrej

jest duży i poważanie w kraju ma wielkie, za czem idzie i uznanie za granicą.

Charakterystyczną była odpowiedź jednego z profesorów Akademii, gdyśmy się pytali, czy w instytucji tej nie daje się odczuwać niekorzystnie brak własnego gospodarstwa dla ćwiczeń praktycznych i demonstracji. Odrzekł nam, że to jest właściwie niepotrzebne, gdyż o ile chodzi o praktykę właściwą, gospodarską, to niema mowy o możliwości dobrego jej zorganizowania w fermie szkolnej, praktykę musi bowiem dawać życie samo. O ile zaś idzie o demonstrację robót czy bydła itp., to w tym względzie stoją swobodnie do dyspozycji każdej chwili okolice gospodarstwa chłopskie. Ich właściciele najchętniej na wszelkie demonstracje na ich gruncie czy inwentarzu się godzą, ba nawet w razie potrzeby przyprowadzają na oznaczoną godzinę daną sztukę bydła, nierogacizny czy konia, który ma służyć przy wykładzie profesorowi, nie żądając nawet częstokroć zwrotu za czas stracony.

Świadczy to bardzo wymownie o poważaniu, jakim cieszy się instytucja naukowa u włościan, o wielkiem do niej zaufaniu, ale i o wysokiej kulturze duńskiego rolnika, który zdaje już sobie z tego sprawę, że popierając naukową instytucję we własnym właściwie działa interesie.

(C. d. n.)



szerokości grzbiecie. Z pomiędzy pełnej krwi arabów pochodzących z Babilna, jest 16 Hadban, siwy ogier bardzo dobry — szlachetny, dobre nogi, dobry tułów. Gniada 392 O'Bajan, jest typową klaczką O'Bajan, — co myślimy o klaczach z Babilna i Stawuty, o tem już poprzednio mówiliśmy. Są to piękne, szlachetne i wogóle pełne zalet, konie, czy jednak przyniosą Radowcom wielki pożytek, o tem wątpimy.

Konie z rodu Sheraky, którego założycielem był Sheraky z Wells sprowadzony, są na wygaśnięciu. Zresztą nawet nie wielka to szkoda. Konie były, a wględnie są, dosyć miękkie i nie mają dobrych chodów. W stadzie lekkich koni wschodnich, mamy jeszcze dwie klacze Sheraky, 277 Sheraky III bardzo lekka i szlachetna matka, jakoteż 398 Sheraky, która kasztanowatą maścią i długim grzbieciem, przypomina więcej Gidrany.

Chody klaczy z lekkiego stada są dobre, krok długi, piękny, płynący kłus. Natomiast poprawność chodu pozostawia wiele do życzenia.

Silne stado orientalne.

W tem stadzie znajdują się silniejsze klacze arabskie, na ogół biorąc pół-krewi. Znajdują się najsilniejsze klacze z rodu Amuratów — Gidraków — kilka wyjątkowo silnych Schagyi i kilka Dahomanów i Sheraków. Następuje zestawienie stada:

Ciężkie stado orientalne.

Chów własny:

Amurat	14 sztuk	Gidran XXVII.	6 sztuk
Dahoman XI	1	Gidran XXVIII.	3
Dahoman XII.	1	Schagya VII.	2
El Bedavi XXIX.	1	Schagya IX.	6
Gidran XXIV.	8	Sheraky II.	1
Gidran XXV.	6	Sheraky III.	1
Gidran XXVI.	15	Stadnina w Piber	2
		Stadnina w Mezö-hegyes	1

Z doświadczeń porównawczych z uprawą konopi, przeprowadzonych przez krajową Stację botaniczną we Lwowie za rok 1908 i 1909*).

podali Wacław Mikiewicz i Feliks Grabski.

Uprawa konopi w Galicji kwitła od niepamiętnych czasów, lecz prawie tylko na mniejszą skalę, w celu uzyskania oleju i przedziwa na własne potrzeby. W latach ostatnich uprawa, jak również i tak mało jeszcze rozwinięty przemysł, cofnął się jeszcze bardziej wstecz, a to skutkiem konkurencji z wyrobami tańszemi, bawelnianymi, które w handlu nad produktami konopnymi łatwo wzięły górę. — Uprawą zajmują się do dziś dnia poważnie tylko włościanie, produkując konopie, jak wyżej wspomnieliśmy, na własne potrzeby tak, że o większe ilości nasienia nawet u nas trudno, nie mówiąc już o stopniu rozwoju przemysłu przerobów konopnych na włókno, który istotnie, będąc głównie w rękach włościańskich, po macoszemu jest traktowany. Wynikiem takiej produkcji i wyprawy jest zły i nieuregulowany stan handlowy u nas na miejscu: zwykle bowiem u włościanina materiał słabo wyprawiony zakupuje pośrednik, płacąc zań cenę stosunkowo wysoką, lecz nie taką jeszcze, jaką istotnie przy bezpośrednich obrotach handlowych uzyskałby można. Ponadto towar zostaje wysyłany za granicę, tam odpowiednio przerobiony i pchleczony zwykle inną marką; jest bardzo chętnie kupowany, lub nawet wraca do kraju po cenach już bez porównania wyższych.

Od niedawna, wskutek większego zapotrzebowania tego produktu w Europie zachodniej, wzrósł popyt na materiał surowy, a z nim i cena. To też należałoby jak

* W r. 17. Rolnika drukowaliśmy I. część artykułu p. Chłopskiego p. t. „Kultura konopi na Węgrzech”. — Część drugą tego artykułu omawiającą przerobki konopi — odkładamy na później a obecnie ogłaszamy artykuł będący właśnie na czasie, dotyczący również sprawy konopi.

Wobec wielkiej trudności zachodzących w chowie koni ciężkiej krwi orientalnej, ogólne wrażenie, jakie robi to stado, jest trochę mniej korzystne, chociaż stado ogólnie biorąc jest dobre. Formy są ładne i dużo wogóle jest szlachetności w typie, chociaż z drugiej strony znajdzie się niejedno do zganięcia, zwłaszcza co do przednich nóg. Noszą się wysoko, ale ustawienie i ruchy nóg są często mało poprawne — czem chód jest piękniejszy i energiczniejszy, tem trudniej jest wyrobić prawidłowe ustawienie i takiż ruch nóg. Konie wszystkie są suche i szlachetne. Tendencja, jaka przez krótki czas istniała w Radowcach nadmiernego wzmacniania koni i w ten sposób wypierania ich poza granice właściwego typu, została wkrótce zaniechana i dlatego znajdujemy w tem stadzie niewielką tylko ilość klaczy, o których możnaby powiedzieć, że mają nienaturalnie potężne kształty, niezgodne z ich typem i rasą.

Klacz z rodu Amuratów w silnem stadzie arabskiem pochodzą w znacznej części z matek Gidraków — górna część ich ciała, jest wogóle bardzo piękna o wielkich, szlachetnych linjach — w nogach często nieco lekkie. Jedną z najlepszych jest 260 Amurat — wspaniała, siwa klacz.

Klacz Gidrany są przeważnie kasztanowate — maścią przeważającą w tym rodzie jest maść kasztanowata, ale są także gniade i szpaki. Ostatnie jednak tylko z nazwiska do Gidraków się liczą. Taką jest matka Amurat z Cell, należąca do silnego stada, klacz nr. 314 Gidrany XXIV, ponieważ pochodzi od Gidrany XXIV. Podobna jest jednak zupełnie do swej matki z rodu Schagya i tylko trochę duża część środkowa przypomina nieco typ Gidraków. Gidrany zwłaszcza zostały silnie pomieszczone z wielu innymi arabskimi rodami jak Dahomany, Schagye, Amuraty i jakkolwiek okazywały zwykle wielką zachowawczość swego typu, zwłaszcza co do stron ujętych, to jednak napotykać silniejsze indywidua — zo-

najsilniej pójść za przykładem krajów, jak Francja, Włochy i Węgry, których rolnictwo z tej gałęzi produkcji znaczne dochody czerpie.

Z inicjatywy c. k. Ministerstwa rolnictwa, które uwagę na to zwróciło, skorzystała Stacja botaniczno-rolnicza, by przyjąć z pomocą chętnym większym właścicielom i właścianom, zaprojektowały szereg doświadczeń porównawczych z uprawą różnych odmian konopi.

Biorąc pod uwagę, że pod względem gleby i uprawy konopie wogóle nie są bardzo wymagające, że w zmiomaniu przedplon nie odgrywa ważnej roli, że ponadto konopie pozostawiają po sobie rolę w wyborowym stanie struktury mechanicznej i wolną od chwastów, że nie podlegają tak często i łatwo chorobom, jak inne rośliny gospodarcze, że wreszcie do zbioru nie wymagają wielkiej ilości rąk roboczych (metoda zbioru węgierska, polegająca na koszeniu konopi) — widzimy, że konopie mogą w gospodarstwie rolnem, przy uprawie na większą skalę, wybitnie zająć stanowisko wśród ziemiopłodów przemysłowych — oczywiście, gdy uprawa ich na włókno i na nasienie będzie prowadzoną racjonalnie.

Doświadczenia Stacji botaniczno-rolniczej w r. 1908. i 1909. ograniczyły się do prób porównawczych z czterema odmianami: bolońskimi, andegawęńskimi, siedmiogrodzkimi i krajowymi podolskimi, tak na nasienie, jak i na włókno, a to w celu przekonania się, która z wyżej wymienionych odmian dla warunków gleby, a przede wszystkim klimatu kraju naszego, będzie najodpowiedniejsza.

Na skutek odezwy do tych Oddziałów okręgowych c. k. Towarzystwa gospodarskiego, w których obrębie działalności byłyby najodpowiedniejsze warunki dla uprawy konopi, nadeszło do Stacji botaniczno-rolniczej kilkanaście zgłoszeń od większych właścicieli, ponadto dość znaczna ilość zgłoszeń od właścian. Obszarom dworskim udzielono z zapasów, sprowadzonych przez Stację, wszystkich czterech odmian z odpowiednią instrukcją co do sposobu przeprowadzenia doświadczenia, właścianom zaś rozdano na próbę konopie bolońskie i andegawęńskie.

stały przez nie pokonane z taką stanowczością, że jak się to stało z matką Amurata z Cell, ma tylko wspólnie z Gidranami nazwisko. Najważniejszymi przymiotami tych klaczy, jest ich głębokość i szerokość. Grzbiet bywa często nieco za długi, a przednie nogi są stwierdzeniem tego, co wspominaliśmy już o ich błędach — najlepsze jednak okazy, są dobrmi, imponującymi klaczami, mającymi w swych wielkich zarysach coś monumentalnego. Dodajmy do tego wyniosły, płynący, pełen siły chód, który im dodaje majestatyczności. Niektóre mają jeszcze dawne silne, suche przednie nogi Gidranów, przypominające pięknie modelowane słupy. Schagye z ciężkiego, orientального stada są to dobre, silne, muskularne konie. Obydwie klacze z Piber, pochodzące jeszcze z dawnego chowu, przedstawiają się, pochodząc od ogierów Schagya, jako bardzo szlachetne, suche konie.

Stado mieszane.

