

„ROLNIKA”

okładka inseratowa.

Biuro redakcyi i administracyi: Lwów, Karola Ludwika 3.

CENA OGŁOSZEŃ: 16 h. od wiersza cztery razy łamanego drobnym drukiem. Szósta część strony 8 K. Czwarta część strony 12 K. Trzecia część strony 15 K. Połowa strony 20 K. Cała strona 40 K. Przy częstszem inserowaniu opust stosowny a to przy całorocznem aż do 50%.

Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszym piśmie powoływali się zawsze na „Rolnika”.

ODDZIAŁ HANDLOWY

Komitetu c. k. gal. Towarzystwa gospodarskiego
we Lwowie, ul. Karola Ludwika 3.

Pośredniczy w zakupie **wszelkich nawozów sztucznych** maszyn, narzędzi rolniczych i nasion. Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki rozdziela się pomiędzy odbiorców.

KATALOGI PRZESYŁA SIĘ NA ŻĄDANIE OPLATNIE.

BURMEISTER i WAIN, BIURO TECHNICZNO-MLECZARSKIE — Kraków, Basztowa 1. 19.

Na zbliżający się sezon letni polecamy:

Mleżrównane duńskie bańki, z jednego kawałka blachy wygniecione:

| | | | | | | | | | |
|------------------|--------|----|----|--------|----|----|----|----|--------|
| <u>Z GUMAMI:</u> | Ilość: | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | litrów |
| | Cena: | 12 | 13 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | koron |
| <u>BEZ GUM:</u> | Ilość: | 30 | 50 | litrów | | | | | |
| | Cena: | 25 | 30 | koron. | | | | | |

Austryackie bańki z obrczami:

| | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ilość: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | litrów |
| Cena: | 3-10 | 3-80 | 4-30 | 5-00 | 5-60 | 9-40 | 11-10 | 12-80 | 14-50 | 16-20 | koron. |

„Perfect”

Centryfugi, Maślnice, Wygniatacze, Aparaty do badania mleka, Aparaty do chłodzenia mleka zapomocą solanki, Chłodniki rurowe i cylindrowe, Parniki do przygotowania pasz, Papier pergaminowy, Sól, Oliwa, itp.

URZĄDZENIE MLECZARŃ I SEROWNI.

BURMEISTER & WAIN.

Główny skład: Kraków, Basztowa 19. — Filia: Lwów, Karola Ludwika 3, Tow. Gospod.

Pod wiosenne zasiewy

jest

Mączka żuźłowa THOMASA

80 3—6

Znak



Gwiazda

Stern Marko

NAJLEPSZY I NAJTAŃSZY nawozem fosforowym.

Zastosowana na wiosnę pod rośliny: *kłosowe, okopowe, pastewne, jarzyny* i na wilgotne

łąki, przynosi największe plony.

Baczność na powyższy **ZNAK OCHRONNY, PLOMBĘ** i oznaczenie zawartości.

Przestrzega się przed zakupem bezwartościowego towaru, szczególnie znaczonego na workach

tą fałszywą



marką.

Fabryki Fosfatów THOMASA

W BERLINIE.

Cenniki, broszurki i pouczenia udziela darmo i opłatnie

JÓZEF KARRACH

Lwów, Jagiellońska I. 22.

Wrogiem własnym

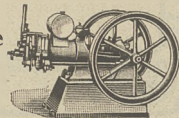
jest każdy gospodarz i przemysłowiec, który pracuje bez

Motoru Bernhardt'a.

Bernhardt'a **MOTORY** naftowe
pracują z siłą 1—50 koni, a

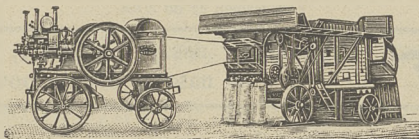
LOKOMOBILE

z siłą 3—25 koni,



o połowę taniej niż maszyny parowe, nie potrzebują komin ani egzaminowanego maszynisty, wolno je stawiać bez koncesyj, są zupełnie bezpieczne, nie wydają dymu, sadzą ani woni. Używanie ich jest dozwolone po większych zabudowaniach słomą krytych. — Wszelkie niebezpieczeństwo eksplozji lub pożaru wykluczone.

40 4—13



Objekta z motorami SSĄCO-GAZOWEMI

o sile 10—100 koni; w użyciu kompletnie bezpieczne; dla pędu wszelkiego rodzaju maszyn roboczych, jakoteż elektrycznego oświetlenia. Pracują z nadzwyczajną regularnością ruchu — kosztą zaś pędowe wynoszą zaledwie 1 do 3 groszy za godzinę i konia.

polecą c. k. uprzywilejowana **FABRYKA MOTORÓW I MASZYN**

G. BERNHARDT'A SYNOWIE

WIEDŃ XII, Schönbrunnerstrasse 173

Zastępcą: DOM HANDLOWY I TECHNICZNY

JAN SCHUMANN, LWÓW, ulica AKADEMICKA I. 3.

OBWIESZCZENIE.

Ważne dla gospodarzy, właścicieli dóbr i hodowców, chcących bydło swe uchronić przed pewną zgubą i zarazą, która obecnie w postaci choroby kości grasuje, a na którą wiele bydła ginie.

Okólniki c. k. Namiestnictwa piszą, iż powodem tej zarazy jest zeszłoroczna posucha, która spowodowała brak soli pożywnych w paszy. Aby temu zapobiedz, a zapobiedz można w początkach choroby, zadaje się bydłu 3 razy dziennie do pokarmu 2—3 łyżki na sztukę:

krowom „Vaccin“



koniom „Equin“



nierogaciznie „Sutilin“



15 puszek kosztuje 9 koron franco,

5 kilogramów w worku, bez puszek, 4 korony,

50 kilogramów w worku, koleją, 25 koron,

100 kilogramów w worku, koleją, 35 koron.

Są to jedynie skuteczne preparaty przeciw tej słabości, zestawione i wypróbowane przez pierwszych weterynarzy, a wytworzone w pierwszej austriackiej Fabryce dla środków weterynaryjnych i spożywczych dla bydła

264 15—18

nadw. arcyks.



dostawcy

MR. TADEUSZ PARASKOWICZ

W GUTENSTEIN POD WIEDNIEM.

Środki te są w użyciu w cesarskich stadninach i stajniach arcyksiążęcych i w pierwszych wzorowych gospodarstwach z nadzwyczajnym i pewnym skutkiem.

Do nabycia w pierwszorzędných aptekach, ale tylko pod nazwiskiem „Vaccin“, „Equin“, „Sutilin“ Paraskowicza. — Zresztą należy zamawiać pod powyżej podanym adresem. — Zamówienia skutecznie się odwrótną pocztą.

Tysiące podziękowań i świadectw od pierwszych fachowców. — Pierwszo nagrody z Paryża, Londynu, Pragi, Nicei, Berlina, Ostendy, i t. d. Paryż juror.

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackiem:

rocznie . . . 16 koron || półrocznie . . . 8 koron.

W Rosyi rocznie . . 10 rubli sr.

W W. Księstwie Poznańskiem . 6 talarów.

Numer pojedynczy kosztuje 40 hal.

wychodzi w każdy piątek.

Adres Redakcyi i Administracyi:

Dr. JAN PRYGERT,

Lwów, ul. Karola Ludwika 1. 3.

Cena ogłoszeń zamieszczona na okładce inseratowej.

Ogłoszenia przyjmuje: Administracya „Rolnika” i Agencya ogłoszeń, Lwów pasaż Hausmana 9.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się.

Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego. Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

TREŚĆ:

Brzaski. (Xaw. Kamocki). — O wykształceniu rolniczym i stosunkach rolniczych słów kilka. (Dokończenie. Jerzy Turnau). — Z doświadczeń połowych w Krasówce. (Referat wygłoszony na walnem zebraniu tarnopolskiego Oddziału c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarskiego, dnia 10 stycznia 1906, przez Stefana Godlewskiego). — Najwspanialsza i najlepsza roślina trwała na paszę dla bydła, koni i owiec. (Stanisław Komornicki). — Sytuacya rolnicza w Australii. (Dokończenie. L. K...n). — O powietrzu i psuciu się takowego w oborze. (L. K...n). — Korespondencye: W sprawie trulli. (Stanisław Szawłowski). Drobne wiadomości: Jeszcze o kótkach posiewnych. — Robaczarnia. — Pytania i odpowiedzi. — Sprostowanie. — Ze stołu redakcyjnego. — Fejleton: Listy z podróży (Napisał Marian Jędrzejowicz). — Dodatek zawiera: Uchwały 41 Rady Ogólnej. (Dokończenie). — Sprawy Towarzystwa: Z Oddziałów. — Towarzystwo uprawy tytoniu. — Uprawa rośliny tytoniowej w Galicyi w świetle cyfr w r. 1905. — Kronika. — Wiadomości handlowe. — Okładka inseratowa.

BRZASKI.

Data pierwszego marca r. b. od której obowiązującymi się stały nowe traktaty handlowe podnoszące cła: na pszenicę do K 6-30, na żyto K 5-80, na owies K 4-80, na mąkę K 15-00, powinnyby choć trochę rozjaśnić szare tło życia rolnika nadzieją lepszych cen na zboże, w niedalekiej przyszłości. Jeżeli bowiem nierozwiązaną jest dotąd przez naukę zagadka kto ponosi ciężar cła: czy zagraniczny producent, czy konsument krajowy, to agrariusze niemieccy samym faktem usilnego dobijania się o ochronę celną i o coraz wyższe cła, stwierdzili, że na nich dobrze wychodzą, a statystyka niemiecka wykazała, że od czasu ich wprowadzenia t. j. od roku 1891 podniosły się ceny w Niemczech o pełne cło. Więc i naszym rolnikom uśmiecha się nadzieja. Zapewne, że nie odczują oni zmiany tak zaraz po pierwszym marca, bo zakupy zrobione przy niższych cłach pozwalają kupcom wstrzymać się z nowymi, aż się wyjaśnią nowe konjunktury handlowe pod wpływem zdublowanych prawie ceł, w każdym atoli razie ceny poprawić się powinny i to zaraz przez to samo, że rynki nasze przestaną być zasypywane zbożem niemieckim, jak to dotąd miało miejsce, skutkiem istniejącej różnicy w niższym u nas oczeniu niż w Niemczech, co przy zniesieniu dowodu identyczności zboża, dawało kupcowi niemieckiemu 46 Mk na wagonie zboża, wyselanego jako transito, co obniżało nasze ceny. Teraz ta ano-

malia ustanie, a ponieważ za kordonem rosyjskim zaczyna się szerzyć przekonanie, że skutkiem podwyższenia ceł na zachodniej granicy, dowóz zboża przestanie się opłacać i wypadnie może skierować eksport na Libawę, z pominięciem Gdańska, wszystkie więc te okoliczności, zmniejszając przywóz, będą działać korzystnie samem zmniejszeniem podaży, a jeżeli rząd rosyjski pójdzie za tym poglądem, to przedewszystkiem może zniesie rujnujące Królestwo taryfy dyferencyonalne na przewóz zboża z cesarstwa ku zachodniej strefie, i wtedy ceny podniosą się za kordonem do poziomu normalnego, jak tylko naturalnego obrotu nie będzie psuła polityka faworyzująca jedne prowincye kosztem drugih.

Do takich przewidywań mamy pewną podstawę, w orzeczeniu jakie zapadło w roku 1897 w departamencie ekonomii rosyjskiej Rady państwa: „iż obniżanie cen na rynkach wewnętrznych państwa przez dowóz zboża z dzielnic dalekich jest niepożądane“. To znaczy, że panujące dotąd dążenie do niwelacyi cen w całym państwie jest stanowczo szkodliwem i nie powinno mieć nadal miejsca.