Składa się z 58 klaczy, z których jednak tylko 33 przedstawia właściwie mieszane stado, gdyż 25 pozostałych są to czyste Lipicanery, tylko dlatego zaliczone do mieszanego stada, by takowe licznie zwiększyć — co do krwi jednak nie mają Lipicanery nic wspólnego ze stadem mieszanem — powinnyby właściwie tworzyć osobną stadnię. Stado mieszane tylko chwilowo za takie może być uważane — zgrupowano tam te klacze, w których arabska i angielska krew płynie, wskutek stanowienia klaczy arabskich angielskimi ogierami i odwrotnie. W arabskich zaś i angielskich stadach są tylko takie klacze, które wprawdzie również mają w sobie krew rozmaitych rodów, ale w ostatnich czterech generacjach tylko w obrębie jednej z tych ras stanowione były. Z podanego poniżej spisu ojców widzimy, że ogół tych klaczy pochodzi od arabskich ogierów i arabski typ przeważa też znacznie w stadzie mieszanem. O wyrównaniu wobec składu stada, mowy być nie może. Formy piękne, wybitna szlachetność,

Według projektu Stacji botaniczno-rolniczej doświadczenia u większych właścicieli urządzano na przestrzeni jednego morga. Odpowiednio do czterech odmian dzielono przestrzeń na cztery równe parcele, wielkości 400 sążni kwadr., z tych zaś 320 sążni kwadr. pozostawiano pod uprawę konopi na włókno, 80 zaś na nasienie. Na parcelach, przeznaczonych na włókno, rozsiewano nasienie w stosunku 45 kg. na morg, na nasienie zaś w stosunku 12 kg.; w obydwu razach polecano siew rzędowy. Pod względem stanowiska w płodozmianie, pozostawiano wolny wybór pola właścicielowi, urządzającemu doświadczenie, pod względem zaś nawożenia zalecano doświadczenie urządzić na oborniku, przyoranym przed zimą. Obróbka roli również pozostawała dowolną według zwyczajów miejscowych, pielęgnacja zaś, w miarę potrzeby, ograniczać się miała do tepienia ewentualnie występujących chwastów i okopywania rzędków na parcelach przeznaczonych na nasienie.

Doświadczenia z powodu nader niepomyślnych warunków klimatycznych w r. 1908, spóźnionego w obydwu latach siewu, ponadto z powodu niezupełnie ścisłego stosowania się do instrukcji Stacji bot.-roln., nie przedstawiają wyników całkowicie zadowalających, nie dają też jeszcze zupełnie jasnego obrazu co do wartości użytkowej tych odmian, co było głównym celem projektu. Z liczby zgłoszonych miejscowości sprawozdania nadeszło w r. 1908. pięć, w r. 1909. cztery miejscowości i to częścią tak niedokładnych, częścią o wynikach tak rozbieżnych, że niektóre do szczegółowego omówienia się nie nadają. Przyczyną tego był utrudniony w wysokim stopniu w r. 1908. zbiór, skutkiem niespodziewanych wczesnych śniegów; za rok ten na tem miejscu podajemy sprawozdanie tylko z jednej miejscowości; z r. 1909. z czterech, choć również o wynikach bardzo rozbieżnych, w zestawieniu jednak z zakomunikowanymi nam wynikami i spostrzeżeniami z reszty miejscowości, oraz z próbą przerobić materiał surowego na włókno; rzucą one jakie takie światło przynajmniej na przebieg vegetacji tych odmian u nas i na ocenę w przybliżeniu ich wartości.

egzemplarze wogóle silne. Dobra głębokość u większe części koni — pewien brak istnieje natomiast co do nóg przednich. Stado mieszane należałoby zwolna wcielić w arabskie i angielskie. Jeżeli klacze mają typ arabski, a stanowione arabskimi ogierami przekazują ten typ swemu potomstwu, to należą do jednego ze stad orientalnych — w przeciwnym razie do jednego ze stad angielskich. Ze ciężą trochę na sumieniu hodowlanem Radowiec, to już można wyrozumieć z tego faktu, że zrobiono z nich osobne stado.

Radowieckie Lipicanery są silniejsze i suchsze niżel oryginalne Lipicanery co do typu swej rasy, ale niebardzo wyrównane i nie tak piękne jak oryginalne. Jest pewna ilość klaczy na Lipicanery za długich, niektóre są za płaskie i oglądane z tyłu niebardzo szerokie. Ale jest w nich energia i są bardzo rżące.

Stado mieszane (arabsko-angielskie).

Ród	Ilość klaczy.	Ród	Ilość klaczy
Marcel	1	Dahoman VIII. . .	1
Patron	1	Dahoman XII. . .	8
Toborzo	1	El Bedavi XXIX. .	4
Timothy	1	Gazlan III.	1
Furioso IX.	1	Saklavi Jedran . .	1
Furioso X.	1	Dahoman XIII. . .	1
Amurat	5	Dahoman XIV. . .	1
Amurat-Gidran . .	3	Gidran XXVII. . .	2

Lipicanery.

Ród	Ilość klaczy.	Ród	Ilość klaczy
Conversano Statina	1	Maestoso II. . . .	2
Favory IV.	1	Neapolitano VI. .	1
Maestoso	4	Pluto I.	1
Maestoso I.	2	Taxis	13

(C. d. n.)

1908. Perespa: Zarząd dóbr.

Konopie rozsiano na rządnie w pierwszych dniach maja, przeznaczane na nasienie okopywano dwa razy ręcznie.

1909. Łuka wielka: Zarząd dóbr.

Odmiany rozsiano 13. maja, rzędowo, na glebie glinowatej, o podłożu łatwo przepuszczalnym, na kartoflisku, wynawożonym w 1908 r. obornikiem. Kartoflisko na zimę zaorano, z wiosną kultywator, brona i wał lekki 2. czerwca konopie nasienne oplewiono, 10. i 21. czerwca motyczono ręcznie.

W czasie wegetacji konopie trzykrotnie ucierpiałły od gradu.

Hadyńkowce: Zarząd dóbr.

Rozsiano konopie 21. maja rzutowo. Gleba czarnoziem o podłożu przepuszczalnym. Przedplon rzepak na pełnym nawozie, przyorany na wiosnę wskutek przymarznięcia. Wiosną więc jedną średnio głęboką orka. Podolskie i siedmiogrodzkie nasienne okopano 15. czerwca, bolońskie i andegaweńskie 10. lipca.

Horodenka: Krajowa Niższa Szkoła rolnicza.

Odmiany rozsiano 10. maja na czarnoziemiu o podglebiu z gliny łössowej. Wynawożono kainitem 14 q. + 21.5 kg. kw. fosforowego w superfosfacie + 150 kg. saletry chilijskiej pogłównie po wzejściu roślin w stos. na morg. Rolę zorano przed zimą, odwrócono wiosną i bronowano. Konopie nasienne ucierpiałły od ptactwa.

Glinna: Zarząd dóbr.

Wysiewu dokonano rzędowo 29. maja na bogatym stawisku, częściowo kwaśnym, po kapuście. Rolę wskutek silnego stanu wód zaorano dopiero wiosną na parę dni przed siewem ziarna. Nasienników nie okopywano wcale. Ptactwo i tu nasienie bardzo wyniszczyło.

Poniższa tabela podaje daty szczegółowe okresu wegetacyjnego, oraz plonów łodyg wysuszonych i zebranego nasienia.

1. Perespa:

Odmiana	Data dojrzewania	Okres wegetacyjny dni	Plon łodyg wysuszonych z pola z morka kg.	plon ziarna w kg. z pola z morka	Uwagi
Podolskie	3/VIII	+79	937 4685	28 560	
Siedmiogrodzkie	12/VIII	+88	1335 6675	9 180	
Andegaweńskie	25/VIII	—	1302 6510	(4) (80)	niedojrzały
Bolońskie	3/IX	—	1568 7840	(2.5) (50)	

2. Łuka wielka:

Podolskie	11 IX	121	830 4150	16 320	trzy
Siedmiogrodzkie	11 IX	121	985 4925	18 360	krótny
Andegaweńskie	20 IX	+130	1020 5100	9 130	grad
Bolońskie	20 IX	+130	715 3575	21 420	

3. Hadyńkowce:

Podolskie	15 IX	117	712 3560	23 460	
Siedmiogrodzkie	15 IX	117	823 4115	23 460	
Andegaweńskie	15 X	+147	889 4445	2 40	niedojrzały
Bolońskie	15 X	+147	689 3445	3.7 74	

4. Horodenka:

Podolskie	25/VIII	107	700 3500	27 540	szkody
Siedmiogrodzkie	1 IX	114	800 4000	25 500	przez
Andegaweńskie	23 IX	136	1500 7500	30 600	pta-
Bolońskie	30 IX	144	2000 10000	27 540	ctwo

5. Glinna:

Podolskie	13 IX	107	157 785	5 100	szko-
Siedmiogrodzkie	13 IX częściowo re-szta póź-niej	± 107	327 1635	12 240	dy
Andegaweńskie	18 IX	+112	588 2940	10 200	przez
Bolońskie	18 IX	+112	725 3625	7 140	pta- ctwo

Porównyując wyniki, zestawione w powyższej tabeli, widzimy przedewszystkiem nadzwyczajne różnice w okresie wegetacyjnym poszczególnych odmian. Wybitne te różnice występują jednakowo we wszystkich doświadczeniach a mianowicie, najkrótszy okres a więc najwcześniej dojrzewały konopie podolskie, następnie siedmiogrodzkie; bolońskie zaś i ande-

gaweńskie albo dojrzewały o 2 do 4 tygodni później — nigdy w zupełności i to te, które wcześniej wysiano (prócz w Perespie, gdzie w roku 1907 z powodu wczesnych śniegów do zbioru przystąpić musiano), lub też, siane w drugiej połowie maja, nie dojrzewały wcale. Różnica widoczną była przez cały czas wegetacji: odmiany podolska i siedmiogrodzka wschodziły wcześniej i prawie jednocześnie, andegaweńskie i bolońskie o kilka dni zawsze później. Pierwsze dwie odmiany w początkowym okresie rozwijały się silnie, pozostawiając daleko za sobą drugie. Dopiero z nastaniem pory gorętszej, wegetacja w andegaweńskich i bolońskich tak szybko postępuje, że przęsigając tamte, dając łodygi wysokości 2 m. i wyżej. Czas okwitania również u tych ostatnich odmian, od kilku dni do 3 tygodni nieraz później.

Im dłuższy okres wegetacyjny odmian, tem większy przeważnie dawały one plon w łodygach zbieranych na włókno — właściwość tę jednakowoż raczej charakterystycznej własności odmian andegaweńskiej i bolońskiej przypisać należy.

Cosię więc dotyczy wysokości plonów to andegaweńskie i bolońskie dają bez porównania większą masę materiału na włókno w łodygach, co do nasienia zaś, ustępują pierwszeństwa podolskim i siedmiogrodzkom tak co do jakości, jak i ilości tegoż.

(Dok. nast.)

Prof. Dr. K. Malsburg.

W odpowiedzi na: „Todmelkerin — Kinesem” Pana Ost-Ost.

Powolny wyzwaniu, staję oto na placu — z odpowiedzialnością niniejszą. Jeśli zaś nie rewanżuję się tak efektywnym jej nagłówkiem, na jaki zdobył się Szan. mój antagonist, to dlatego, że ani śmiem współzawodniczyć ze szczęśliwym właścicielem różnych *Lichów* na punkcie humorystycznej pomysłowości literackiej i inwencji dowcipnych paradoksów, które szczerze admiruję — a pragnę mu odpowiedzieć jeno przedmiotowo, na dowód, jak wysoce cenię jego wytrawne znawstwo hipologiczne i jak chętnie przeto podejmuję z nim każdą dyskusję, dążąc do wyświeatlenia pewnych spornych kwestji w dziedzinie chowu konia, których istnienie nie da się chyba zaprzeczyć.

Daleki jestem jednak od tego, abym się miał poczuwać do obowiązku dawania tu satysfakcji Panu Ost-Ost. za stylistyczną np. konstrukcję zdań Prof. Dammana lub za różne „niety” hipologiczne, jakie kiedykolwiek wybiegły z pod pióra innych profesorów czy weterynarzy! To już chyba ich rzecz — tak samo, jak jest to rzeczą indywidualnego smaku autorskiego, ukraszać prastare nasze słownictwo hipologiczne gwarą kursmizdów szwadronowych, nazywając np. kląb „*widerristem*”, staw skokowy „*sprunggelenkiem*”, włogacinę „*szpatem*” lub stopę zającą „*hasenhaka*” itp. — bo i przeciw tyń potworkom lingwistycznym walczyć tu nie myślę, pozostawiając je ich własnemu losowi — a przystępuję do właściwego przedmiotu naszej kontrowersy, którą jest: jednostronność galopu jako środka i miary dzielności użytkowej konia.

Z punktu też odpieram choćby cień podejrzenia, jakoby ja nie był wyznawcą konia angielskiego krwi pełnej, a wierzył tylko w krew arabską! Ależ najgorętszy relator Nowego Testamentu uznaje przecież także powagę Starego Zakonu, a (*si sacra profanis comparare licet*) w takim właśnie mniej więcej stosunku wzajemnym stoją owe dwie sobie pokrewne a najprzedniejsze rasy konia na ziemskim globie. I smutnemby to było zaiste świadectwem tak dla teorii, jak i praktyki hodowlanej, gdyby samochów koni pochodzenia orientального, prowadzony w Anglii już od przeszło lat dwustu z nakładem wprost bezprzykładnym inteligencji i pracy zootechnicznej, chów, który kosztował dotąd miljardy

i nie miał pod względem metodycznym nigdzie sobie do-
dać równego, — aby choć taki nie dał choć w wielkiej
części oczekiwanych rezultatów — w produktach, stoją-
cych pod pewnym względem przynajmniej wy-
żej od materiału zaczątkowego. O ile jednak p. Ost.-Ost.
nie jest także przyjacielem różnych „logji”, o tyle ja
znowu czuję pewien wstręt do wszelkich „manji” — i dla
tego nie przystaje do sekty ani anglomanów ani ara-
bomanów (choćby cała nasza społeczność hipoma-
nów dzieli się na te dwa wrogie sobie obozy!) — ale
oceniając wedle pozytywnych danych zootechnicznych
zalety i znaczenie obu tych ras dla chowu koni
par excellence użytkowych, jakimi są właściwie do-
piero produkta półkrwi, oddaję *sum cuique*.

Z tego też powodu nie uważam jeszcze za coś uwła-
czającego koniom pełnej krwi angielskiej, jeśli się powie,
że chociaż są one na ogół (bo wyjątki liczne się zdarzają)
co do zewnętrznej architektоники swej budowy i niektó-
rych wewnętrznych szczegółów anatomicznych wprost
niezrównane, gdyż mianowicie aparat ich rucho-
wy (system dźwigniowy kościca, umięśnienie, serce i płu-
ca) osiągnął tu wskutek celowej i starannej hodowli nie-
słychaną doskonałość morfologiczną i funkcjo-
nalną i przeto niema na świecie koni ściślejszych
w raczym biegu: to jednak konie pełnej krwi
orientalne, mimo, iż budowa ich, na ogół wprawdzie har-
monijna, wiele częstokroć pozostawia do życzenia jako
mechanizm lokomotoryczny — są od nich mniej
wymagające co do ilości i mniej wybredne co do
jakości karmy; są dalej bardziej odporne na niekorzy-
sne warunki bytu i wogóle szkodliwe wpływy zewnętrz-
ne; są wreszcie bardziej wytrzymałe na niewygo-
dy i nadmierne wysiłki — słowem, są silniejszej na
ogół konstytucji ustrojowej od koni angielskich,
co przecież także ma niezawodnie swoją wartość uży-
tkową i hodowlaną! — A że tak jest istotnie, temu
nie zaprzeczy chyba p. Ostaszewski, choćby jeszcze
raz tyle, ba, dziesięć razy więcej niż przytacza, wymienił
miennych przykładów „*Vollblut*” przy pługu, w kie-
racie, lub w szeregu wojskowych, np. podczas kam-
panji, gdyż wszystkie one razem wzięte będą wciąż tylko
nielicznymi wyjątkami z pośród całego ich pogłowia,
przytaczającymi jeno wyżej wypowiedzianemu twierdze-
niu, jako opierającemu się na tysiącach spostrzeżeń,
wziętych z codziennego — że się tak wyrażę — życia
hipologicznego.

Ze zaś tak jest, a nie inaczej, to jest rzeczą zupeł-
nie naturalną, bo biologicznie usprawiedliwioną.

Wszak każdy to pojmie, że, aby konia orientального,
małego i lekkiego, wydzignąć na wysięgowca, o jak-
im wyżej mówiłem, a więc dodać mu wzrostu i masy,
przyspieszyć jego dojrzewanie i t. p., trzeba było z ko-
nieczności dać mu niezwyczajne korzystne warunki
bytu i bardzo obfita karmą forsować jego rozwój
fizyczny w młodości, co wraz z „*trainingiem*” spo-
wodo wało wprawdzie zamierzony skutek, ale niemniej
przeto podzielało ujemnie na owe inne, wspomniane
już cnoty, tak bardzo i słusznie cenione u pustynnych
praszczurów angielskiego artefaktu, do czego przyczyniły
się oczywiście w znacznej mierze same już warunki
fizjograficzne „mglistego Albionu”. Systematyczne
zabiegi „*trainingu*” (purysta Czapski powiedziałby być:
„*jarowania*”), łagodzą wprawdzie ustawicznie fizjolo-
giczne następstwa tych wpływów, odbijających się bez-
pośrednio na jakości ustrojowych elementów
histologicznych, ale zupełnie ich zniweczy nie są
w możliwości; podobnie, jak na podstawie zwycięstw wy-
ścigowych prowadzony dobór materiału rozplodowego
choćby udoskonala wciąż i utrwała znakomite cechy
morfologiczne aparatu ruchowego tego konia, to jed-
nak fizjologicznej jakości pierwotnej nie jest
mu wstanie zwrócić. To też dobro koni pełnej krwi an-
gielskiej, owe arcydzieło hodowlanej sztuki, może być
porównany z maszyną precyzyjną, przedziwną wpra-
wdzie konstrukcją, ale łatwą tem samem do uszkodzenia.
Jest on niby bajechnie funkcjonujący, ale tkliwy chro-
nometr; podczas gdy dobry nawet arab, to ot taki so-

bie zwyczajny kłapacz kieszonkowy, który różnie
wprawdzie chadza, ale za to naregulować go łatwo,
a z takiego ukuty jest materiału, że nie zepsuje się,
choćby nim kamienie tłuci! Zhytku tylko wilgoci nie znosi:
mięknać wtedy, niby rdzą strawiona stal damasceńska!

A nie są to tylko przenośnie i ogólniki retoryczne.
Wykazalem bowiem w moich badaniach histologicznych*)
pozytywną wyższość drobnokomórkowego ustroju
koni orientalnych nad bardziej grubokomórkową
teksturą tkanek koni angielskich — i dalsze tego dowody
histobiologiczne mam w ręku.

Pewnie, że najlepsze, owe *first class*, konie peł-
nej krwi angielskiej posiadają prawdopodobnie — może
drogą przypadkowego *atawizmu*, czyli pradziejczności —
po dawnych swych przodkach orientalnych w spadku
nabytą? — taką, drobnoziaistą „damasceńską” strukturę
swych tkanek. Ależ ile ich jest na świecie? Są to białe
kruki, które ze względu na olbrzymie taksy rozplodowe
zazwyczaj wcale nawet nie mają bezpośredniego wpływu
na chów półkrwi. Podobnie nie każdy *sui generis* szla-
chetny koni orientalny, wychowany *modo occidentale* (np.
w Radowcach lub nawet w Babilonie) posiada ową jedną,
suchą i drobną strukturę histologiczną, oryginalnym ara-
bom właściwą, ale takiemu „arabowi” należałoby raczej
kamień młyński uwiązać u szyi, zanim się go wprowadzi
do uccziwego stada... Bo jak mamy rzetelne prawo żądać
od przeciętnie dobrego angiaka przekazywania swemu
potomstwu własnego nieskazitelnego narzędzia ruchowego
(kości, mięśni, płuc, serca), czyli doskonałej ustrojowej
formy, tak „arab” powinien na nie przelać nieposzlako-
wanej jakości swój fundamentalny materiał ustrojo-
wy — i w tem leży obopolne zadanie i wszech-
światowa rola w hodowli obu tych ras koniskich. Py-
tanie zaś: który z nich lepszy? zdradza bądź co
bądź pewien dyletantyzm hipologiczny pytającego.

Przystępuję teraz do drugiego punktu naszej kon-
trowersy, mianowicie co do uprzywilejowanego czynnika
szybkości w ocenie dzielności konia angielskiego.

Otóż jeśli w formule mechanicznej $K = m \cdot \frac{v^2}{2}$ (siła ró-
wna się masie przez połowę z kwadratu prędkości),
istotnie współczynnik szybkości ruchu gra rolę domi-
nującą przy ocenie siły, gdyż jest użyty w kwadracie
tak, iż znany aksjomat turfowy: „*it is the pace that kills*”
zupełnie jest wobec tego usprawiedliwiony, to jednak
z punktu widzenia biologicznego samą tylko szyb-
kość wyłącza, bez względu na poruszającą masę
i przebytą drogę, — jeszcze nie może być spraw-
dliwą miarą dynamicznej sprawności mecha-
nizmu ustrojowego. Nie może zaś być dlatego,
że motor mechaniczny posiada teoretycznie nieo-
graniczony zapas materiału kinetycznego
(n. p. automobil lub aeroplan benzynny), podczas, gdy mo-
tor organiczny eksploatuje, pracując, sam siebie. Dla-
tego też nie może tu być objętym, czy starczy mu tego
materiału tylko na pół mili angielskiej, czy też na kil-
ka, przebieżonych w tym razie choćby nawet z nieco
mniejszą chyżością przeciętną, byle taką, na jaką go stać
przy rzetelnym wysiłku. Przy małej bowiem masie i kró-
tkiej drodze suma energii wyłożona nawet na bardzo
chłą szybkość biegu, będzie zawsze jeszcze względnie
nieznaczna, tak, iż koń choćby z małym jej zapasem
i przy słabej funkcji płuc i serca zdobędzie się na nią,
stając oczywiście u mety „bez ducha”. I tu leży the *sove-
reign* owych nowoczesnych biegów „*short-cut*” wogóle, zaś
w szczególności nawet klasycznych *Derby*, jeśli się je bierze
w ślimaczym tempie 14 m. na sekundę, jak tego niestety
dość liczne zdarzają się przykłady**).