Takie oto na zamglonym horyzoncie ukazują się brzaski. Zanim wyłoni się z nich dzień, nie trzeba jednak zapominać że groźną zawsze dla rolnictwa europejskiego jest Argentyna, gdzie morg ziemi kosztuje około 32 K, a podatków nie ma prawie żadnych. Tam to jest w tym roku bardzo obfity urodzaj, który może jakiś czas oddziaływać na nasze ceny w kierunku zniżkowym, bo jakkolwiek pszenica argentyńska nie przychodzi do nas, to jednak przychodzi do portów niemieckich, a wtedy, pod pre-

szą tańszego zaofiarowania, „młyny węgierskie — jak trafnie zauważył poseł dr. K. Paygert — muszą taniej ofiarować swoją mąkę, lub też wyrzec się obdytu w Niemczech“; jedno i drugie zaś zmusza rolników do żądania niższej ceny za pszenicę. Wskutek tego, galicyjskie młyny widząc, iż mogą kupić pszenicę na Węgrzech taniej, niż we własnym kraju, zmuszają i naszych rolników do niższych cen. W ten sposób przywóz towaru obcego obniża ceny nie tylko na tym jednym targu, lecz wpływ tej niżki zakreśla coraz szersze koła, a wobec wydoskonalonych środków komunikacyjnych, najszerze z tych kół obejmują całą kulę ziemską“.

Kiedy w r. 1901 miał obradować parlament nad nową taryfą autonomiczną, której produktem stały się właśnie cła tańsze, to jak twierdzi poseł dr. Górski Antoni, główny tej sprawy rzecznik, wiedeński urząd rolniczy dla przygotowania traktatów handlowych, do którego należy 46 Towarzystw rolniczych w Przedlitawii, a wśród nich i Krakowskie, zestawili cyfrowe postulaty rolników i w projekcie wydrukowanym w r. 1900 podniósł cła na produkty rolnicze o 100—500 i wyżej procent — a w szczególności na pszenicę minimalnie do 9 koron.

Czy ten projekt byłby się utrzymał, trudno za to ręczyć, ale chęci były dobre, gdyby nie sparaliżowała ich nasza nieśmiała rezolucja, powzięta na Radzie Ogólnej w roku 1901.

Na pierwszy plan bowiem wysunięto w niej utrzymanie istniejących wówczas ciał wchodowych na płody

rolnicze — a ewentualnie dopiero ich podwyższenie do wysokości ciał niemieckich.

Przecież jedno z tych żądań wprost wyklucza drugie! Są to — jak słusznie twierdził wspomniany poseł — „dwa dezyderaty, będące antytezą dla siebie, a takie zapatrywanie, zarówno dziś jest nieuzasadnione, jak było nim w chwili sformułowania“.

Przypomnienie tej sprzeczności ma dziś już znaczenie tylko akademickie, ale może nie być zbyteczne dla przyszłości. Na dziś realniejszą jest uwaga, jaką wyraził w r. 1901 tenże poseł, przemawiając za podwyżką ciał „ze Galicya mogłaby w najbliższym dziesięcioleciu podnieść swoją produkcję zbożową o 50%, gdyby za wpływem ciał ochronnych, ceny zboża choć nieznacznie się podniosły“. Skoro więc dziś te życzenia się spełniły, to jest moralnym obowiązkiem kraju nie zawiesić oczekiwań swego pośla, pod względem podniesienia produkcji zbożowej, chociażby w skromniejszym niż on przewidywał zakresie.

XAW. KAMOCKI.

o wykształceniu rolniczem i stosunkach rolniczych słów kilka.

(Dokończenie).

Wiem, że narażę się na kłótnię apostołów przeciwnego obozu, gdy powiem, że w wyższych zakładach rolni-

Listy z podróży.

Napisał MARYAN JĘDRZEJOWICZ.

XXIX.

Noce bezkسیężcowe zbyt ciemne, dlatego 22 wracamy do dawnego trybu; pochód rozpoczynamy o 6-tej z rana. Błogosławimy podgórze Armenińskie, klimatem zbliżone prawie w zupełności do naszej strefy. Dzień znacznie chłodniejszy niż wczorajszy, a podmuch silnego wiatru igra wesoło z naszymi kefijs.

Niby to dla bezpieczeństwa, a w rzeczy samej aby dać biedakom pourboiry zrobić, wpakowano nam sześciu żandarmów eskorty; siedzą oni na doskonałych dużych mułach odznaczających się szybkim chodem.

Mamy także 2 charty z sobą i z góry radujemy się na spotkanie z gazelami, których tu mają być duże stada.

Jedziemy stepem; ale krajobraz zupełnie inny; teren pagórkowaty pod nogami rodzaj trawy koloru seledynowego. Słońce zakryte obłokami, więc ogólne oświetlenie mdłe; oczy zmęczone blaskiem dni poprzednich przyjemnie wypoczywają.

Oddaliśmy się od Raki jak miarkowałem przeszło 20 km., gdy woźnica zwrócił naszą uwagę na białe punkty poruszające się w znacznej odległości. Przez lornetkę narachowałem 6 gazel świecących jasnymi talerzami. Rada w radę zdecydowaliśmy rozejść się i streifować wprost na nich. Szliśmy już dość długo, gdy na parę kroków przed sobą ujrzałem olbrzymią jaszczurkę o mieniącej się niebieskawo skórce. Niezadługo znikła scho-

wawszy się w ziemną kryjówkę. Żałowałem, iż ze względu na polowanie nie strzeliłem do niej; trwożliwe gazy i tak nie dały się podejść.

W południe najechałszy na jezioro rozlewające się długim szerokim pasem, po brzegach zarosłe niską kupkowo rosnącą trzciną. Wzdłuż niego namioty Beduinów trudniących się hodowlą owiec i kóz. Ponieważ niemożliwą rzeczą było dociągnąć tego samego dnia do następnej najbliższej wody, postanawiamy tu noc przepędzić.

Całe popołudnie zeszło mi na podchodzeniu dzikich gęsi i kaczek, które gromadami pokrywały wody jeziora.

Niestety za słabo strzelam kulami, a strumem nie można było im nie zrobić, podlatywały na szalone dytanse. Dnia 23-go zrywamy się o 4 rano.

Długa czeka nas droga, a co gorsza zdania co do miejscowości, gdzie ma być woda — podzielone.

Mapa pokazuje inaczej, Zapłjowie mówią inaczej. Zobaczymy kto będzie miał rację. Dobrze że bardzo chłodno, łatwiej przyjdzie znieść marsz dłuższy niż zwykle.

I dzisiaj spotkanie z gazelami.

Próbujemy innego sposobu: puszczaemy charty; ale czy gazy za mądre, czy charty za głupie, nie wiadomo, dość, że rezultat polowania ten sam, co wczoraj. Straciłszy co najmniej półtorej godziny czasu; psy bowiem, jak się zabrały, tak pognały stepem światami, i naturalnie, o zwołaniu ich nie było mowy; musieliśmy czekać, aż własnowolnie raczyły wrócić.

W południe wjeżdżamy w sam środek obozu Beduinów. Szczep Anaze El Tedan — jeden z największych i najbogatszych. Namiot przy namocie, ustawione w dwóch, gdzieś gdzieś w trzech rzędach, które się ciągną co najmniej trzy kilometry.

czych zbyt mnogich rzeczy chce się nauczyć, a wiadomo, że *qui trop embras e, mal ebreint*. Zadużo balastu zarówno w programie naukowym, jak i w pracach laboratoryjnych.

Przygotowany jestem także na krzyk oburzenia, jaki podniosą zarówno uczniowie *Almae Matris* jak również może i Profesorowie — oburzenia za rzekome ubliżanie godności „wyższego“ zakładu naukowego. Mimo to odważę się powiedzieć: rolniczy zakład naukowy, zarówno wyższy jak niższy, powinien nie tylko kształcić — lecz po części wychowywać. — Samo wykształcenie niewystarczy do należytego spełniania zadań kierowników większych i średnich gospodarstw rolnych. — Trzeba do tego oprócz zdrowia fizycznego i wytrwałości fizycznej jeszcze i wiele moralnych przymiotów, jak siła woli, umiejętność obcowania z ludźmi różnego wykształcenia i różnego stopnia kultury, zdolność cierpliwego znoszenia niepowodzeń i zawodów jednak bez szkodliwej rezygnacji, lecz przeciwnie przy równoczesnym budzeniu się nowej ochoty, nowego zapału — a przede wszystkim tego, co nazywamy „obowiązkowością“, tj. płynące we krwi i wyrte w mózgu poczucie, iż w złej i dobrej doli przedewszystkiem trzeba się zapytywać: co jest moim obowiązkiem — jak go wypełnić?

Czego się Jaś nie nauczył, temu Jan nie podoła. — Młodzieniec, który w okresie najwybitniejszego krystalizowania się charakterów, tj. w czasie studiów uniwersyteckich nie wyrobi sobie przymiotów potrzebnych każdemu, a niezbędnych kandydatowi pięknego wprawdzie, lecz zje-

nego cierniami i spiętrzonego trudnościami zawodu rolniczego w dzisiejszych czasach — człowiek ten przy pierwszych niepowodzeniach skapituje i pójdzie drogą wielu: spekulacje nierolnicze, wydzierzawianie, parcelicya lub wzdychanie do różnych posad w mieście, do których nie raz tylko sygnet herbowy na palcu zdaje się być potrzebną kwalifikacją. — Skonstatujmy tu nawiasowo, że choć logika się każe się pytać takich kandydatów na inspektorów, dyrektorów i zawiadowców: co zdziałał? czego się uczył? — to u nas niekiedy rozumie się inaczej: tracił lub stracił swój majątek, ergo: trzeba go zrobić inspektorem, dyrektorem, zawiadowcą! — Przepraszam wszystkich i każdego, kto by się czuł dotkniętym temi uwagami; mniemam jednak, że szczerłość i rozbieranie faktów do naga są pożyteczniejsze, jak przyłączanie się do towarzystw wzajemnej adoracji lub wzajemnego obżalowywania.

Kto takie poglądy nazwie pesymizmem, niech przejrzy statystykę majątków większej i średniej własności i niech! bada, co się z nimi dzieje. — Niektórzy sądzą, że to naturalna ewolucya; lecz każdy, komu drogie są tradycje przeszłości, kto uznaje, że potomkowie tych, którzy niegdyś krwią i majątkiem bronili ziemi naszej przed najazdami i zaborami, mają obowiązek ziemię tę utrzymać oraz przywiązane do posiadania tej ziemi obowiązki społeczne i kulturalne wypełniać — ten „ewolucyę“ taką nazwać musi rozkładem i upadkiem. Jeżeli do takich „ewolucyi“ spokojnie dopuszcząć będziemy gdy jesteśmy w kajdanach — kto po nas odziedziczy zadanie

Pytamy się o namiot szejka. Leży na przeciwnym końcu. Jadąc wolno, mamy sposobność rozejrzeć się dokładnie — a można wglądać w całkiem *intime* życie tych dzieci pustyni, gdyż namioty są po większej części otwarte, lub mają tylko powiewne przesłony, które wiatr często, właśnie w najmniej stosownej chwili, unosi.

Dzieci i psy podniosły straszne larum. Nie zdołaliśmy jednak podzielać ożywczo na powagę i obojętność starszych mężczyzn i kobiet. Udawano, lub może rzeczywiście nie zwracano na nas uwagi, nie broniąc dzieciom, biegącym koło nas, krzyczeć i wykrzywiać się mianami rozbawionych małpeczek.

Tak eskortowani, dojechalśmy do celu. Tu czekał na nas młody, smukły, o pięknych rysach twarzy a łagodnym, jakby smętnym, wyrazie oczu, siostrzeniec szejka, w otoczeniu najbogatszych i najpoważniejszych Beduinów. Szeik nieobecny — wyjechał do Aleppo.