*) „*Histologiczny problemat hodowlany*” str. 57 i rast.

**) Przeciwnym przykrótkim *tutti quanti* handicapom, *trying-*
i seiling-stakes om podnoszą się wszakże głosy wśród nاپوawniejszych
samyche hodowców konia angielskiego, zważając owe
biegi spekulacyjne dla koni klas niskich, zyskujących tym
sposobem niezasłużone wawrzyny turfowe ku oczywistej szkodzie dla
hodowli racjonalnej i celowej, w której wysięg jest przecież
tylko problemem a nie racją bytu konia! Za oznaczaniem
zaś minimalne o czasu dla wyścigów klasycznych na torach

Bo gdyby, uwzględniwszy choćby na chwilę pewne *logje*, zdałoby się, że Pan *Ost.-Ost.* sprawę z fizjologicznej istoty szybkości ruchu konia *in abstracto*, t.j. tak, jakby się on mógł odbywać przez krótki czas nawet przy zapartym prawie oddechu i względnej stagnacji serca (strzelona przez komorę płuca zwierzęna ruch taki istotnie odbywał), to obaczyliby, że chyżość polega na długości skoków i ilości ich w jednej jednostce czasu; czyli na ile możliwości długich dźwięgniach kosztnych odnoży, lekkości poruszanej masy ciała i szybkości, z jaką następują po sobie podniety nerwowe, spowodowujące skurcze i rozkurcze mięśni lokomotorycznych. Proszę teraz sprowadzić wszystkie te cechy budowy konia do biologicznie możliwego *maximum*, skonstruować sobie w wyobraźni wizerunek takiego osobnika — obaczyć, ile ów idealnie szybki fantom odpowie wyobrażeniu naszemu o doskonałym koniu pełnej krwi angielskim i czy będzie ta jego budowa wzorem dla *optimum* dzielności użytkowej! Wszak jako żywo — nie! Będzie jednak ona obrazem koni klas najniższych, jakie się istotnie nierzadko spotyka na drugo- i trzeciorzędnych prowincjonalnych torach wyścigowych nawet za granicą. Obrazem wreszcie „wyścigowców” angielskich, niebacznie nakreślonym *in minus* w owej książce, nad którą się Pan Ostaszewski tak słusznie zyma: mianowicie owych histerycznych szkieletów szybkocongi i to biegnących jakby na szczudłach, bo — prócz *szpindli* i przeczulonych nerwów — nic zresztą prawie na nich nie ma!

Szanowny mój preopinant, jako pierwszorzędny znawca koni, wie zresztą sam najlepiej, że najwięcej, choć krótkotrwałą szybkością odznaczające się t.zw. *flyers* bywają na ogół filigranowej konstrukcji ciała i grzeszą w swej budowie najczęściej przebudowanym zadem, którą to dysharmonia architektoniki kościć cała razita poniekąd nawet słynna *Kincsem*, która doskonale pamiętam. Czy radby więc Pan *Ost.-Ost.* przez selekcję takich form właśnie nadać koniom wygląd lodowych chartów lub *kanгурów* i czy sądzi, że także pod siodeł i jeźdźcem z wyczajnym taka budowa byłaby dla koni korzystna?

W końcu punkt trzeci kontrowersy, punkt może najważniejszy, który jednak w kilku zwrotach da się wyjaśnić, mianowicie: czy selekcja wyłącznie tylko na *dzielność użytkową* prowadzona, której miarą nbi! dla koni angielskich są zwycięskie rekordy wyścigowe — a więc „jednostronny galop”, — zapewnia bezwzględny postęp hodowlany?

Otoż przypominam teorię Bruce Lowe'a wysnutą nie dedukcyjnie i apriorystycznie, ale induktywnie i *ex post* z faktów zootechnicznych, a zatem wcale nie iluzoryczną, że najlepsze konie angielskie nie są te, które w rodowodzie swym wykazują absolutną przewagę *running families*, a zatem rodzin, które konwencjonalnie i zdawkowo za najdzielniejsze powinny się uważać ze względu mianowicie na najliczniejszy poczet klasycznych zwycięzców w ich szeregach, ale te, które obok pewnej liczby *runnerów* posiadają równoważną mniej więcej ilość przodków z *sire families*, nie odznaczających się bynajmniej tryumfami na arenach wyścigowych, ale wybitnych natomiast kształtnością i poprawnością swej budowy, tudzież pewną zamaszystością wyglądu i wysoką żywotnością fizjologiczną, zdradzającą się choćby ową wielką potęgą, z jaką przelewają swe cechy na potomstwo.

To, zdaje mi się wystarcza na dowód, że sam galop wyścigowy jeszcze nie rozstrzyga o bezwzględnej dzielności użytkowej a i hodowlanej angielskiego

długich (przynajmniej na 2400 do 3000 m.) również wiele głosów się oświadcza tam, gdzie to jeszcze dotąd nie zostało wprowadzone. Znany zaś i ceniony hipolog i sportowiec, Ryszard Hlenniński, uważa za właściwą miarę dzielności konia wyraz cyfrowy, równy iloczynowi z obciążenia, szybkości i długości toru z korekturą w postaci współczynnika stałego, wzrastającego jednakże progresywnie w miarę zwiększającej się przestrzennej długości i szybkości wyścigu. Zasadniczo, zdaniem mojem, nie da się nic tej normie zarzucić.

konia i że *formalistyczna* doskonałość kształtów, która jest tylko biologicznym odpowiednikiem funkcjonalnej doskonałości ustroju także w jego ocenie gra niepoślednią rolę. A radbym tu tylko jeszcze dorzucić, że empiryczna teoria Lowe'a stoi w zupełnej zgodzie z najnowszymi poglądami odnośnej teorii naukowej — o czemby jednak za wiele było mówić.

Na tem mógłbym skończyć. Chęć jednak jeszcze podziękować Panu *Ost.-Ost.* za przestrożę, że ściśle doświadczenia biologiczne, zrobione na królikach dajmy na to, nie dadzą się odnieść w swych konsekwencjach do koni. Tak i nie, proszę Pana! Ale które z nich jednak można uogólnić aż do tak dalekiej granicy, o tem możeby pozostawić sąd takim hipologom, którzy i w innych *logjach*, nie tylko w hipologii dostatecznie się orientują*. Żądanie zaś, może słuszne zresztą, aby każdy „profesor”, zanim go na katedrę hodowlaną powołają, był przedtem — no, dajmy na to — dżokejem, trenerem albo przynajmniej właścicielem renomowanej stadniny, jest dość trudnem na ogół do urzeczywistnienia. Ze większości z nich atoli — a do nich i niżej podpisany należy — obok zawodowych studjów i praktyka na polu chowu i użyicia konia nie jest obcą, to powinno na razie wystarczyć chyba do ich nauczycielskiej kwalifikacji. Co się zaś tyczy innych wszystkich zapatyrywań Szanownego właściciela stajni turpejskiej, to niema między nami sporu. Bo, że jedno i drugie *Licho* znakomita byłoby kobyła a trzecie (to ze *szlarką*) — daj Boże! — również taką będzie, o tem tak dobrze już tu wszyscy wiemy, że sprzeczać się o to ani myślę. Podobnie nie przeczę, że — na fotografii — limfatycznie nalaną „*Pan Jul*” nie umył się do pełnego życiowej wery jedynego i pysznie zbudowanego *Edwarda III* i że, kiedy ten przedstawia wizerunek *tip-top* konia angielskiego (*sire'a* i *stayer'a* z wyglądu), to tamten jest typowym okazem takiego *araba*, jakim on nigdy być nie powinien! Oby się też źle nie odwdzięczył za to przeoczenie swoim nabywcom — i nie zmarnował stada, do którego wkradł się ten automat z morskiej pianki... Ba nawet i starą *Dyrę* przyjmują prawie bez zastrzeżeń i widzę w szczegółach jej budowy (co za przód wspinały!) tyle hipologicznego piękna (*fair is, what fair does!*), że pierwszy byłbym ją wyrwał z rąk oprawcy na okopisku, a zaprowadził do — *Donnerhorna*!

Słowem, mniemam, że nie powinniśmy się zbytnio zaciężać i godzić na się *bez pardonu* w tym *złożeniu* hipologicznem, do którego mimo ostrzeżenia: *saute qui peut!* ośmieliłem się stanąć. Przepraszam, jeśli jeszcze choćby jedną nogą tkwiłem przytem „na katedrze” — i oświadczam, że nie tyle obawiałbym się wytoczenia z tego powodu przeciwko mnie *innej katedry*, choćby najcięższego naukowego kalibru — ze strony Szanownego Oponenta, czem mi zagraził — ile drzę po prostu przed *śmigownicą*, ba kolnibrną Jego kosztownych pocisków, ulanych z *dobrego humoru*... To też w razie riposty — na przód już proszę Go o rycerskie dla mnie miłosierdzie!

Dublany, 18. kwietnia 1910.

*) Ustyszałem także dorzucone z boku wyrazy zgrozy Szanownego Autora „*Hipologiczne grochu*”, (który uważam zresztą za rzecz wymyśloną), iż porównuje się teraz *krony mleczne* z *wyścigowcami* itd. — Otoż na dobitkę ośmielał się twierdzić, że istniecie zachodzi wielce znamienita analogia biologiczna pomiędzy metodą chowu angielskiego konia pełnej krwi a nowoczesnym sposobem (wedle dra Dettweilera) chowania n.p. jałówek fryzyskiej. Tu i tam bowiem forsuje się obfitą i żyzną karmą w młodocianym wieku wzrost masy i szybkie dojrzewanie tych zwierząt, aby następnie jak najrychlej zastosowaną gymnastyką funkcjonalną (narządów ruchu u koni zapomocą *trainingu*, zaś aparatu rozrodczego i wynienia przez wczesne odlatywanie jałówek i kunsztowne djenie pierwiastek) wpłynąć korzystnie na rozwój morfologiczny odnośnych narządów i tym sposobem osiągnąć jak najwyższą ich dzielność użytkową. Tu i tam jednak metoda powyższą pociąga za sobą bezwzględnie pewne obniżenie konstytucji ustrojowej, zdradzające się wielkimi wymaganiami tych zwierząt i małą odpornością na wszelkie niekorzystne wpływy. Przyczyna zaś tych jednakich skutków w obu wypadkach leży w analogicznych stosunkach struktury komórkowej owych organizmów.

Źródło pracy muszkułów i materja azotowa*).

Doświadczenia C. Voit'a, Pettenkofer'a, Fick'a i Wislicenus'a.

C. Voit pierwszy postawił twierdzenie, że jedyną drogą, którą azot zawarty w tkankach organizmu zwierzęcego z nich uchodzi, są nerki. Zawartość azotu w moczu jest więc dokładną miarą ilości azotu pochodzącego z fizjologicznego rozkładu. Innymi słowami, jakkolwiek będzie sposób żywienia się ludzi czy zwierząt, wydzielanie azotu moczowego da miarę zużycia albuminy pod działaniem życiowym, zużycie, które jest warunkiem życia.