Po nieskończeniu długich ceremoniach powitania, polegających głównie na ciągłym przykładaniu rąk do serca, ust i czoła, zostaliśmy wprowadzeni do wnętrza namiotu. Namiot wodza nie różni się niczem od innych, jest tylko

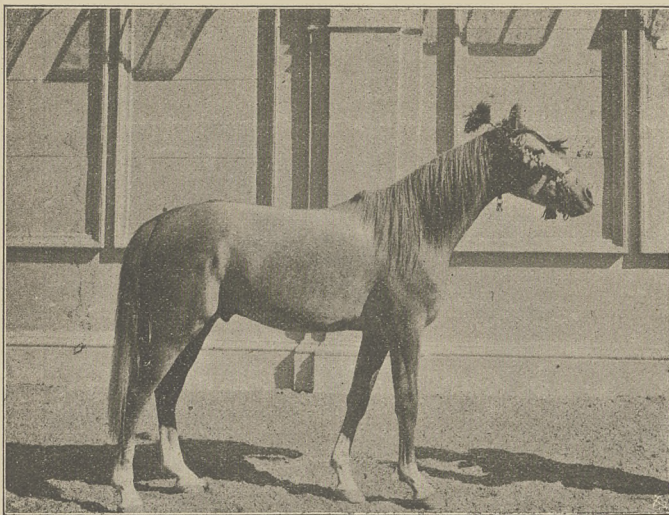
znacznie dłuższy; służy za salę obrad i jest zarazem salonem recepcyjnym.

Raz, dwa, trzy, już siedzimy na własnych nogach, w pozycji, której bardzo nie lubię, bo zawsze kuczów dostaje.

Porządek ułożono przesiadanego; jeżeli nas w... obsiedą, nikt nie będzie pokrzywdzonym.

Vis à vis mam siostrzeńca, który, w zastępstwie stryja, robi honory. Śliczny sokół na jego ręku daje pożądaną przedmiot do rozmowy. Kawę robią w naszych oczach.

Przynieśli już upalona, atoli możemy się przypatrywać mieleniu i gotowaniu. Papierosy kręcone i lizane przez amfitryona; jestem przeto nie palący. W pół godziny po naszym przyjeździe rozpoczyna się uczta. Najsamprzód wjeżdża w ogromnym ko-



KHELAN SAADAN, siwy, 3-latek, 152 cm; ojciec Enejjan esch Scheraki, matka Khella Saada; kupiony w Urfie.

odrodzenia? — Czy może nieświadomione jeszcze, ciemne, podatne wszelkim wpływom masy ludu? Nawet najwięksi wodzownicy rozdrobienia własności rolnej przyznają chyba, że na taką ewolucję u nas jeszcze zawczesnie.

Czyż więc wśród takich okoliczności nie potrzeba przygotowywać przyszłych kierowników obszarów dworskich z szczególną pieczołowitością, uzbrajać ich w przyrządy mężów dzielnych, wlewać w ich serca ten święty ogień, który spala na proch pokusy i słabości codziennego życia?

Wymagamy więc, aby już podczas studyów młodzieniec zapoznał się z trudami gospodarstwa rolnego. — Jeżeli go odstrasza, niech zawczasu wybierze łatwiejszy zawód, a nie dopiero wtedy, gdy po pięcioletnich kosztownych studyach zajrzy w oczy szarej rzeczywistości. — Wymagamy, aby wyrobić poczucie obowiązku przez obostrzenie przepisów co do pilnego uczęszczania na wykłady, regularnego zdawania kollokwiów i egzaminów, przez wymaganie stosownej uległości i szacunku względem profesorów; wymagamy, aby przez kolejne spełnianie zadań praktykanta w gospodarstwie zakładu przyzwyczaił się słuchacz do wczesnego wstawania, do narażania się na wdychywanie nieprzyjemnych zapachów, na przemoczenie, skwar słoneczny, aby nauczył się taktownie i rozumnie obchodzić z służbą i robotnikami i wogóle aby zapoznał się z tymi wszystkimi czynnikami i sprawami, których ani z książek ani z dorywczych demonstracji poznać nie

można, — tak samo jak niemożliwe jest należyte poznanie i zrozumienie zasad uprawy roli, siejby, chowu bydła i t. p. jeżeli się tych rzeczy równocześnie z nauką książkową dokładnie i szczegółowo nie obserwuje w praktyce.

Zaprzeczam, jakoby rozumnie rozłożona praktyka nie dała się pogodzić z słuchaniem wykładów, jakoby to zaudito wyczerpywało siły fizyczne młodzieży. — Kto tego niewytrzyma, ten i później należyte gospodarować nie potrafi. Niech młodzieniec podczas studyów nie gra w tenisa i winta, niech nie chodzi na komersa i nocne zabawy, niech nie jeździ po polowaniach, a w zamian za to niech się trudi w gospodarstwie zakładu. — A i kandydatom na profesorów bardzo się przyda, jeżeli bodaj na praktyce podczas studyów zapoznają się bliżej z realnem gospodarstwem. Wielki stąd wyniknie pożytek dla słuchaczy, których później edukować będą.

Trzeba pamiętać, że należyte prowadzenie gospodarstwa składa się z dwóch, ściśle pokrewnych i warunkujących powodzenie momentów. — Jednym jest *z a s a d a*, przepis — drugim *w y k o n a n i e*, przeprowadzenie. — Pierwszego, odnośnie do gospodarstwa rolnego, można się poniekąd nauczyć z książki, ale tylko wtedy, jeżeli równocześnie uczymy się sposobu *w y k o n a n i a*. — Inaczej wyuczenie się zasad będzie tylko zbiorem, kumulacją wiadomości, które pamiętamy chwilowo, aż do egzaminu; potem tworzy się zamęt i wiemy tyle, ile prawnik, który przed rozpoczęciem prak-

tyle na taczkach, cały baran ze skórą: za tym, w równie wielkim garnku żelaznym, ryż kipiący. Najstarszy ze zgromadzenia przystępuje do rozdzielania darów Bożych. Kraje na kawały dymiące mięswo, nabiera chochlą ryż. Następnie obu rękami ulepia galke, wielkości cytryny, i po kolei wrzuca gościom do ust. Aż mię wstrząsnęło. Krzyknąłem co mam sił: *Huwadje no mapson* (pan chory). Zrywam się na równe nogi i hajda w stronę niedaleko powiązanych koni. Nie oglądałem się, co się tam za mną działo. Opowiadał mi potem dragoman, iż mię nagłym kurczem żołądka wytlómaczył. Nie bardzo skłamał, bo skutkiem długiego siedzenia w kuczki, nie żołądek, ale moje długie nogi całkiem mi stierpiły.

Popołudniu chodzą, liśmy, oglądając powiązane poza namiotami konie. Przeważnie klacze, niektóre wcale dobre, ale nie odznaczały się prawdziwie szlachetnym wyglądem; były dobrze utrzymane. Ogierków było tylko kilka roczniaków, i to nie

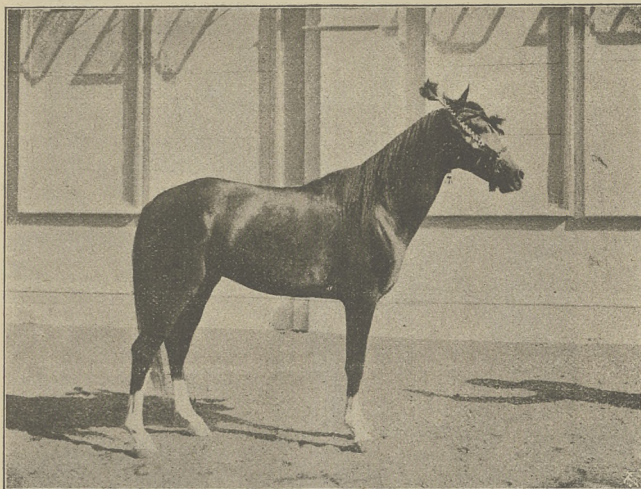
szczególnego. Objasniono nas, iż Beduini jak najszybciej pozbywają się ogierków, sprzedając je do Urfy, Aleppo, lub też przyjeżdżającym do nich kupcom, a ci je zabierają do Damaszku, Kairu, a nawet do Bombaju. Z klaczami mają hodowcy mniej kłopotu a więc

mniej dochodu. Zadowalają się zaś reproduktorami, znajdującymi się w najbliższych miastach.

Zostałem więc zadowolony, tak co do ilości, jak i jakości koni. Nie znalazłem nietylko takich dzieci Proroka, jakie mi moja fantazja rysuje, ale wogóle materyał bardzo mierny. Mam przekonanie, iż u wędrujących szczepów chów upada. I tu także łakomstwo na pieniądze i brak fachowej znajomości zrobiły swoje. Europejczyk musi gdzie-

indziej szukać źródeł, skąd mógłby świeżą krew importować. Pokaże się, czy je znajdziemy.

Siostrzeniec szejka dostał zegarek — naszego dragomana obdarował za to dwiema młodzintkami gazelkami,



EL-HAFI, siwy, 3-latek, 151 cm; ojciec Hamdani Serari; matka Hlanegije.
Kupiony w Urfie za 600 franków.

tyki adwokackiej lub sędziowskiej tylko z kodeksem w ręku potrafi rozstrzygnąć zadane mu pytania prawnicze. — *Ex libro doctus...*

Gdyby do należytego prowadzenia gospodarstwa wystarczyło wyuczenie się zasad, jakież łatwy byłoby to zawód! — Trudności polegają głównie na różniczkowaniu się sposobów wykonania. Naukowe wykształcenie w gospodarstwie i niewystarczy i niepodobna go nabyć przez samą naukę, bez równoczesnego zaglądania w praktykę. — Trzeba się żyć z nauką w praktyce. Trzeba aby światło wiedzy weszło w krew. Kto straci wzrok przy ślęczeniu nad książką, temu później nie pomoże, choćby mu nawet smolną beczką pod nosem świecił. — Poronionych uczonych - gospodarzy, byłych agitatorów książkowych zasad i książkowej wiedzy spotykamy często: mówi jak z książki, czy wszystkich nawet pisze do druku — a w gospodarstwie nieporządek brak dochodów, straty. — Miałoby się ochotę zawołać: chory, choć mądry lekarzu! ulecz samego siebie!

Uczmy więc w zakładach rolniczych i niższych i wyższych nie tylko zasad i reguł, lecz i sposobów wykonania. Jeżeli ktoś udowodni, że na to trzyletni kurs nie wystarczy i w tym celu żądać będzie przedłużenia obowiązkowych studiów do lat czterech — chętnie się zgodzę. Lecz przeciw przedłużaniu studiów dla specjalizacji nauki w ej, stanowczo protestujemy. — Kto się chce specjalizować i pedagogizować niech dalej studjuje; niech będą dla takich osobne kursa dopełniające. — Lecz za-

kłady rolnicze są przedewszystkiem dla kształcenia rolników z a w o d o w y c h.

* * *

Mam zupełną świadomość, że projekty moje stworzenia pewnego rodzaju „*école nouvelle*“ przez wielu, bardzo wielu nazwane będą utopią. — Może jednak poruszone tu myśli dadzą pochoch do dyskusji i może przy redukcji tych poglądów, które jako zbyt skrajne odrzucone zostaną, powstanie przynajmniej pożyteczny plan przekształcenia dzisiejszych wyższych zakładów rolniczych w tym kierunku, aby dla naszych stosunków gospodarczych większy stąd pożytek wynikał.

Mikulice w Marcu 1907,

Jerzy Turnau.

Z doświadczeń polowych w Krasówce.

Referat wygłoszony na walnem zebraniu Tarnopolskiego Oddziału c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego 10. I. 1906.

(Przez Stefana Godlewskiego).