Wychodząc z tego założenia, które zostało przez prace późniejszych od Voit'a fizjologów potwierdzone, porównanie ilości azotu moczowego wydzielonego w tym samym przeciągu czasu u zwierzęcia naczczu lub nakarmionego, w spoczynku i w czasie pracy muszkułarnej, poucza nas w sposób dokładny o wchłanianiu przez organizm części azotowych.

Pierwsze doświadczenia nad zużyciem albuminy w czasie pracy zawdzięczamy również C. Voit'owi.

W pierwszej serii doświadczeń C. Voit porównał ilości azotu wydzielone w czasie pracy i w czasie spoczynku przez psa na przemian badanego naczczu i żywionego mięsem. Ten pies młody, chudy, ważący 32 kgr. zachowywał równowagę ciężaru dostając dziennie 1500 gr. mięsa. Praca jego polegała na obracaniu koła w fabryce gwoździ.

Oto rezultat czterech doświadczeń, w których C. Voit zmierzył pierwiastek farbujący urynę w moczu wydzielonym w ciągu 24 godzin. Następująca tablica przedstawia w gramach ilość otrzymanego pierwiastka:

1-sza próba		2-ga próba	
Pies naczczu		Pies naczczu	
Spoczynek	Praca	Spoczynek, Praca, Spoczynek	
14.3 gr.	16.7 gr.	11.9 gr. 12.3 gr. 10.9 gr.	
3-cia próba		4-ta próba	
Pies żywiony mięsem		Pies żywiony mięsem	
Spoczynek, Praca, Spoczynek		Spoczynek, Praca	
109.8 gr. 117.2 gr. 109.9 gr.		114.1 gr. 110.6 gr.	

Kilka lat później (1866) C. Voit powtórzył te doświadczenia na dużym psie, starszym i tłustszym od zwierząt, które służyły do poprzednich doświadczeń. Pies ten wykonywał dość ciężką pracę, poruszając koło przez przeciąg 8 godzin. Analiza moczu dziennego wykazała następujące ilości pierwiastka urynowego:

1-sza próba			
Spoczynek	Spoczynek	Praca	Spoczynek
15.4 gr.	15.4 gr.	15.8 gr.	13.6 gr.
2-ga próba			
Spoczynek	Spoczynek	Praca	Spoczynek
11.6 gr.	11.2 gr.	11.6 gr. 12.5 gr.	11.8 gr.

Z tych dwóch serii doświadczeń wynika, że u zwierzęcia naczczu jest niewielkie zwiększenie w wydzielaniu pierwiastka urynowego w czasie pracy. U młodego chudego psa ilość wydzielonej uryny wahała się między 0.9 gr. a 2.3 gr., czyli między 8 a 10%. U zwierzęcia starszego i tłustszego różnice były tylko między 0.1 gr. a 1.2 gr., czyli między 1 a 8%. Przy żywieniu mięsem, ilość zwiększyła się nieco dochodząc 4 do 7 gr., czyli 3 do 7%.

C. Voit, wspólnie z Pettenkoferem zrobił dużo doświadczeń na ludziach. Silny robotnik, umieszczony w pokoju, gdzie wydzielni oddechowe były zbierane i analizowane na równi z moczem, w czasie dni poświęconych pracy, obracał przez 9 godzin dziennie koło poruszające ciężkie koło. Ten robotnik po dokonaniu tej pracy uczuwał wielkie zmęczenie. Był on jako przedmiot doświadczeń naprzemian naczczu i żywiony pokarmami odważonymi i o składnikach oznaczonych analizą, oraz oddawał się naprzemian pracy i spoczynkowi.

Aby określić wpływ części i pożywienia oraz spoczynku i pracy w obu wypadkach, określono dokładnie

ilości tlenu wchłoniętego, kwasu węglowego wydzielonego oraz azotu moczowego i wody wydzielonych w przeciągu każdego z tych doświadczeń. Oto rezultaty otrzymane przez tych znakomitych fizjologów:

Ilość doświadczeń	Naczczu	Azot moczowy	Kwas węglowy	
			wychodzący	
		gramy	gramy	
2. w spoczynku		12.4		716
1. w pracy		12.3		1187
Przy pożywieniu mieszanem				
3. w spoczynku		17.0		928
2. w pracy		17.3		1209
				Woda wydzielana
Naczczu				
				w mocz
				skórą
				plucami
				gramy
2. w spoczynku		762		821
1. w pracy		1072		1777
Przy pożywieniu mieszanem				
3. w spoczynku		832		931
2. w pracy		981		1727

Tu także, tak jak w doświadczeniach na psie, nie skonstatowano wielkiego zwiększenia się ilości albuminy zużytej przez organizm, w czasie dni pracy. Wydzielanie azotu pozostało niezmiennie. C. Voit i Pettenkofer zauważyli ponadto, że ilości siarki i kwasu fosforowego zawarte w moczu zostały takie same w czasie spoczynku jak w czasie pracy. Natomiast była różnica bardzo znaczna w ilości pochłoniętego tlenu, wytworzonego kwasu węglowego oraz wody wydzielonej nerkami i drogami oddechowymi i przez skórę, pod wpływem działania pracy muszkułów. Powróćmy do tej kwestji, gdy będziemy mówić o doświadczeniach Chanosan i Kaufmann'a, Zuntz'a, i t. d., tyjących się oddechania w czasie pracy

Rezultatom doświadczeń C. Voit'a i Pettenkofer'a, które podałem, można by rzucić, że może w czasie godzin pracy przemiana materji azotowej się zwiększała, następnie w czasie spoczynku w tym samym dniu, ilość albuminy była w rozkładzie mniejsza, pewna więc równowaga następowała, skoro badano okres 24 godzin. Aby jasno na ten zarzut odpowiedzieć, C. Voit i Pettenkofer badali z osobna moczu wydzielony w czasie doświadczeń, w ciągu 12 godzin dnia i 12 godzin nocy. W ten sposób wszelkie nieporozumienia musiały ustąpić. Oto dokładny rezultat analizy moczu otrzymanego w tych warunkach:

Naczczu	Cała doba	Dzień	Noc
Spoczynek	26.8 gr.	15.9 gr.	10.9 gr.
Praca	26.3 gr.	14.4 gr.	11.9 gr.
Spoczynek	25.0 gr.	11.9 gr.	13.1 gr.
Pożywienie mieszane			
Spoczynek	37.2	21.5	15.7
—	35.4	17.8	17.6
—	37.2	19.2	18.0
Praca	36.3	20.1	16.2
—	37.3	18.9	18.4

Seria doświadczeń naczczu wykazuje z całą pewnością dokładnością, że wskutek wysiłku mięśni wywołanego pracą, niema większego zapotrzebowania albuminy niż w czasie spoczynku. Jakkolwiek mniej wyraźnie można to samo skonstatować w doświadczeniach nad wydzielaniem azotu w wypadkach, gdy przedmiot doświadczeń był nakarmiony. Można więc z tego wnioskować o niezmienności wydzielni azotowych w czasie pracy.

W lecie w roku 1865 miało miejsce sławne doświadczenie dwóch naturalistów z Zurychu Fick'a i Wislicenus'a, którzy razem zrobili wycieczkę na Faulhorn, górę w Oberlandzie, której szczyt wysoki na 2956 metrów ponad poziom morza, a 2300 metrów ponad płaszczyznę. Zmierzyli azot: 1) w moczu wydzielonym w nocy, która poprzedziła wycieczkę; 2) w moczu wydzielonym w ciągu dnia wycieczki 3) wreszcie w moczu

* Porównaj odpowiednie artykuły w nr. 18. i 19. Rolnika.

otrzymanym w nocy po wycieczce. Oto rezultat doświadczony:

	Okres wycieczki	Okres spoczynku nocnego
Suma albuminy zużytej w 12 godzinach przez Fick'a i Wislicenus'a	75:27 gr. = 12:5 gr.	79:7 gr. = 12:75 gr.

Zobaczmy później, że fakta odkryte przez doświadczonien G. Voit'a, Pettenkofer'a, Fick'a i Wislicenus'a zostały udowodnione, — fakta to wielkiej wagi dla nauki o żywieniu ludzi i zwierząt.

Azot, jak to pierwszy twierdził Robert Mayer, nie wchodzi w grę, jak sądził J. Liebig, w produkcji pracy.

KORESPONDENCJE.

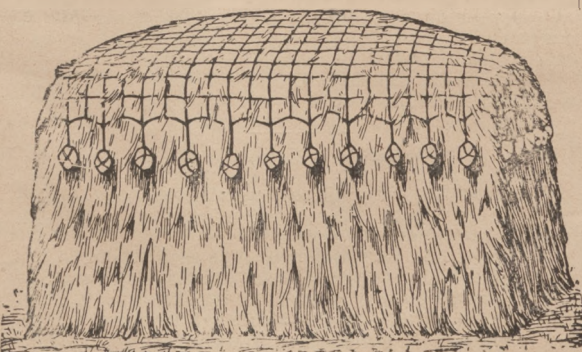
*Podhorce obok Stryja, w maju 1910.
(Z praktyki rolniczej).*

W czasach obecnych, dla wszelkich zawodów zwłaszcza zaś dla rolnictwa tak trudnych, należy wyszukiwać każdą sposobność zaoszczędzenia pracy i ochromienia się przed szkodami. Z wydatków pozornie drobnych powstają z biegiem roku sumy poważne, robiące nieraz znaczny uszczerbek w dochodach — naodwrot zaś często pewien wkład roztropny oszczędza pracy i strat, opłaca się więc sownie nieraz w jednym roku.

Bardzo wielu gospodarzy próbuje to i owo, wyników prób swoich jednak nie ogłasza, lecz zamilcza je, zamiast podzielić się nimi ze swymi braćmi po pługu. Jestto szkoda publiczna, cały zastęp rolników dotykająca; jeżeli bowiem wyniki były dobre, to warto są rozpowszechnienia, jeżeli zupełnie złe — niech drudzy nie dadzą się złapać a jeżeli wynik był średni — to należy wypróbować rzecz też jeszcze w innych warunkach, by powtórzone próby dały niejako kontrolę i uzasadniły dobrą lub złą ocenę.

Dając dobry przykład wskazuję tu na rzecz wnet na czasie będącą, mogącą, niewielkim stosunkowo wkładem oszczędzić wiele strat, wydatków i przykrości.

Nie każde gospodarstwo jest w stanie cały zbiór paszy — siana, koniczyny i t. p. — schować pod dach, lecz niejednemu musi stawić sterty lub stogi, o podstawie wydłużonego prostokąta, lub stożki o podstawie kulistej, które przeciw zamoknięciu okrywa się słomą mierzwiastą a przeciw rozwianiu przez wichry zabezpiecza się złazcą, nemi u szczytu gałęziami, tu zwanemi pazurkami. W okolicach bezdrzewnych używa się też sznurów kręconych z siana lub mierzwy.



Gdy potem wichry i burze letnie, jesienne i zimowe zaczęły bawić się pazurkami i słomą — to nieraz w jednej godzinie stertę do dwóch trzecich wysokości zdolają rozebrać — słomę tę i siano rozwiane trzeba często grabarką ściągać — a stertę przesuszać, tak zamoknąć zdolą. Ile to szkody, przykrości i irytacji — to chyba nie potrzeba obliczać ani tłumaczyć.