Doświadczenia polowe nie mogą rozwiązywać zagadnień ogólnego znaczenia, a ich wyniki nie dadzą się spożytkować zawsze i wszędzie — służą one przedewszystkiem do poznania miejscowych warunków i otoczenia — wśród których żyje i rozwija się roślina. — Mogą mieć jednakże obszerniejsze znaczenie o tyle, o ile spostrzeże-

których się tu kilka płać po obozie. Podobno bardzo łatwo przychodzi złapanie takowych, gdyż jeszcze w parę dni po urodzeniu, zupełnie uciekać nie mogą.

Od godziny 2 jesteśmy w drodze.

Początkowo posuwamy się gładko naprzód; mijamy małe osady, po większej części puste, gdyż mieszkańcy pasą bydło, i często cała rodzina nocuje w polu.

Nagle, ni stąd, ni z owąd, powstaje sprzeczka między Selimem a żandarmami. Zbliżam się ciekaw, o co chodzi; pokazuje się, że nikt nie zna kierunku, w jakim dalej postępować należy, i kłócą się, w którą stronę pochod prowadzić potrzeba.

Nie ma co mówić, ładnie nas urządzili. Konie zdrowe, łada moment ustaną — o karawanie ani du-du. Pocieszam moich towarzyszy, że o ile przyjdzie nam i koniom naszym z głodu zginąć, strzelę w łeb najdroższemu Selimowi za karę, iż był tak nieopatrny, i nie postaral się o przewodnika znającego drogę. Obecnie wolę z egzekucją poczekać. Nie poprawiłaby ona sytuacji, a znaleźć się bez tłumacza, także nie miało.

Próbujemy się oryentować busolą. Niektórzy, aby oszczędzić sił koniskich, idą piechotą. Wtem wydobywa się z piersi okrzyk radosny: „wioska!“. Przed nami, na horyzoncie, widać wyraźnie rysujące się drzewa i wcale pokaźne domki — jednym słowem oaza. Krew zaczyna prędzej krążyć, sprężystość odzyskana. Czy karawana nadjedzie, czy nie, woda i obrok dla koni zapewnione.

Niestety, iluzja nie trwała dłużej niż 20 minut; po małym pejzażu rozszedł się, jakby mgła wzbila się do góry; przed nami został tylko beznadziejny step pusty. — To *futa morgana*.

Na los szczęścia jedziemy dalej wprost przed siebie. Mija jedna godzina po drugiej, na sercu robi się coraz ciężiej, za to na żołądku coraz lżej, aż nareszcie z zachodem słońca znajdujemy kilkanaście nędżnych lepiank. Cóż z tego. Woda wprawdzie jest, ale nigdzie żywego ducha. Wołanie nasze jest zaprawdę głosem wołającego na puszczy. Głośnie echo, tylko nasze własne słowa powtarza, jakby się naszej biedzie uragać chciało.

Konie odmawiają już posłuszeństwa; musi się dla nich znaleźć choćby parę kępczyska. Co począć? posyłamy na zwady żandarmów; zaczyna się przykra chwila oczekiwania. Tym razem nie trwała długo niepewność, powraca jeden z wieścią, że za najbliższym pagórem mieszkańcy opuszczonej osady koczują w namiotach. Rozmaite owady tak im pobyt w lepiankach uprzykrzyły, iż się o kilka kilometrów na świeże powietrze wynieśli.

Mamy więc zapewnione pokrycie gwałtownie potrzebnych artykułów żywności, jaj, a nawet starych kogutów; wyglądamy cierpliwie karawany, która też niezadługo za naszym śladem nadciąga.

Barhaba, bo takie miano nosi osada, zrobiła nam miłą niespodziankę: widzimy tutaj kilka dobrych kobył, jedna gniada, łączy zalety nadzwyczajnie wymodelowanych nóg z przedziwną pięknością. Do nabycia za 3500 franków. Nie spotkaliśmy dotąd u żadnego widzianego konia tak wysokiej klasy. Chociaż więc nie było mowy o kupnie, bo naszym zadaniem ma być nabycie ogierów, a do tego jak wszystkie konie w tej miejscowości (zdaje się z gorąca i prochu) miała i ona zapalenie oczu, nasuwa się myśl iż zaczynamy wstępować w okolicę, rokującą co do liczby i jakości koni lepsze nadzieje. (C. d. n.).

nia, zebrane w próbach polowych, powtarzają się w praktyce, żyjącej wśród takich samych warunków — o ile wyniki ich ułatwić mogą rozpoznanie czynników działających podobnie i w innym miejscu. Wreszcie mogą być bodźcem do szukania ich prawdy i winnem otoczeniu lub nawet materiałem do opracowania w naukowych badaniach.

Doświadczenia nawozowe wykonane na tutejszej glebie w r. 1904—05 obudzić mogą tem zajęcie, że dały wyniki wcale niespodziewane, że przeczą poniekąd pewnemu, dość ogólnie panującemu przekonaniu, chociaż nie są nie do wytłumaczenia.

Zadaniem ich było odpowiedzieć na pytania następujące:

1) który pokarm roślinny, dodany tutejszej roli w nawozach chemicznych, najbardziej podnosi plony,

2) który najlepiej się opłaca, a łącznie z tem

3) jaka dawka tego nawozu chemicznego jest najodpowiedniejszą ze względu na jego opłacalność, aby pokarmy wyzyskane były — ile to możliwe — zaraz już w roku trwającego doświadczenia. Aby się o tem przekonać, użyto nawozów w związkach łatwo rozpuszczalnych a najbardziej powszechnych. — Próbowanym był kainit kałuski (10%), saletra chilijska (15%) i superfosfat mineralny (18%) a to dla pszenicy.

Gleba tutejsza, to często spotykana próchniczna glina lössowa ze znaczną ilością wapna — średnio związła o podglebiu przepuszczalnym.

Półka doświadczalna od lat 4 nienawożona.

Bezpośrednio poprzednim plonem było żyto. Do doświadczenia wytyczono 10 pól, ograniczonych od siebie metrowi ścieżkami.

Obszar każdego półka wynosił $\frac{1}{10}$ część morga austriackiego, tj. 160 sążni²).

Każda uprawa mechaniczna wykonana była na wszystkich półkach jednakowo, w tych samych warunkach i równocześnie; 16/VIII. zorano ściernisko żytnie do głębokości 15 cm, bezpośrednio potem wał pierścieniowy. — W dwa tygodnie rozsiano kainit na przeznaczonych dlań półkach. Dla wymieszania go w roli użyto radel i bron. W 4 tygodnie potem, tj. 24 września, rozsiano superfosfat, poczem brony. — A gdy rola w tym czasie zbyt się zsiadła, zorano jeszcze półka czteroskibowcami 5 cm głęboko i tegoż dnia zasiano pszenicę (banatkę) rzędowo, w stosunku 100 kg na morg. Nasienie bajcowane metodą Dra Tubenka.

Saletrę wysiano dopiero na wiosnę 29 kwietnia głównie, sądząc że nawożenie łatwo rozpuszczalnym i łatwo uchodzącym pokarmem azotowym (jakim jest właśnie kwas azotowy saletry chil.) pewniejszem jest i potrzebniejszem na wiosnę niż w jesieni.

Owych dziesięć pól rozdzielono na dwa szeregi. — Pierwszy otrzymał pojedyncze dawki nawozowe, tj. kainitu w stosunku 200 kg, superfosfatu w stosunku 150 kg, a saletry w stosunku 100 kg na morg austriacki. — Szereg drugi otrzymał dawki podwójne, tj. kainitu 400 kg, superfosfatu 300, a saletry 200 kg na morg, jak to uwidoczniła podany tu plan pól:

Pojedyncze dawki.

Podwójne dawki.

| kain. suprl. saletra | kainit superfosfat | kainit saletra | kainit superfosfat saletra | puste | kain. suprl. saletra | kainit superfosfat | kainit saletra | kainit superfosfat saletra | puste |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | I | II | III | IV | V |

A więc 1 półko otrzymało kainit, superfosfat i saletrę, 2 kainit i superfosfat, 3 kainit i saletrę, 4 superfosfat i saletrę, a 5 puste pozostało bez nawozów. — W drugim szeregu pól od I. do V. powtarzano ten sam porządek nawozów, z tą różnicą, że w podwójnej dawce.

Co do opadów atmosferycznych, to na ogół zupełnie odpowiadały dobremu wykorzystaniu nawozów.

Jesień była przeważnie wilgotna, zima sucha i mroźna, a wiosna bardzo wilgotna. Saletra rozsiana była w rolę przemokłą, lecz przez 7 dni następnych po jej wysiewie była zupełna pogoda, co bardzo dobrze sprzyjało odpowiedniemu działaniu saletry.

Porównując na oko poszczególne poletka w jesieni, nie można było zauważyć między nimi żadnej różnicy. Wszystkie mało rozkrzewione, rzadkie. Również i na wiosnę, po obudzeniu się vegetacji, przez dłuższy czas różnic nie było. Jedynie 5 i V. półko (puste) przedstawiały się nieco słabiej.

Dopiero w dwa tygodnie po rozsianiu saletry wystąpiły wyraźne różnice. (W międzyczasie wszystkie półka były zbronowane). Półka 1, 3, 4, I, III, IV, a więc wszystkie nawiezione saletrą, wyróżniały się wybitnie gęściejsem rozkrzewieniem, szerokim liściem i ciemniejszą barwą. Różnice te utrzymały się aż do utworzenia się słomy. Przytem w czasie dojrzewania ziarna zauważyć można było, że owe półka, nawożone saletrą, dojrzewają o wiele powolniej i dłużej, a między nimi najdłużej te, które nie miały superfosfatu.

Niewidoczną zresztą była różnica między wszystkimi innym półkami — a w szczególności między większymi a mniejszymi dawkami nawozów, a tylko półka 5 i V. tj. puste, do końca były najsłabsze.

Wyniki zbiorów przedstawione są w następnym szeregu, ułożonym podług wysokości plonów:

Pierwszy szereg z pojedynczą dawką.

| | | |
|----------------------|----------------|---------------------|
| 3. (kainit i sal.) | 1200 kg ziarna | 2200 kg sł. z plew. |
| 1. (kain. sal. sup.) | 1140 " " | 2100 " " " " |
| 4. (sal. sup.) | 1090 " " | 2000 " " " " |
| 2. (kain. sup.) | 880 " " | 1300 " " " " |
| 5. (puste) | 760 " " | 1190 " " " " |

Drugi szereg z podwójną dawką.

| | | |
|----------------------|----------------|---------------------|
| III. (kainit sal.) | 1260 kg ziarna | 2500 kg sł. z plew. |
| I. (kain. sal. sup.) | 1160 " " | 2060 " " " " |
| IV. (sal. sup.) | 1080 " " | 2020 " " " " |
| II. (kain. sup.) | 990 " " | 1550 " " " " |
| V. (puste) | 730 " " | 1160 " " " " |

Pierwsza uwaga nasuwa się tu, że różnice i zwyczki w plonach wywołane były rzeczywiście działaniem dodanych nawozów, a nie wpływami ubocznymi, a dla doświadczenia bardzo niepożądanymi, ile że w obu szeregach, które mogą być w tym kierunku dla siebie kontrolnymi, różnice te są analogiczne. Pod tym więc względem można uważać doświadczenie za udane, a jego wyniki za świadomie wywołane, a nie za przypadkowe.

*) Dla lepszego oryentowania się, wszystkie liczby podane są w stosunku do całego morga, tj. w 10 krotnem pomnożeniu.

Dla obliczenia czystego zysku w pierwszym już roku osiągniętego z nawozów, potrącamy od ceny za zwykłą plonu kosztą nawozów użytych do uzyskania tej zwykłej, a przyjmujemy 100 kg pszenicy w wartości 16 K, saletry 30 K, superfosfatu 10-26 K, a kainitu 2-55 K. Nie liczone zaś są minimalne koszty rozsiewania nawozów, a z drugiej strony pominęta jest wartość zwykłej w słońcie.

Przy takim rachunku

| | dały przez zwykłą pszenicę kg | czystego zysku koron |
|---|-------------------------------|----------------------|
| 3) 200 kg kainitu 100 kg saletry | 470 | 40-10 |
| 1) " " " " " 150 kg suprf. | 410 | 15-10 |
| 4) 100 " saletry 150 " superfosfatu | 360 | 12-20 |
| 2) 200 " kainitu " " " | 150 | 4-00 |

Natomiast

| | dały mimo zwykłej pszenicy kg | czystego zysku koron |
|--|-------------------------------|----------------------|
| III. 400 kg kainitu 200 kg saletry | 500 | 9-80 |
| I. " " " " " 300 kg sup. | 400 | 37-00 |
| IV. 200 " saletry 300 " superfosfatu | 320 | 39-60 |
| II. 400 " kainitu 300 " " | 230 | 4-20 |

Porównując podane tu liczby, przyjść musimy do wniosku, że po pierwsze, najbardziej na podniesienie plonu wpływała saletra, po drugie, najwyższy plon dała saletra w połączeniu z kainitem, po trzecie, superfosfat nie tylko nie wpłynął na podniesienie plonu, ale działanie jego było wprost ujemne, bo jak widzimy, saletra z kainitem dała 1200 kg pszenicy (pole 3), a gdy dodany był do tego superfosfat, plon spadł na 1140 kg (pole I). Gdy zaś w miejsce kainitu dodano superfosfatu, plon spadł na 1090 kg (pole 4). A że nie działało się to przypadkowo, lecz rzeczywiście ujemnie podziałł superfosfat dowodzi i to, że zupełnie analogiczne wyniki powtórzyły się w drugim szeregu pól. Jedynie w porównaniu do pola nienawożonego (5) superfosfat z kainitem dał zwykłą 150 kg. — Zwykłą tę jednakże, wobec poprzednich pól, zapisaćby należało na dobro kainitu.

A w takim razie wniosek następny, że po czwarte, oprócz azotu, raczej potas jest w tej glebie w minimum, a nie kwas fosforowy, a stąd skuteczniejsze nawożenie kainitem niż superfosfatem.

Wynik takiego działania superfosfatu był zgoła niespodziewany. Superfosfat jest tu z pośród innych nawozów najbardziej używany, zdawałoby się więc mogło, że w każdym razie najbardziej skuteczny i opłacalny. — A przecież jakże inaczej wskazuje doświadczenie. To ujemne działanie superfosfatu stąd zdaje się wynikać, że przez nawożenie superfosfatem gleby zasobnej w fosforowy pokarm, powstaje widocznie nadmiar tego pokarmu, który wywołuje wcześniejsze obumieranie liści. — Stąd krótszy okres wegetacji — a to wpłynęło na zmniejszenie plonu. Za tem przemawia i ta okoliczność, że przy podwójnej dawce superfosfatu, a więc przy spotęgowanym nadmiarze pokarmu fosforowego, jeszcze bardziej obniżył się plon

i to prawie podwójnie. Bo kiedy przy pojedynczej dawce różnica ta wynosiła 60 kg (pole 3 a 1), to przy podwójnej plon spadł o 100 kg (pole III a I). Za korzystnem działaniem potasu, względnie kainitu, przemawia tu i zdanie nauki, która ziemie lössowe zalicza do bardzo często ubogich w potas.

Drugi szereg pól (I—V) przekonywuje wymownie, że zbyt wysokie dawki nawozów nie podnoszą tu już znacznie plonu ponad ten, jaki dają w tym wypadku o połowę mniejsze.

A gdy podwójne dawki albo wcale plonu nie podniosły, albo tylko nieznacznie w porównaniu do pojedynczych dawek, to z pewnem prawdopodobieństwem przewidywać można, że po piąte, owe dawki w ilości 100 kg saletry (150 kg superfosfatu), 200 kg kainitu, są najwyższe, jakimi by można skutecznie wpłynąć na powiększenie plonu.

Rzecz najważniejsza, to rzecz opłacalności.

A przedstawia się ona jasno przez porównanie podanych wyżej liczb końcowych.

Widzimy przedewszystkiem, że najwyższe plony nie zawsze idą w parze z najwyższym zyskiem, że dodane nawozy, podnosząc plony, nie zawsze zwiększają zyski, a one zależą w równej mierze od kosztów położonych na podniesienie plonu. A co więcej, mimo zwiększonego plonu, narazić się można na bardzo poważne straty, jak to wykazują pola drugiego szeregu, gdzie straty te dochodzą do 40 K na morgu.

Te same nawozy raz przynoszą zyski a raz straty — w miarę tego, w jakiej ilości były użyte. Niezaprzeczenie najwyższy zysk dała saletra w połączeniu z kainitem — zysk, wynoszący przeszło 40 K (pole 3); — przecież już w większej dawce (podwójnej) zysk ten wynosił tylko 9-8 K. Wynika stąd, jak bardzo ważnem jest ustosunkowanie dawek nawozu odpowiednio do ich opłacalności. A równolegle do wniosku pod 5 twierdzić można, że raczej opłacają się dawki mniejsze (pojedyncze) — aniżeli większe (podwójne).

Streszczając wyniki tego doświadczenia w odpowiedziach na założone wstępne trzy pytania, oświadczyć się musimy za wnioskiem, że:

1) azot (saletra chilijska) w połączeniu z potasem (kainitem) najbardziej wpływa tu na podniesienie plonu,

2) one też najlepiej się opłacają,

3) a dawki ich najodpowiedniejsze są te, które wynoszą 100 kg saletry chilijskiej i 200 kg kainitu na morg, z tem zastrzeżeniem, że jest to granica dla najwyższych dawek; nierozstrzygniętem jest natomiast, czy i o ile nie utrzymywałby się plon a względnie zysk przy dawkach jeszcze mniejszych.

Nawożenie więc tutejszej roli saletrą w odpowiedniej ilości uznać musimy jako ze wszech miar godne polecenia. Gleba tutejsza, wobec większej zawartości wapna, będąc bardzo czynną, szybko zużywa pokarm azotowy; dla tego prawdopodobnie dodatek azotu (saletry) na polach dalszych od obornika, tak pomyślne daje wyniki.

Ogólnie, doświadczenie to sprawdza tylko, dziś już chyba powszechnie rzecz znaną, że dodatek nawozów chemicznych dzielnie służyć może urodzajności i rentowności naszej ziemi. A jak to zauważyliśmy przy stosownem ich użyciu, zysk stąd dochodził do tak poważnej kwoty 40 K. Lecz gdyby nawet przy mniej sprzyjających warunkach

obniżył się nawet do połowy, to zawsze jeszcze pozostanie suma pokaźna, na którą warto się pokusić.

Lecz naodwrot, mamy tu i przykłady, jak bardzo należy być ostrożnym przy użyciu nawozów chemicznych. A szablon może nas, bardziej niż w czem innym, narazić na ogromne straty.

Jak już wspominaliśmy, superfosfat jest tu w okolicy najpowszechniej używanym. A i tutejsze gospodarstwo używa go przeważnie i w bardzo wielkich ilościach, powodując się jedynie zewnętrznymi oznakami, przemawiającymi za brakiem pokarmu fosforowego. A przecież od dwóch lat prowadzone doświadczenie przekonało nas o wielkim błędzie. Dziś jesteśmy już bardzo bliscy postanowienia zaniechać zupełnie nawożenia superfosfatem, lub bardzo je ograniczyć. Zbytecznem będzie przekonywać, ile zawdzięczamy doświadczeniu polowemu.

Czy i którym nawozem chemicznym i w jakiej ilości nawozić nasze role — na to nie odpowie nam ani nauka, ani analiza chemiczna ziemi. Pierwsza nie może odgadnąć warunków miejscowych i czynników ukrytych tak przed okiem rolnika jak i przed nią, a druga nie zdoła naśladować fizyologicznych sił i własności roślin i ich korzeni. A jedna i druga może jednakże skutecznie pomóc nam do szukania prawdy — a tę da nam tylko doświadczenie polowe.

Najwspanialsza i najlepsza roślina trwała na paszę dla bydła, koni i owiec.

W numerze 8 *Rolnika* było umieszczone dość obszernie sprawozdanie o wartości prawie wszystkich roślin motylkowych i traw używanych na zieloną paszę i siano dla zwierząt gospodarskich. Ze zdziwieniem jednak, nie znalazłem między temi roślinami nawet wzmianki o stanowczo najwspanialszej i najlepszej roślinie, jaką jest bezwątpienia *esparceta* — zwana w dawnym słownictwie polskim dziecieliną (*Onobrychis sativa* lub *Hedysarum Onobrychis*), a u nas w Galicyi, z niewytłomaczonych dla mnie przyczyn, rzeczywicie bardzo mało dotąd rozpowszechnionej, choć dla wielu okolic stanowczo dużo więcej wskazanej, niż wszelkie gatunki konicyzyn i lucerny.

Wartość rzeczywistą tej rośliny znam z kilkunastoletniego doświadczenia i dla dobra ogólnego naszego rolnictwa krajowego i chowu bydła, przy nadchodzącej porze nowych siewów, postanowiłem choć w kilku słowach zwrócić uwagę rolników na tę tak znakomitą roślinę, od najdawniejszych czasów uprawianą prawie w całej zachodniej Europie, a szczególnie we Francyi, we Włoszech i w Niemczech, a nawet w Królestwie Polskiem.

Espacecta — zwana inaczej także konicyzną wieczną hiszpańską, należy do roślin z rodziny motylkowych trwających przez lat kilka na jednym polu, a nawet kilkanaście, gdy tylko na odpowiednim dla niej gruncie zasiana zostanie. Posiada łodygi i liście podobne do wyki lub soczewicy, podługowato lancetowate, kwiat jasny, czerwonoaworóżowy, kłosa stożkowato ułożone.

Korzenie jeszcze silniej rozwinięte niż lucerna, a przy sprzyjających warunkach nieraz 2—3 razy głębiej się zapuszczające. Zasiana w owsie lub jęczmieniu już

w jesieni daje obfite pastwisko, a na drugi rok w pierwszych dniach Czerwca, tak obfity pokos, że stanowczo przewyższa najbujniejszą konicyznę czerwoną. Odradza nie się *esparcety* jest bardzo charakterystyczne, bo skoszona w Czerwcu, a później spaszana do późnej jesieni, obumiera na zimę aż do głębokości 5 ctm. pod ziemią i dopiero na wiosnę tworzą nową szybkę korzenia z której wyrastają 2—3 nowe pędy rozwijające się jeszcze silniej niż w roku poprzednim. Tym sposobem raz posiana i niezaorana, trwa nieraz 8—10 a nawet 15 lat w jednym miejscu, dając coraz lepsze pokosy siana i niezrównane pastwisko dla wszelkiego bydła i owiec — zakorzeniona nieobawia się ani myszy ani wymarznienia. Najlepiej udaje się na gruntach gliniastych ciepłych, ze spodem przepuszczalnym wapnistym, a nawet kamienistym, a więc jak u nas dla okolic Złoczowa, Tarnopola, Czortkowa, Buczacza i Zaleszczyk jest wprost niezrównaną.

Jeżeli to zbożcy dotąd beużytecznie stojących, możnaby tam zamienić w bogate sianokosy i pastwiska. *Espacecta* posiana razem z konicyzną czerwoną lub białą zapewniałyby zbiór siana tak znakomity ilością i jakością paszy, jakiego absolutnie żadna inna mieszanina dać nie może.