Radykalnym przeciw temu sposobem jest okrycie sterty siatką, systemu Reifenratha. Jest to sieć o dosyć dużych kwadratowych oknach, zrobiona z włókien lek- kich, ale siłnych i potem impregnowana, by nie tak łatwo gnę mogła. Z boków przywiązuje się do niej woreczki z podobnej siatki i te napelnia kamieniami lub półowka- mi cegiel.

Okrywanie taką siecią jest bardzo łatwe: gdy sterta wykończona i starannie wywierzona, okrywa się ją porządnie mierzwą słomą, możliwie gładko i spadzisto, poczem siatkę zwiniętą poprzędno jak stery, w rulon wzdłuż, zakłada się tak poczynając od szczytu, by zwiśla- mniej więcej na metr, poczem się siatkę dalej odwinie wzdłuż wierzchu sterty; gdy się kończy jedna sieć — przyspila się ją kilkoma haczkami z drzewa, i nakłada na nią, tak by koniec drugiej leżał około 20 cm. na pierwszej, następną sieć, i tak aż do końca sterty. Naj- wygodniejsze są sieci około 5 m. długie. Potem się wie- sza wzdłuż i na szczytach (przyczółkach) mniej więcej co pół metra, woreczki i obciąża je. Na tem robota skoń- czona — gdy się paszę zabiera, to się odwrotnie sieć po- dejmuje do góry i zawija tyle, ile ma się uciąć sterty — poczem znowu część sieci odpowiednio długą spuszcza na nowy szczyt. Gdy się całą długość sieci zabierze ze sterty, wówczas należy się zdjąć, starannie oczyścić i dokładnie wysuszyć, złożyć i przechować w miejscu od myszy za- bezpieczonem.

W jesieni 1908. sprowadziłem na próbę kilka takich sieci, i okryłem nimi jedną stertę z koniczyną — druga tuż obok niej stojąca pozostała nienakrywana, lecz do- brze obłożona pazurkami. Do marca 1909. musiałem trzy razy stertę nienakrywaną poprawiać — nie licząc straty w koniczynie, wydałem na tę robotę około 10 koron, i trzy dobre fury słomy, wartości najmniej po 10 koron każda. Sterta okryta siatką stała nietknięta do wiosny — zużyłem paszę dopiero podczas robót wiosennych, jak wiadomo przed rokiem bardzo późnionych i forsowanych pasza była — o ile to ze biuro 1908. było możliwem — doskonała.

Owe siatki były trochę za szerokie i wskutek tego za drogie, za 24 m. bież. szerokiej siatki zapłaciłem zdaje się około 66 koron — ale sieci użyłem jeszcze raz bez naprawy w sezonie 1909. a z małemi naprawami użyję ich jeszcze przynajmniej raz. Liczę, iż mi się siatki pierw- sze od razu zapłaciły — bo oszczędziłem co najmniej 10 koron roboty, 30 koron słomy i przynajmniej 30 kor. paszy. W sezonie 1909., sprowadziłem jeszcze dalsze siatki, ale już tylko 4 m. szerokie i 5 m. długie — i te koszo-owały mnie około 9 koron za sztukę — teraz znowu zaopatrzę się dalej — i chętnie przyjmę zamówienia na takie siatki, gdyby kto chciał je spróbować.

Juljan Brunicki.

Mikulice w maju 1910.

(Jeszcze o ugniataczu Campbella.)

Odczytawszy moje sprawozdanie w N-rze 20 Rolnika dostrzegłem, iż jeszcze dłużny jestem czytelnikom kika niedopowiedzianych tam uwag.

Z krótkiej próby z narzędziem Campbella odniosłem wrażenie, iż korzyści tej metody uprawy możnaby odnieść w posusznym klimacie, n. p. na naszym Podolu. Jak- kolwiek bowiem, pod względem ugniatacia roli nie widziałem wybitnej różnicy między Campbellem a ciężkim, pierścieniowym walcem, to jednak nie da się zaprzeczyć, że ugniatanie to odbywa się w inny sposób. Walec Campbella tłoczy bowiem tylko głębsze warstwy skib, pozostawiając powierzchnię w pulchnym stanie, — a działanie walca pierście- niowego jest poniekąd odwrotne. W wilgotnym klimacie ta różnica roboty jest — mojem zdaniem — bez znaczenia. Co innego w okolicach o małej ilości opadów i to zarówno przy jesiennej jak (jeszcze bardziej) przy wio- sennej orce. — Tam więc trzeba to narzędzie wypróbować — zapomocą ściślejszych doświadczeń porów- nawczych.

Jeszcze raz niech mi wolno będzie zauważyć, że u nas za mało się próbuje i doświadcza. — To i owo staje się „modne“ i wszyscy do tego się garną — albowiem odrzuca się a *limine* nowe sposoby, na podstawie jednostronnych, w pewnych tylko warunkach dokonanych doświadczeń.

Przypominam głośną swego czasu dwucalową orkę Owsińskiego oraz system grobelkowego zasiewu „Bromowicza-Greka. — Zdaje mi się, że oprócz niżej podpisanego, ani inni gospodarze ani zakłady szkół rolniczych, nie przeprowadziły w tym względzie badań i prób porównawczych. — Że jakiś nowy sposób uprawy czy zasiewu w jednym miejscu nie wypadł korzystniej od dotychczasowego — to jeszcze nie dowodzi, iżby w warunkach innych nie był on mógł przedstawiać pewnych korzyści. — Nie dowiedzieliśmy się o tem bo dużo się pisało i mówiło — a mało próbowało. — Taksamo dużo innych zagadnień z dziedziny uprawy i sposobów zasiewu nie zostało u nas rozwiązanych. — A szkoda, bo tylko drogą badań praktycznych i prób można zwiększyć wytwórczość gospodarstw.

Jerzy Turnau.

Drobne wiadomości gospodarskie — Z piśmiennictwa rolniczego.

Seradela w owsie. P. Wł. Miniewski pisze w warszawskim *Gospodarzu*. Aby mieć siano lub nawet tylko pastwisko z seradeli po spręcie owsa, nie można jej siać jednocześnie z owsem, bo mniej więcej razem z nim dojrzeje lub w kwiecie skoszona być musi, poczem trudno się odnawia. Na ten cel trzeba ją wsiać w owies mniej więcej przed samem kłoszeniem się owsa. Wówczas, podczas koszenia owsa nie będzie razem z nim skoszona, bo będzie miała zaledwie parę do kilku cali wysokości, a nie będąc uszkodzoną, szybko po odkryciu jej z owsa rosnąć zacznie, dając w mniej pomyślnem lecie dobre pastwisko, a w przekropnem i ciepłym — pokos siana w końcu września. Naturalnie, często wcale się nie uda, jeżeli nie powschodzi wkrótce po zasianiu, a i później, gdy będzie za mało wilgoci, której dużo potrzebuje. Można jednak siać seradelę z owsem na sprzęt jednoczesny, ale potem już i pastwiska nawet niema, bo rżysko zostaje takie, jak po spręcie strączkowych na nasienie.

W ten sposób obsiewam od lat kilku jedno pole 25-morgowe z rozmaitym skutkiem, stosownie do ilości i pory opadów deszczowych. W roku ubiegłym miałem rok średni pod tym względem, a wynik następujący:

Sięję na morg 300-prętowy owsa późniejszego „Hvitling“ jeden korzec, w braku dryla — rzutowo, przykrywam raz sprężynówką i raz broną drewnianą wpoprzek przyglądam, następnie zaraz sięję 2 pudy seradeli na morg, przykrywam znowu raz broną drewnianą, wybierając wprost na wozy co większe kamienie i przywalcowuję pierścieniowym walcem. Orka jesienna w jak najszerze lichej skutecznie się, by możliwie jak najlepiej pole wyrównać dla kosiarki, która na brózdach, idąc wzdłuż nich, gorzej działa.

W r. z. zebrałem z 25 morgów 300-prętowych 225 wozów parokonnych takiej mieszanki, z których wymłóciłem owsa 180 korcy i nasienia seradeli 700 pudów. Ponieważ owies od seradeli jest dość trudno oddzielić, bo drobny ostrzem trafiając przez rafkę, wraz z seradelą przelata, przeto za nasienie biorę cenę niższą. W tym roku sprzedałem ją po 1 rb. 14 kop. za pud, a owies obróciłem na obroki, bo przyczerniał z powodu, że dojrzał wcześniej niż seradela, gdyż ta ostatnia, wskutek późniejszych deszczów, odnowiła się, powaliła i przykryła owies.

W każdym razie pole 25-morgowe dało mi za 180 korcy owsa po 3 rb.—540 rb. i za 700 pud. seradeli po 1 rb. 14 kop.—798 rb., razem 1338 rb., czyli z morga przeszło po 53 rb., nie licząc lepszej paszy ze słomy i plew.

Sięję to pole w piątym roku po nawozie, przed okopowem, na ziemi III. klasy i bez żadnych sztucznych

nawozów — po życie. Głównie chodzi mi o seradelę a owies wsiewam jako dodatek dla następujących przyczyn: seradela ma pewne oparcie, łatwiej ją kosić kosiarką, daleko prędzej schnie w kupkach, daje więcej masy na paszę, no i jest trochę owsa na obroki. Gdy przez dłuższy czas jest sucho po zasianiu, owies bierze górę nad seradelą i wtedy mam więcej owsa, niż seradeli, gdy zaś jest wilgoci więcej w pierwszych miesiącach, seradela przyglusza owies i wtedy mam więcej seradeli. Może byłby czasem lepszy na ten cel jeszcze późniejszy owies „Teodozja“, ale nie próbowałem go, bo się boję, żeby nie był częściej zapóźny, a głównie z powodu, iż ma ziarno drobniejsze od Hvitlinga, by trudniej się nie oddzielał od seradeli, a Hvitling nawet przestały nie bardzo obłata; prędzej obłamują się całe kiście, gdy jest bardzo sucho.

Doniesienia kronikarskie.

Wścigi konne we Lwowie. Narodowe Towarzystwo chowu koni i wścigów, na którego czele stoją obecnie: jako wiceprezes p. Stanisław Ułaszyn, (prezesa na razie nie ma), a jako dyrektorowie: Władysław hr. Dzieduszycki, Józef hr. Koziembrodzki, Kazimierz Ostoia-Ostaszewski, Emil i Oskar hr. Potoccy Henryk Borek Prek i Eksc. Zdzisław hr. Tarnowski — urządziło w tym roku wiosenne wścigi 6-dniowe. W pierwszych dniach 15. i 16. maja zwyciężyli: 15-go hr. W. Dzieduszyckiego Chorążanka, J. Zangena Igor, por. R. Osadzińskiego Peperls Gattin, K. Ostoi Ostaszewskiego Gamratka, L. Radeckiego Adige, rotm. E. Kollera Torskie; — 16-go: rotm. H. Hagelina Jack, hr. Zdz. Tarnowskiego Kupidynek, tegoż Kameleon, K. Ost. Ostaszewskiego 50 HP., B. Dydyńskiego Lothian i K. Ost. Ostaszewskiego Riga. Zaznaczyć należy, że zwycięska w 1-ym biegu Chorążanka pochodzi również ze stada p. Ostoi-Ostaszewskiego.