W drugim pokosie zapewnia zbiór razem posianych konicyzyn na nasienie — tak obfity i dorodny, jakiego nigdy żadna z tych konicyzyn posiana sama wydać nie jest w stanie. Jedynie tak samo jak lucerna, nie znosi wspólnego porostu z trawami. *Espacecta* użyta na paszę zieloną ma nadto ten szczególny przymiot wyróżniający się ze wszystkich konicyzyn, że nawet po zesieczeniu złożona na przymę i zagrzana niepowoduje u bydła i owiec wzdęcia, a u koni t. zw. kolki.

Plon przewybornego siana z jednego pokosu wynosi 2—4000 kg. z morga, a siano smaczniejsze i pożywniejsze od wszelkich konicyzyn — zadawane nawet stale przez całą zimę bydłu i koniom nie przynosi im szkody na zdrowiu, jakto jest sprawdzone przy dłuższem pasieniu sianem z konicyzyn czerwonej lub szwedzkiej.

Jako przedplon przed wszelkimi roślinami zbożowymi olejistymi, jest tak znakomitą jakiegoś żaden inny niedaje, bowiem *esparceta* swymi tak głęboko zapuszczonymi korzeniami nie tylko zbiera pokarmy roślinne z bardzo głębokich warstw, ale nadto jest rośliną z rodziny motylkowych daleko energiczniej przyswajającą i gromadzącą w swych korzeniach azot z powietrza, niż jakakolwiek inna. — Kaniańką lub innym pasożytem nie porasta a udaje się wzrosnąć tam jeszcze, gdzie dla konicyzny czerwonej grunt za słaby, byle tylko w ziemi znajdowało się choć 1/2% wapna, a spód nie był mokry i nieprzepuszczalny. Słoneczne górne i otwarte położenie jest dla *esparcety* najwłaściwsze, a szczególnie południowe i zachodnie stocząyska gór, obfitujące w wapno, margiel, kredę lub gips.

Udaje się także znakomicie na suchych łąkach o wapnistym podłożu i w takich gruntach trwa najdłużej. Co do klimatu nie jest *esparceta* wymagająca, znosi bowiem bez szkody zarówno mrozy, jak skwarne susze. Ziarno *esparcety* osadzone jest na kłosie w strączkach w wielkości drobnej soczewicy lub wycki płaskiej. Na nasienie zostawia się zwykle kawałek najwięcej czysty od traw i kosi dość wcześnie, gdy strączki zaczynają brunatnieć, bo później łatwo oblatują. Nasienia zbiera się z morga

10—19 hl., a dla obsiewu na morg potrzeba 100 do 125 kg. Cena ziarna dorodnego w handlu bywa 30—40 K za 100 kg. i bardzo jest pokupna dla targów zagranicznych.

Rolników pragnących się dokładniej zapoznać z tą rośliną, odsyłam do znakomitego opracowanego artykułu, umieszczonego w encyklopedyi rolniczej przez p. Kazimierza Langie, a nadto mając w uprawie tę roślinę od lat kilkunastu, chętnie zawsze gotów jestem służyć wszelkimi zapotrzebowaniami i wyjaśnieniami.

Lwów dnia 1. marca 1906.

Stanisław Komornicki.

Sytuacja rolnicza w Australii.

(Dokończenie.)

Podczas gdy w Stanach Zjednoczonych, pomimo że imigracja jest tak znaczna, każdy kolonista może otrzymać 64 hektary ziemi. pod warunkiem osiedlenia się tamże — w Australii istnieje zasada, by ziemia była źródłem dochodu dla skarbu państwa i najmniejszej części ziemi bezpłatnie nabyć nie można. Aby ją nabyć w Australii, tak jak wszędzie potrzeba kapitału lub kredytu. Ci, którzy kapitału nie posiadają, muszą postarać się o pożyczkę, od której prawie zawsze wyżej 5% płacić mają. Rząd jednak udziela pożyczek małym właścicielom na 4%. od których sam tylko 3% płaci w Anglii, wymagając co kwartał opłaty procentu, oraz pewnej spłaty na amortyzację kapitału.

Należy jednak przyznać rządowi, że za główny cel uważa ułatwienie nabycia ziemi małym i średnim właścicielom, pragnie bowiem wytworzyć stałych osadników. Wsie w Australii są słabo zaludnione, zatem ułatwianie ludziom możliwości osiedlania się i zakładania rodzin na wsi, leży w interesie kraju. Nowi fermierzy nabywają przeciętnie 100 hektarów — rzadziej w okolicach dobrze nawodnionych, a częściej w stepach lub okolicach górzystych. Ziemię otrzymują w stanie pierwotnym, a mają obowiązek porobienia dróg potrzebnych. W swej ciężkiej pracy znajdują pomoc tylko u nielicznych robotników, jakich znaleźć mogą — zazwyczaj są to synowie lub krewni sąsiednich dzierżawców.

Zamożni fermierzy tworzą osobną klasę ludności. Chociażby ziemię ich najwięcej były oddalone, potrafili oni zbudować tam drewnianą willę, pokrytą żelazem galvanizowanym, z salonem i werandą. Mężczyźni przenieśli dzienniki, wyjeżdżają często, konno lub powozem, aby odwiedzić swych przyjaciół w sąsiedztwie mieszkających.

Kobiety nie zajmują się prawie pracą na folwarku, ubierają się, czytają, przyjmują gości i oddają się muzyce.

Miejscowe targi nie mają dla nich prawie żadnego znaczenia — wino, owoce, zboże i inne produkty wywożą do wielkich miast, aby je później wysłać do metropolii. Australczyk, podobnie jak Amerykanin jest rodzajem rolnika—kupca.

Położenie małych i średnich właścicieli jest o wiele trudniejsze, a zwłaszcza ci, którzy posiadają tylko jeden lub dwa hektary, muszą pracować na roli swych sąsiadów, aby móc się wyżywić. Obecnie parcelują się tam ogólnie większe przestrzenie, w celu zwiększenia liczby małych folwarków, gdzie chów bydła i mleczarstwo mogłyby się rozwijać. Tak państwo jak ludzie prywatni uważają parcelację za akcję mogącą podnieść rolnictwo, załadniając wsie i umożliwiając produkcję kukuru, maszyn rolniczych tytoniu i owoców.

Niestety, ustawy utrudniające imigrację, w celu zabezpieczenia Australczykom pierwszeństwa na targach i zapewnienia im wyższej zapłaty, zwiększają tak dla rolnictwa, jakoteż dla innych gałęzi trudność produkcji, przeszkadzając stosunkom z państwami zagranicznymi i jak długo te przepisy istnieć będą, silniejszy wzrost ludności, który dla ogólnego postępu w Australii byłby niezbędnym, należy uważać za niemożliwy. Oprócz tych przyczyn, niepodobna zachęcać obecnie kolonistów europejskich do osiedlania się na australijskim kontynencie, przynajmniej dopóki nie będą posiadać odpowiednich warunków, t. j. przede wszystkim kapitału; w przeciwnym razie czekałoby ich tam bowiem gorzkie rozczarowanie, gdyż wątpliwa jest rzeczą czy przy małej eksploatacji mieliby się z czego utrzymać.

Zgodnie z niemieckim reporterem, przynależne musiny, że emigracja Europejczyków w stronę kontynentu Oceanii, byłaby obecnie bardzo niepomysłną, gdyż istniejące tam warunki ekonomiczne, nie sprzyjają osiedlaniu się kolonistów europejskich.

L. K...n.

O powietrzu i psuciu się takowego w oborze.

Jestto rzecz ogólnie znana, że bydło stanowi wielką część bogactwa w rolnictwie, jest niezbędnym warunkiem dobrobytu całej ludności i z tego powodu należy je uważać za główny czynnik rolniczej organizacyi. Jakiekolwiek straty poniesione w tym dziale, przynoszą dotkliwe szkody i niszczą dobrobyt rolnika przynajmniej czasowo, a niekiedy nawet stale. To też rozsądny rolnik wszystko możliwe uczyni, aby swoje zwierzęta domowe w dobrym zdrowiu utrzymać, a tem samem sobie dobrobyt zapewnić. A przecież zdarza się nieraz wejść do stajni, gdzie wilgotny zapach zgniłej słomy, zatrąwa powietrze. Duszno tam i nieprzyjemnie, a bydło ma sierść najeżoną i bez połysku, jakkolwiek właściciel zrobił podług swego przekonania wszystko, co do dobrego pielęgnowania bydła jest potrzebne.

Powietrze, którem bydło oddecha, jest warunkiem, wielkiego znaczenia.

Uważamy za rzecz właściwą, rzucić okiem na mechanizm oddechania i na budowę organów oddechowych; nie będziemy jednak wchodzić w szczegóły, gdyż jest rzeczą ogólnie znana, że organa oddechowe składają się z systemu wprowadzającego powietrze t. j. nosa, jamy ustnej, krtani i tchawicy z jednej strony, a z płuc i ich naczyń krwionośnych z drugiej strony. Część ciała w której płuca są umieszczone, nazywamy zazwyczaj klatką piersiową. Mechanizm oddechu nie jest niczem innym, jak ciągłym rozszerzaniem i zwężaniem się klatki piersiowej, jak to zresztą każdy na sobie doświadczyć może.

Czem więcej rozszerza się klatka piersiowa, tem więcej napływa powietrza do płuc, tem więcej wypełniają się niem najdrobniejsze pęcherzyki i utrzymują się w potrzebnem naprężeniu. Przez zwężenie klatki piersiowej, ściągają się również płuca i wyciskają w znacznej części zawarte w nich powietrze.

Najważniejszym celem tej ciągłej zmiany powietrza w płucach, jest dostarczenie krwi tlennej, który przenika w ten sposób tkanki w całym ciele, przez co właściwa czynność życiowa, określana zwykle nazwą przemiany materii się dokonywa. Proces oddechania wpływa także i na inne funkcje, nie chcę jednak obecnie rozstrząsać tych kwestyi w sposób naukowy. Odpowiedniejszym dla naszego celu będzie pytanie, od czego zależy stopień odmiany powietrza w płucach.

Przedewszystkiem dla organizmu zwierzęcego niezbędnym jest tlen, przyczem należy zauważyć, że czem większa praca mięśni, tem większe zapotrzebowanie tlenu i tem wdechanie jest więcej wyczerpującem i odwrotnie, czem mniejsza potrzeba pełnego oddechu. Płuca nie wy-

pełniają się wtedy tak dokładnie powietrzem, a czynności życiowe nie odbywają się tak dokładnie. Następstwem zaś tego jest z jednej strony, że krew i tkanki za mało tlenu otrzymują zaś zamiana materii, a tem samem odżywianie cierpi. Z drugiej strony gromadzi się śluz w delikatnem rozgałęzieniu płuc; śluz ten rozkłada się, drażni błony i spowoduje chroniczny katar płuc i tem podobne cierpienia, przygotowujące teren suchotom. Na ten punkt przedewszystkiem, uwagę zwrócić należy. — Z tego powodu bydło, oraz świnie przebywające bezczynnie w stajni, tak często dostają tuberkulów na płucach, podczas gdy bydło, konie, owce, kozy i psy przebywające wiele na wolnem powietrzu, a wskutek silniejszej akcyi mięśniów, głębiej oddechając, rzadko lub wcale na tę chorobę nie zapadają. Wreszcie odświeżanie powietrza w płucach, zależy także od siły organów oddechowych, które wpływają na rozszerzenie klatki piersiowej.

Tak zwana elastyczność płuc wywiera wielki wpływ na rozszerzanie klatki piersiowej. Jeżeli ta elastyczność zmniejszyła się lub zupełnie zmieniła, oddech będzie niezupełnym; część złego powietrza pozostawać musi w ciągle rozdętych płucach, a świeże powietrze w dostatecznej ilości przyspływać nie może. Szczupłe ramy naszego artykułu, nie pozwalają zbadać dokładnie innych okoliczności, które wpływają na zmianę gazów w płucach, musimy powrócić do kwestyi powietrza, potrzebnego do oddychania.

Mówimy o dobrem czyli czystym i o nieczystym czyli zepsutem powietrzu. Czyste powietrze składa się z 21% tlenu, 79% azotu, $\frac{3}{100} = \frac{3}{10}$ % kwasu węglowego, $\frac{1}{2} - 1\%$ pary wodnej i nieskończenie małej cząstki amoniaku. Najważniejszą częścią składową jest tlen. Zawartość tlenu w powietrzu, jest po za obrębem zamkniętych przestrzeni, przeważnie jednakową. Mimo, że świat zwierzęcy wiele go spożytkowuje, nie wyczerpuje się on nigdy, a to z powodu, że świat zwierzęcy znajduje się ze światem roślinnym w stosunku wymiany. Wiadomo bowiem, że podczas gdy świat zwierzęcy wdycha tlen, a wydech kwas węglowy — świat roślinny wciąga kwas węglowy, węgiel zatrzymuje, a tlen napowrót oddaje. Kwas węglowy oraz amoniak powstają z odbywającego się wszędzie w naturze procesu gnicia materii organicznych. — Para wodna powstaje przez parowanie wód na powierzchni ziemi. Przez oddychanie ludzi i zwierząt, jako też przez spalanie się naszych palnych składników, wreszcie przez psucie się ciał i ferment płynów — powietrze ciągle się zanieczyszcza mnożstwem gazów do oddychania niemożliwych, a zwłaszcza kwasem węglowym.

Jest to więc cudownem w naturze, że ten sam kwas węglowy, który na świat zwierzęcy zabójczo działa, dla roślin jest niezbędnie do życia potrzebnym. I tak rośliny zajmują się oczyszczeniem atmosfery dla ludzi i zwierząt i zaopatrują powietrze w najważniejszy składnik.

Głównym warunkiem zdrowia bydła, jest zatem czyste powietrze, a także jednostajna temperatura od 10—15° w stajni. Woły robocze i bydło opasowe znoszą niższy stopień ciepła, podczas gdy bydło mleczne i młodzież, więcej ciepła potrzebują. Jak tylko ilość materii zmienia się lub inne składniki występują, a temperatura się podnosi mówimy, że powietrze się zanieczyszcza.

Zanieczyszczenia te mogą być dwojakie, mianowicie przez gazy i przez pył. W pierwszym rzędzie mamy do czynienia z zanieczyszczeniem przez gazy i chcemy najpierw odpowiedzieć na pytanie, jak się z tem rzecz ma. Istotnem źródłem zanieczyszczenia powietrza przez gazy jest:

1. Proces oddychania, czyli zwierzęca zamiana materii. — Z 21% wchłanianego tlenu, brakuje przy wydechu około 5%, które krwi oddane być muszą. Zamiast $\frac{3}{100} = \frac{3}{10}$ % kwasu węglowego, przez spalanie się w ciele materii węgiel zawierających, zwiększyła się zawartość tegoż do 4% — co stanowi już szkodliwą przymieszkę w powietrzu. Dalej powietrze wydechane obfituje w pary wodne, jest także znacznie cie-

plejszmem, podczas gdy zawartość azotu pozostała nieodmienną.

Z tego przekonujemy się dostatecznie, że proces oddychania zwierząt odbiera powietrzu część niezbędnego dla życia i zdrowia zwierząt składnika, a zwiększa zawartość kwasu węglowego, który w tej ilości szkodzi organizmowi zwierzęcemu. — Na wolnej przestrzeni, gdzie powietrze zmienia się jedenaście razy na minutę, zmiany te nie mają żadnego wpływu — inaczej jednak rzecz się ma w zamkniętej stajni, gdzie taka zamiana wcale nie jest możliwą, a przynajmniej jest bardzo niedostateczną.

W stajni zasób tlenu musi się z wolna wyczerpywać, następstwem zaś tego będzie, że proces zamiany materii w zwierzęciu leniwie się odbywa, a tem samem zwierzę należycie się odżywiać nie może. Dodajmy jeszcze wysocęjemne działanie kwasu węglowego, który zabójczo wpływa na mózg, wywołując początkowo zawrót głowy, oszołomienie, następnie zaś zaburzenia w systemie oddechowym, a nakoniec nawet śmierć skutkiem paraliżu organów oddechowych, który to wypadek autor miał niemłą sposobność wielokrotnie skonstatować.

Istnem źródłem zanieczyszczenia powietrza w skutek zbyt wielkiej ilości kwasu węglowego jest:

2. Rozkład nawozu w stajni się znajdujacego. — Przedewszystkiem płynne wydzieliny zasługują tu na uwagę, te bowiem wsiąkają w ziemię i tam się rozkładają. Musimy także wziąć w rachubę te ilości kwasu węglowego, które powstają w skutek oświetlenia w stajni. W ogólności znajduje się w stajniach zamkniętych — w jakich zazwyczaj bydło nasze trzymamy — tak wielka ilość kwasu węglowego, a tak mało tlenu, że powstaje wprost niebezpieczeństwo zatrucia kwasem węglowym. Szczególnie powietrze odświeża się, skutkiem napływania świeżych mas takowego przez szpary w ścianach, drzwiach i oknach — a także przez otwory wentylacyjne — jeżeli takowe odpowiednio do swego celu są urządzone.

Gdzie powietrze nie może się odpowiednio odświeżać — bo wszystkie otwory, z obawy zaziębienia zwierząt, starannie pozatykano — tam występuje tak zwane chroniczne zatrucie kwasem węglowym, które objawia się uderzeniem krwi do głowy, osowiałością — przedewszystkiem zjawiskiem chorobliwym, zwanem „kollerem“ za życia — lub nadzwyczajnymi objawami wściekłości przed śmiercią. — Szczególnie w nowozbudowanych sklepionych stajniach, z bardzo szczelnymi ścianami i dachami, a niedostateczną wentylacją — tego rodzaju wypadki znajdują odpowiedni teren, jakkolwiek właściciele ich uważają te stajnie za odpowiadające wszelkim wymaganiom. W starych stajniach, z zwyczajnym dachem gontowym i cienkimi ścianami, nie zdarzają się podobne wypadki. Z powodu lepszego powietrza, utrzymywane w nich zwierzęta są przeciętnie zdrowsze.

Rzeczywiście zanieczyszczenie powietrza sprawia:

3. Wzrost zawartości amoniaku, co w stajniach często się zdarza.

Amoniak powstaje w skutek rozkładu organicznych ciał, azot zawierających, a stosownie do ilości i wielkości odbywającego się w stajni procesu gnicia, ilość jego może się stać olbrzymią.

Amoniak powstaje w ogromnej ilości z rozkładajacego się nawozu, zwłaszcza z wsiąkajacego w ziemię moczu bydłowego. Amoniak łatwo poznać po uderzająco niemiłym zapachu. Im bardziej przepuszczalną jest podłoga w stajni, tem łatwiej wytwarza się amoniak i tem jest gorzej. Gnojówka, przeciekając, wsiąka w ziemię, rozkłada się tamże i wpływa na zanieczyszczenie powietrza tak samo, jak doły na gnojówkę, które w stajni znajdować się nie powinny — równie jak stopy oborniku w izbie mieszkalnej.

Na takie zbiorniki truciźny, żadna wentylacja, ani dezynfekcja nie pomoże — muszą być radykalnie usunięte. — Dobre, nieprzepuszczalne podłogi, otwarte, łatwe do wyczyszczenia kanały do odprowadzania gnojówki, poła-

czone z znajdującą się poza obreębem stajni zbiornikiem na takową, to są jedyne środki, zapobiegające uszczerbkom, jakie — silnie amoniakiem przesycone powietrze — organizmowi zwierzęcemu wyrządzić może. Jestto sposób, który więcej pomoże, niżeli gips, kwasy, witiol i tym podobne ingredyencye.

Zły wpływ zanieczyszczonego powietrza na zdrowie bydła, nie jest wcale małego znaczenia — a smutne doświadczenia, jakich byliśmy świadkami, mogłyby na to dostarczyć dostatecznych dowodów. — Właśnie w czasie, kiedy jest zimno, wielu rolników pozostawia stajnię otworem, dopokąd nawozu z niej nie wywożą. Jestto wielki błąd, który mści się na zdrowiu i wzroście bydła. Niektórzy twierdzą, że nie mają szczęścia do bydła, ale nie chcą zrozumieć, że drobne uchybienia miewają nieraz poważne następstwa.

Amoniak, w połączeniu z kwasem węglowym, działa zwłaszcza drażniaco na błony i odznacza się — jak to już mówiliśmy — przykrym i ostrym zapachem. Takie podrażnienie nie ogranicza się jednak do błon nosowych, ale drażni również krtań — o czem świadczą obrzmienia tej ostatniej.

Jeżeli zwierzę wystawione jest ciągle na tak szkodliwe działanie, to podrażnienie rozszerza się na błonę tchawicy i na płuca, a następstwem tego są nieuleczalne choroby.

W podobny sposób działa także amoniak na oczy — które czerwienieją i łzawią ciągle. Nie potrzebujemy też dłużej odpowiadać szkodliwego wpływu na krew i soki zwierząt.

Jeżeli naprzykład w dalszem następstwie wywiąże się w stajni, w skutek rozkładu substancji azotowych, t. zw. siarkowodór, zanieczyszczający powietrze, a wprost zabójczo działający na organizm zwierzęcy, to nie ulega wątpliwości, że nawet w bardzo małej ilości, zrządzić może wielkie szkody.

Jak dobroczynnie działa dobre powietrze w stajni nie tylko na zdrowie zwierząt, ale także na kieszeń gospodarza, świadczą o tem sprawozdania frankfurckiego zakładu dla kuracjii mlecznej. Utrzymywane tam krowy szwajcarskie przed urządzeniem wentylacji w roku 1877, dawały po 3700 litrów, w roku 1878 3700 litrów, w roku 1879 3715 litrów. Po zaprowadzeniu wentylacji w roku 1880 4050 litrów, w roku 1881 4152 litrów, w roku 1882 4355 litrów mleka. Ulepszone wentylacja, przy takim samym żywieniu, podniosła tak bardzo ilość mleka.

Moglibyśmy zacytować inne jeszcze przyczyny zanieczyszczenia powietrza, te jednak są natury nieorganicznej, mniej interesujące i tylko w wyjątkowych okolicznościach mogłyby się stać powodem zatrucia.

Głównem złem są zawsze zanieczyszczenia powietrza gazem, będącym wytworem zamiany materji i rozkładu odchodów zwierzęcych, co zdarza się zwłaszcza w ciemnych, dusznych, mało słonecznych stajniach — gdzie trujące gazy mogą swobodnie powstawać i łączyć się z powietrzem.

Każdy hodowca powinien zestawić sobie warunki, które mogłyby utrzymanie powietrza w czystości zapewnić. Że w tym celu zaprowadzenie wentylacji, odpowiednie urządzenie podłogi w stajni i dostateczne oddalenie dołów na gnojówkę i stosów nawozu są głównymi warunkami, z którymi każdy rolnik liczyć się musi, to złotemi głóskami zapisać sobie należy.

L. K...n.

KORESPONDENCYE.

Barysz, w lutym 1906.

W sprawie trufli.

Mając obszerny przeszło 30-to morgowy park wokół mego domu w Baryszu i trudniąc się dendrologią, cieka-

we robię spostrzeżenia w uprawie trufli — tak w meich lasach jak i w parku. Uwagi moje o trufiach, umieszczam przed kilku laty w *Ogrodnictwie*, czasopiśmie wydanem Przez Towarzystwo ogrodnicze w Krakowie. Zachęcony przez Wpana Władysława Tynieckiego em. dyrektora szkół lasowych, gdy mi tylko zajęcie zawodowe czasu pozwala, opiszę je w *Rolniku*.