Rasowe cieleta 6-tygodniowe w cenie 70—80 koron za sztukę można nabyć na targach w mieście Zabłotowie (pow. Śniatyn) — jak nam donoszą z Oddziału pokuckiego Tow. gosp. Wiadomość tę podajemy w przypuszczeniu, że z tej sposobności zechcą skorzystać gospodarze, aby w krótkim czasie i stosunkowo mniejszym kosztem przyjść w posiadanie poprawnej obory.

4-tygodniowy kurs dla kierowników gorzelni rozpocznie się w krajowej Szkole gorzelniczej w Dublanach dnia 1. czerwca b. r. Nauka obejmuje: 1) technologię gorzelniczą, 2) kontrolę robót w gorzelni, 3) chemję, 4) fizykę i matematykę, 5) mechanikę, 6) opodatkowanie wódki, 7) ćwiczenia w pracowni chemicznej, 8) ćwiczenia w pracowni mikroskopowej, 9) próbne zacierzy w gorzelni doświadczalnej.

Uczestnicy kursu muszą się wykazać dowodem, że przynajmniej przez jedną kampanję samodzielnie prowadzili gorzelnię. Opłata za naukę wynosi 20 koron.

Zgłoszenia przyjmuje Dyrekcja szkoły gorzelniczej w Dublanach do 30. maja.

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 34. Jaki najlepszy sposób wytępienia turkucia podjadka, który silnie niszczy jęczmień i zasianą w niem koniczynę? A. B.

Pytanie 35. Czy wskazanem jest użyć wapna azotowego pod oziminy, w jakiej ilości i kiedy należy rozsiać. Grunt odnośny średniej jakości i średniej kultury. A. B.

Pytanie 36. Czy pługi odwracalne dwuskiłowe Cervinski są dobre, a mianowicie, czy są lekkie a przytem silne i czy dobrze skiby na stokach odwracają. A. B.

Odpowiedź na pytanie 30. w nr. 19. *Rolnika*, które brzmiało:

Upraszam uprzejmie doświadczonych w tym względzie Panów gospodarzy o łaskawą odpowiedź w *Rolniku* ile lat konieczną jest przerwa dla wsiewu koniczyny czerwonej ponownie na tem samem polu.

Z reguły dla uniknięcia tak zw. „wykonczenia“ roli, nie powinno się koniecznie siać częściej na temsamem polu, jak co 6 lat, wyjątkowo można tę przerwę skrócić do lat 5, ale na glebach głębokich i urodzajnych.

K. Biliński.

Odpowiedź na pytanie 32. w nr. 19. *Rolnika*, które brzmiało:

Żużle Thomasa mamy od 130/0 do 190/0, które więcej używane bywają pod oziminy, względnie nadają się najodpowiedniej na pola glinowate lekko piaszczyste z domieszką czarnej ziemi przepuszczalnej. Czy można robić mieszaniny żużli z domieszką superfosfatu i w jakiej ilości potrzeba na

jeden morg. Rozsiewszy taką mieszaninę na gotowej orce pod żyto w jesieni, przed siewem żyta na kilka tygodni, czy konieczne jest przybronowanie, czy najlepiej jest siać w porze siewu oziminy?

Użycie żużli Thomasa i superfosfatu pod tensam plon jest dopuszczalne, a nawet często korzystne, pożądanem jednak jest, aby żużle dane były wcześniej i przykryte bądź to pługami, bądź też spulchniaczami, zaś superfosfat należy wysiać w czasie siewu ziarna. Ilość superfosfatu na morg około 200 kg, żużli około 300 kg, przy użyciu obydwu nawozów dawkę każdego z nich odpowiednio zmniejszyć.

K. Biliński.

Z działalności Towarzystwa. Z KOMITETU.

Z Sekcji chowu koni.

Upraszamy wszystkich właścicieli koni wpisanych do księgi stad, ażeby do 1-go czerwca b. r. zgłosili stanówkę i ożrebień z r. 1909., a zarazem ewentualny ubytek, sprzedaż i wyczyszczenie — o ile tego dotąd nie uczynili — na ręce W-go Marjana Jędrzejowicza, Dylągówka, poczta Hyżne.

Sekcja chowu koni.

Z Sekcji hodowlanej.

Z powodu odnowienia kontraktu dzierżawy połonin Mikulczyńskich, który teraz dopiero przyszedł do skutku, nie mogliśmy zawiadomić wcześniej P. T. hodowców bydła rogatego, że przyjmujemy jałownik w tym roku na paszę letnią w Mikulczynie, za opłatą 8 koron od sztuki, na czerwiec, lipiec i sierpień.

Zgłoszenia przyjmujemy do końca maja b. r.

Całą należytość wraz ze świadectwem weterynarza, że bydło przy szczepieniu tuberkuliną, nie reagowało, musimy otrzymać wraz ze zgłoszeniem.

Sekcja hodowlana.

* * *

Insp. hodowl. p. K. Fedorowicz wyjechał 19 b. m. do Budzanowa, a 22. czerwca wyjedzie do Lubli koło Frysztaku.

Sekretarz hod. p. Józef Myszkowski wyjeżdża do Kalnikowa, Bzianki i Trześniowa, celem lustracji obór zarod., a do Jesefsbiergu celem zbadania warunków dla założenia obory zarod. gminnej.

Lekarz weterynaryjny p. Krüger był w Weinbergen u p. Karola Müllera, celem oglądnięcia, zbadania i zakupu buhajka; w Hulczu i Przewodowie celem przeszczenia obór tych tuberkuliną — wyjeżdża zaś w tym samym celu do Lisiecznic, Uhrynowa górnego i Okrymowiec.

Instruktor mleczarstwa p. Hieronim Smoliński wyjeżdża 20. b. m. do Parchacza do Spółki mleczarskiej, celem wygłoszenia wykładu o dojarstwie i wychowawczem znaczeniu Spółek.

Adjunkt kontrolny p. Jan Przybyła wyjeżdża celem superkontroli mlecznej — dnia 18. i 19. b. m. do

Ulchówka, 19. i 20. b. m. do Tarnoszyna, 20. i 21. b. m. wyjedzie do Wieczerek-Siekierni, a 21. i 22. b. m. do Wieczerek-Zarania.

Z ODDZIAŁÓW.

Z Oddziału Przemyskiego.

Walne Zebranie Oddziału przemyskiego odbyło się dnia 4. maja b. r. przy licznych współudziale członków Oddziału, reprezentantów oraz członków Kółek rolniczych. Głównym punktem porządku dziennego był odczyt p. dr. Augusta Rodakiewicza na temat powstałej świeżo we Lwowie: „Spółki zbytu jaj i drobiu“.

Prelegent przedstawiając zebrany powody, które skłoniły Towarzystwo gospodarskie do założenia Spółki a mianowicie chęć zapobieżenia wyczerpaniu producenta przez pośredników przy sprzedaży jaj i drobiu, zachęcał włościan do organizowania się, w łączności bowiem dopiero będą mogli odnieść ze Spółki te korzyści, jakie ona daje. Objaśniając następnie, w jaki sposób należy organizować sprzedaż jaj po wsiach, zwrócił się do obecnych z prośbą o popieranie także finansowej strony Spółki przez zakupno udziałów. Wezwanie to nie przebrzmiało bez echa, gdyż już na miejscu podpisano deklaracje na kilkadziesiąt udziałów.

Po objaśnieniach dawanych nader wyczerpująco na rozmaite pytania przez Prelegenta, postanowiono:

1. Walne Zebranie wzywa członków Oddziału do jak najliczniejszego przystępowania do Spółki.

2. Walne Zebranie wzywa Radę Oddziału, aby wyjednała u Świątecznego Komitetu przysłanie specjalnego prelegenta, którego zadaniem byłoby objeżdżanie okolicznych wsi i pouczanie drobnych rolników o celach Towarzystwa.

Prelegent przedstawił rzecz całą nadzwyczaj jasno i pouczająco, za co Zgromadzenie wyraziło mu serdeczne podziękowanie.

Na Zgromadzenie przybył także poseł ziemi przemyskiej do parlamentu a członek Oddziału p. dr. Władysław Czajkowski, który przemówił słów parę na temat powyższy, dawał następnie objaśnienia w sprawie mającej się budować w najbliższych latach kolei Przemysł-Rymanów, nader ważnej i żywotnej dla powiatu.

W końcu uchwalono wniosek p. Józefa Jaruzelskiego:

Walne Zebranie zwraca się z wezwaniem do Rady Oddziału, aby ta wyjednała u władz politycznych, ażeby drzewa przy gościńcach państwowych sadzono wzdłuż drogi (na bankietach) a nie poza rowami.

Ważne dla rolników!

Ręczne grabie i widły żniwne dostarcza jako specjalność fabryka ręcznych grabii Franz Hegenbarth Kunnersdorf b. Schlucke-nau Czechy.

149 (4-6)

Gdzie niema zastępstwa dostarcza się wprost!

Młotarnia transportowa, używana ale doskonale odnowiona z gwarancją z powodu kupienia garnituru benzynowego do sprzedania. Szerokość bębna 57 cm., wysokość 33 cm. Do oglądnięcia w Rawie. Zarząd dóbr Radruż op. Horyniec. 227 (1-3)

Agronom dobrze polecony poszukuje posady rządcy i t. p. „Z. N.“ Brzuchowice, restante. 221 (2-5).

Agronom-gorzelnik z kilkunastoletnią praktyką w większych majątkach jak i gorzelnictwie, teoretycznie wykształcony, z chlubnymi świadectwami, w sile wieku, żonaty, bezdzietny, obecnie na posadzie, chciałby tę zmienić najchętniej jako administrator folwarku i gorzeln. Łaskawe zgłoszenia pod adresem Agronom 48 restante Jarosław. 228 (1-2)

Wiadomości handlowe.

Sprawozdanie Izby handlowej i przemysłowej we Lwowie.

Cena za 50 kg. w koronach bez opłaty akcyzowej. Od 9. maja do 15. maja 1910. Pszenica 12-15—12-40; Żyto 7-65—7-85; Jęczmień brow. 6-50—7-00, past. 6-00—6-50; Owies 7-05—7-30; Groch do gotowania 10-50—13-00, pastewny 0-00—0-00, bobik 6-75—7-00, Wyka 6-40—6-85, Konieczyna: czerwona 70-00—80-00, biała 75-00—85-00, szwedzka 00—00, Tymotka 00-00—00-00, Rzepak zimowy 13-15—13-50, letni 0-00—0-00, Chmiel 1909: 180—195, 1910: 150—160, Siano lepszej jakości 3-75—3-90, gorszej 3-40—3-50, słoma mierzwiasta 2-80—2-90, do sienneńków 3-00—3-20, Nafta zwykła 11-00—12-00, salowna 13-00—15-00, Ropa borysławska (100 kg.) loco stacja Borysław 3-04—3-06. Spirytus kontyngentowany 56-00—56-25, eskontyngentowany 36-25—36-50.

Sprawozdanie Tarnopolskie z dnia 13. maja 1910.

Ceny podane w koronach, za 50 kg. loco Tarnopol. Pszenica 12-00—12-15, Żyto 7-50—8-00, Jęczmień browarniany 6-00—7-00, Groch Victoria 11-00—12-50, Groch zwykły 10-00—11-00, Owies 6-50—7-00, Hreczka 6-50—7-00, Wyka 6-50—7-00, Konieczyna czerwona 60-00—90-00, konieczyna biała 65-0—75-00. Spirytus paritas za 50 litrów 27-00—27-50, nadkontyngent 17-00—17-50. Uposażenie zniżkowe.

Ajencia sprzedaży materiału rzecznego przy Komitecie.

Ceny w koronach za 1 ctm wagi żywej. Dnia 2-go maja sprzedano na targu w Pradze 31 sztuk świn JWP. Litwińskiego z Litwinowa, wagi 2-730 kg. po kor. 1-16. Fracht zapłacić kupiec za kor. 3-166 hal. 80. 9-go maja zakupiono na jarmarku w Nadwornie 14 wołów o przeciętnej wadze 800 kg. para dla JWP. Juliusza Eubkowskiego z Nowosiółki za kor. 3-796. 10-go maja sprzedano na stacji w Oltynii 53 sztuk świn włosciańskich wagi 3804 kg. netto, otrzymali włosciańskie po kor. 1-08 za 2-054 hal. 10. 10-go maja sprzedano na targu w Pradze 10 sztuk krów WP. Gustawa Bachmana ze zamku i tak: 1 krowa wagi 320 kg. po 78 hal. 2 krowy wagi 1030 kg. po 70 hal., 3 krowy wagi 1320 kg. po 66 hal., 1 krowa wagi 420 kg. po 64 hal., 2 krowy wagi 890 kg. po 60 hal. i krowa wagi 575 kg. po 58 hal. za kwotę kor. 2-978 hal. 10.

Staraniem organizacji Główn. Zarządu Tow. Kółek rolniczych.

Ceny w halerczach za 1 kg żywej wagi. Dnia 6. maja hr. załadowano w Żydaczowie 23, a w Komarnie 42 sztuk trzody chlewnej. — Trzoda ta została w Wiedniu dnia 10 maja hr. sprzedana. Ze sztuk załadowanych w Żydaczowie 6 otrzymało cenę 132 h, 1—138 hal., 2—142 hal., 14—144 hal., za 1 kg. żywej wagi. Przeciętny ubytek na sztuce wynosił 7 kg., cena zaś przeciętna po potrąceniu kosztów wypadła na 119 hal., za 1 kg. Ze sztuk załadowanych w Komarnie 2 otrzymała cenę 124 hal., 10—132 hal., 3—134 hal., 1—136 hal., 7—138 hal., 6—140 hal., 2—142 hal., 8—144 hal., 2—150 hal. za 1 kg. żywej wagi, zaś 1 otrzymała cenę 156 hal. za 1 kg. martwej wagi. Przeciętny ubytek na sztuce wynosił 10 kg., cena zaś przeciętna po potrąceniu kosztów wypadła na 126 hal. za 1 kg. Od początku bieżącego roku wysłano za pośrednictwem naszym 1-802 sztuk i wypłacono za nie bodowcom 158-399 K 20 hal., zaś od początku istnienia organizacji wysłano 7-694 sztuk i wypłacono za nie 584-430 K 84 hal.

Lwów, dnia 18. maja 1910. Na targ dzisiejszy sprzedano wołów 50. buhaji 13, krów 55, razem była rogata 118 sztuk, jałowców 71, cieląt 161, owiec (kóz) 0, nierogacizny 17, razem 367. Woły opasowe płacono po 76—82, woły chude 67—75, buhaje 66—79, krowy 69—70, jałowców 70—72, cielęta 66—82, nierogacizna 120—124 wszystko za 1 ctnar metryczny żywej wagi. Płacono za sztukę: Woły opasowe 352—442, woły chude 240—360, buhaje 190—470, krowy 140—360, jałowców 90—300, cielęta 23—39, nierogacizny 110—140.

Kraków, dnia 13. maja 1910. Z miejskiej centralnej targowicy na było w Krakowie. Na targ dzisiejszy sprzedano była rogata 700, cieląt 410, owiec i kóz 2, nierogacizny 1399, razem 1311 zwierząt. Płacono za 1 g żywej wagi buhaje 67—84, woły z paszy 74—86, krowy 69—80, jałowcy 00—00, cielęta 00—80. Z zakupionych na oko płacono za sztukę: buhaje 260—300, woły z paszy 200—300, krowy 90—240, jałowcy 50—180, cielęta 20—60, owce i kozy 00—00. Ze sprzedanych na targ zwierząt sprzedano na miejscową konsumcję 760, na konsumcję innych gmin kraju 430 sztuk.

Kraków, dnia 17. maja 1910. Z miejskiej centralnej targowicy na było w Krakowie. Na targ dzisiejszy sprzedano była rogata 48, cieląt 237, owiec i kóz 1, nierogacizny 139, razem 425 zwierząt. Z zakupionych na oko płacono za sztukę: buhaje 80—150; woły z paszy 000—000 kor., krowy 120—200 kor., jałowcy 70—140 kor., cielęta 20—64 kor., owce i kozy 00—00 kor. Ze sprzedanych na targ zwierząt sprzedano na miejscową konsumcję 297, na konsumcję innych gmin kraju 106 sztuk, na eksport zagranicę kraju była rogata 22.

Rolnicza Agencja sprzedaży materiału rzecznego w Wiedniu.

Sprawozdanie targowe z 17. maja 1910. Ceny w koronach za 100 kg. żywej wagi. Spęd: wynosił 5333 sztuk. Według gatunku: 3-771 wołów; 583 buhajów; 672 krów; 312 hawolów. Razem 5-338 sztuk. Woły niemieckie prima: 81—84; secunda: 73—98; tertia 74 do 77; wyjątkowo: 102—, woły węg. siwe prima: 72—86; secunda: 66—70; tertia: 58—64; wyjątkowo: —, woły węgier. zabarwione prima: 88—93; secunda: 73—86; tertia: 63—74; wyjątkowo: 103 —; woły gal. prima: 84—90 secunda: 78—93; tertia: 71—75; wyjątkowo 96—00; buhaje prima: 82—86; secunda i tertia: 72—80; wyjątkowo: 70—90 krowy prima: 74—80, secunda i tertia 62—72; wyjątkowo: 90 —; hawolki prima: 52—60; secunda i tertia: 42—50, wyjątkowo: 63—00; woły z paszy: 00—00; było drobne 46—64.

Uwaga. Dzisiejszy spęd był słabszy od zeszłotygodniowego 305 sztuk. Targ buhajów i bydła drobnego był początkowo ożywiony buhaje i było drobne sprzedawano o 1—2 h drożej — później popyt się zmniejszył. Na targu opasów obrót był nieco słabszy: prima sprzedawano o 3—4 K taniej, secunda i tertia mogły zaledwie osiągnąć słabe ceny zeszłotygodniowe. Niesprzedanych pozostało 144 sztuk, na eksport sprzedano 1354 sztuk.

Targ bydła w Pradze.

Ceny w koronach za 100 kg wagi żywej.

Targ mięsny z 12. maja 1910. Ceny w hal. za 1 kg martwej wagi. Sprzedano 110 sztuk owiec od 103—136, 376 sztuk cieląt od 152—180, wyjątkowo 192, — z potrąceniem 7—10 kg. na szlucie, 12780 kg. mięsa wieprzowego, a to z czeskich świń od 168—184, z galicyjskich 180—192, 32-550 kg. mięsa, a mianowicie: wolowego: przednie 100—132, tylne 128—152, z buhajów: przednie 108—128, tylne 116—132, z krów: przednie 100—120, tylne 108—132, mięso z jednorożnych byczków i jałowek: przednie 112—120, tylne 120—128. Przebieg targu pośredni.

Sprawozdanie targowe z dnia 17. maja 1910. — Spęd bydła rogatego wynosił ogółem 969 sztuk, a w szczególności 221 czeskiego 725 galicyjskiego, 23 węgierskiego 00 hawolów. Za było czeskie płacono: woły od 70—86, prima od 87—92, wyjątkowo 00—96, buhaje od 70—80, krowy od 61—80; było galicyjskie: woły od 66—87, buhaje od 56—86, krowy od 62—84; młode jednorożne woły i jałowcy od 58—82, za sztukę była chudego od 125—150, bawol 60—81 K; było węgierskie: woły 69—86, buhaje 78—82, krowy 00—70, bawol 00—00; nierogaczyna pochodzenia galicyjskiego (bez frachtu) od 00—00. Przebieg targu był pośredni. Nie sprzedano sztuk 15.

Targ mięsny z dnia 17. maja 1910. Ceny w hal. za 1 kg. martwej wagi. Sprzedano 102 sztuk owiec od 104—123, 176 szt. cieląt od 112—140, wyjątkowo 152, (z potrąceniem 00—00 kg. na szlucie); 4435 kg. mięsa wieprzowego, a to z czeskich świń od 140—160, galicyjskich 178—186, 25-176 kg. mięsa, a mianowicie: wolowego: przednie 104—120, tylne 128—144, z buhajów: przednie 108—128, tylne 116—132, z krów: przednie 96—112, tylne 92—126, mięso z jednorożnych byczków i jałowek: przednie 112—120, tylne 120—128. Przebieg targu pośredni.

Targ nierogaczyny na St. Marx dnia 17. maja 1910.

Spęd wynosił łącznie 15-267 sztuk. Płacono za 1 kg. żywej wagi w halerczach, bez wliczenia podatku spożywczego: węgierskie opasy prima 148—150, wyjątkowo 151—000, opasy średnie 136—145, opasy stare i lekkie 123—152, morawskie podświnki prima 130—138, wyjątkowo 140, galicyjskie podświnki prima 130—136, wyjątkowo 142, secunda i tertia 116—128, wieprze i wysortowane świnie do chowu 112—120.

Uwaga: Dzisiejszy spęd był większy od zeszłotygodniowego o 2800 podświnek i prawie 1000 opasów. Wskutek znacznego pędu sprzedawano opasy prima o 2 h, a secunda i stare o 4—5 h taniej. Podświnki spadły wskutek niezwykle wielkiego pędu wogóle o 6—10 h.

Ceny giełdowe masła w Wiedniu dnia 12. maja 1910.

Za 1 kg. płacono w koronach: I. (deserowe prima) 3-20—3-30; II. (deserowe secunda) 3-05—3-10; III. (stołowe) 2-40—2-80; IV. (kuchenne lepsze) 2-30—2-40; V. (kuchenne gorsze) 0-00—0-00.

Zarządca dóbr, młody, kawaler, ze szkołą rolniczą, przyjmie od 1. lipca posadę samodzielnego administratora. Łaskawe zgłoszenia z podaniem warunków pod W. Stawinski, Szczucin. (222 2—3)

Dyrekcja Zakładów rolniczych w Dublanach ma na zbyciu urządzenie wodociągowe dla gorzelnii, składające się z koła o ciśnieniu 6 atmosfer i pompy parowej Worthingtona, która była używana tylko przez lat dwa. Są zbyt cenne wobec wprowadzenia wodociągów. 224 (1—3)

Ekonom młody, lat 29, żonaty, bez dziatwy, pracowity, w każdej gałęzi gospodarstwa rolnego, ze szkołą rolniczą uiszczą i praktyką gospodarczą w postępowych gospodarstwach, poszukuje posady zaraz. Łaskawe zgłoszenia A. S. Pośt. rest. Rajtarowice. 223 (2—2)