Z powodu nadchodzącej wiosny, zachęcam chętnych doświadczeń, do sprowadzania sadzonek dębów truflowych, które można dostać pod adresem: „Monsieur F. Dalmainy, pépiniériste, a Angers 100, Route des Ponts de Cé. — (Maine et Loire) France. Cena sadzonek tych: *Quercus (Chênes) truffier blanc* jednoroczne, setka 10 franków, 3-letnie setka 14 franków.

Popularne dzieła opisujące uprawę trufel są: *Trüffeln und Marcheln* von Ernst Wendisch; Neudamm — Verlag von I. Neumann (bez podania roku wydania) (może około 1900 r.) cena 1 Marka 50 Pf. „*La truffe, et sa Production* par P. Mouillefert, professeur de sylviculture, a l'Ecole nationale d'Agriculture de Grignon — Paris, Librairie agricole de la maison rustique 26, rue Jacob — 1888 cena 1 frank 15 centimów.

Otóż podług p. Mouilleferta, warunki wzrostu trufel są: 1) Niema trufel, rosnących bez drzew. 2) Gdy trawa (dani, gazon) pod drzewami trufłowymi ginie) zaczynają rosnąć trufle (potrzebny trufliom cień). 3) Lepszem drzewem trufliowem jest *Quercus pubescens* (Chêne blanc) jak *Quercus ilex* (Chêne vert), który i tak rośnie tylko we florze morza śródziemnego i naszej zimy, nawet pod nakryciem nie wytrzymuje.

Nazwa „*Quercus pubescens*“, nie jest dostatecznie ustalona, pytanie: czy „*Quercus lanuginosa*, *adjugensis*“, „*rubens*“ — „*alba* de Roussau“, „*altissima*“, „*Nisita*“ e c. nie są identyczne? — „*Quercus sessiflora*“ (Chêne rouge) nawet „*Quercus coccifera*“ mają sprzyjać rośnięciu trufel, Grab (Châtauce — *Carpinus betulus*) — Buk (Fagus, Hêtre, Leszczyna (Noisetier-Corylus) — Jajowiec (Oedrus-Juniperus) — jakoteż i więcej jak wątpliwe Sosny (Pinus).

P. Moillefert, nie wspomina wcale o trufli białej „*Choiromyces meanduriformis*“ bo ten rodzaj trufli które podług znawców są nawet może lepsze od trufel z Perigord — we Francji się nie znachodzą. Najwięcej cenioną: „*Tuber magnatum*“ — trufię białą (najwięcej cenioną we Włoszech) przyniesiono mi kilka sztuk z mego lasu w Baryszu w roku 1901, nazywając ją truflą grabową — w przeciwstawieniu do trufel u mnie zwanych „dębowymi“ *Choiromyces maenduriformis*.

Szczególnem znamięm tych białych trufel jest, że prawie bez wyjątku — osobliwie większe, są jakby nawleczone na cienki korzonek drzewa. — Zwyczajna ich wielkość u nas dochodzi do wielkości cytryny lub pomarańczy. Największą jaką znalazłem w moim parku w dniu 19. sierpnia 1902 ważyła 645 gram.

„*Tuber magnatum*“, które mi z lasu przyniesiono, miały u podstawy obrączkę, jakby łysinkę; widocznie ślad grzybni z której wyrosła. Były nadzwyczaj aromatyczne, wyborne na surowo o rozpyływającym się słodkim smaku.

W roku przeszłym 1905 zebrałem w moim parku przeszło 10 kilogramów trufel (*Choiromyces maenduriformis*), które w dwóch wielkich słojach zachowane w oliwie na sposób włoski, i w kilku małych słoikach zachowane w smalcu, były wystawione we wrześniu 1905 na wystawie przemysłowo-rolniczej w Buczaczu.

Nim mi czas dozwoli ogłosić moje doświadczenia trufliowe w *Rolniku*, zachęcam z nadchodzącą wiosną do robienia doświadczeń to jest do sprowadzania sadzonek dębów truflowych (*Quercus pubescens*-Chêne truffier blanc) z Angers. Ważna to rzecz dla naszych leśników bo według książki p. Ernsta Wendrischa (strona 21), p. Rousseau miał z trufel z jednego hektara zasadzonego dębami trufliowemi 468 franków rocznego dochodu za trufle.

Książeczki o trufiach o których tu mowa — można sprowadzić przez każdą księgarnię.

Stanisław Szawłowski.

Drobne wiadomości.

Jeszcze o kółkach poslewnych. Artykuł prof. Falkego traktujący o tem, o ile mi się zdaje, do samego końca nie wspominał o najważniejszej zalety tego systemu. Kółka te bowiem są w ten sposób połączone z radełkami siewnika, że umożliwiają nam dokładne oznaczenie granicy zagłębiania się radełek, tem samem regulują głębokość przykrycia ziarna z możliwie wyską dokładnością. Dowodem tej dokładności najlepszym jest pomyślnie zastosowanie tych kółek przy siewie rzędownym konicyny wraz ze zbożem. Relacje tego rodzaju czytałem niejednokrotnie w sprawozdaniach rolników niemieckich.

Jeżeli więc przez ich użycie mielibyśmy ziarno stosownie i równo nakryte, jakoteż na całym lanie równomiernie przyciśnięte, to niemal ideał siewu byłby osiągnięty. Nie licząc jednak na ideały, a opierając się na odnośnych cyfrach zestawionych przez prof. Falkego, musimy wyznać, że niepozorna ta zmiana w metodzie siewu za wiele nam obiecuje. Żeby jej przynajmniej nie spróbować. Kółka jednakże p. Töpfera są dość drogie, gdyż z transportem wyniosłaby sztuka do 14 koron. O ile jednak przypuszczać mogę, firmy nasze krajowe będą wkrótce w możności ogłosić swą gotowość do dostarczenia rolnikom naszym owych kółek za cenę niższą i pod dogodniejszymi warunkami i to jeszcze przed wiosennymi siewami.

Na to uważałem za stosowne zwrócić Szanownych panów uwagę.

Ludwik Romanowski.

Robaczarnia. Gasienice much, zwane powszechnie robakami, stanowią smaczny kąsek dla wszystkich prawie gatunków ryb. Jedną jest tylko bieda z produkcją tego cennego artykułu pokarmowego, że wstrętny odór, jaki się z robaczarni rozchodzi, nie pozwala na stawianie ich w pobliżu miejsc przez ludzi nawiedzanych. W stawach atoli odległych od osad ludzkich produkcja robaków będzie bardzo wskazana, zwłaszcza, że zachód z nią niewielki, a koszt bardzo mały.

Robaczarnię sporządza się z paczki drewnianej, osadzonej na 4 nogach, a zaopatrzonej ruchomem wiekiem. Zamiast dna daje się rzadką siatkę drucianą, albo kratę zbitą z listewek. Nogi robaczarni, wbite w grunt stawu, muszą być tak wysokie, by krata jej dna leżała kilka centymetrów nad poziomem wody, w ten sposób bowiem dostęp dla much będzie umożliwiony nawet wtedy, gdy skrzynia z wierzchu będzie zamknięta. Dla udogodnienia dostępu do robaczarni łączy się jedna parę jej nóg zapomocą silnej beleczki, na której opiera się deskę rzuconą z brzegu.

Do skrzynki można nakładać wszelkiego rodzaju padliny, tak ze zwierząt domowych, jak i bitego drapieżnego ptactwa, łowionych szczerów i innych szkodników. By zaś wrony i inne ścierwojady nie uważały robaczarni za stół dla nich zastawiony, trzeba ją zawsze zamykać wiekiem. Do padliny poczną się wnet ścigać roje much, a wlaźszy przez kratę do wnętrza skrzyni, składają w niej swoje jajeczka. Z jajeczek wylęgłe gasienice pożerają padlinę i rosną, a gdy przyjdzie pora do zapoczwarczenia się, które odbywa się w ziemi, opuszczają się na dół i przez kratę wypadają do wody. Z czasem pozostają w skrzyni tylko zupełnie nagie kości i pióra, stanowiące dobry materiał dla kupy kompostowej.

(Głos Rolniczy.)

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 15. Proszę najuprzejmiej poinformować mnie, czy krowy pełnej krwi Yersey znoszą nasz klimat i gdzie mógłbym w Galicji nabyć trzy krowy, a w innym miejscu buhaja pełnej krwi Yersey.

Jeżeli zaś w Galicji tych krów nigdzie dostać nie można, to proszę uprzejmie podać mi skąd, za jakim pośrednictwem i za jaką mniej więcej cenę mógłbym je sprowadzić.

Proszę także o łaskawe poinformowanie mnie w tej samej materii co do krów Ayrshire.

B.

Pytanie 16. Chmiel, przetrzymany do następnego roku, czy traci na jakości. — Czy wogóle da się zamagazynować na dłuższy czas i w jaki sposób.

Proszę o łaskawe wskazówki praktycznych pp. plantatorów chmielu.

P. K. z I.

Pytanie 17. Proszę uprzejmie o łaskawą informację, gdzie można dostać króliki na chów i które gatunki są najlepsze.

z S. G.

Odpowiedź szósta na pytanie 10.

Przekonawszy się o beznagannej działalności parowego garnituru młocarnianego, będącego od lat trzech u mego brata w używaniu, zakupiłem w przeszłym roku lokomobilę i młocarnię również z fabryki król. węg. kolei państwowych i stwierdzam z przyjemnością, że działalność tych maszyn pod każdym względem mię zadowoliła.

Lokomobila z lekkością porusza młocarnię, której wielką zaletą jest znakomity przyrząd czyszczący.

Wobec tego oświadczam, że garnitury parowe młocarniane z fabryki król. węgier. kolei państwowych na zupełne zaspokojenie uznania i mogę je każdemu szczerze polecić.

Zygmunt Hüttner.

SPROSTOWANIE.

W nr. 11 „Rolnika“, w artykule: „O wykształceniu rolniczem i stosunkach rolniczych słów kilka“, str. 140, szpalta 1, wiersz 5 z dołu, zamiast: „stacyach“, ma być: „studyach“; str. 140, szpalta 2, wiersz 14 z góry, zamiast „po pięcioletnich“, ma być: „po czteroletnich“; str. 141, szpalta 1, wiersz 27 z dołu, zamiast: „po pięciu latach“, ma być: „po czterech latach“.

W artykule: „Korespondencye“, str. 148, szpalta 1, wiersz 8 z góry, zamiast: „majątków“, ma być: „majątności“.

Ze stołu Redakcyjnego.

Na wydawnictwo „Rolnika“ Oddział Brzeżański-podhajecki nadesłał dalsze 48 koron od 12 członków. W oddziale tym unormowano bardzo słusznie nadpłatę po 4 K na wydawnictwo „Rolnika“ od wszystkich członków płacących tylko 10 koronowe wkładki; — Ks. Karol Kaniowski z Stanisławczyka 20 koron; Pp.: dr. Władysław Balko, Antoni Strzelbicki z Wołowej, Henryk Mierzeński, po 10 koron; Adam Wołodkiewicz z Oparowa 16 koron.

Nr. 12 „Rolnika“, datowany dnia 16 marca, rozszłyśmy dopiero w piątek, 23 marca, z powodu, że drukarnie przez tydzień nie funkcjonowały. Otrzymałyśmy mnóstwo reklamacyi, co nas dziwi, gdy wogóle żaden dziennik w tych dniach nie wychodził.

Nr. 13 wskutek tego również cokolwiek się opóźnił.

Nakładem c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarskiego.

Odpowiedzialny redaktor *Dr. Jan Paygert.*



UCHWAŁY

powzięte przez XLI. Radę Ogólną c. k. Galicyjskiego Tow. Gospodarskiego w dniach 3 i 5 marca 1906 *).

(Dokończenie.)

Na posiedzeniu dnia 5. marca, na podstawie uchwał poufnego zebrania delegatów i członków Tow. Gosp. — powzięła Rada Ogólna następujące uchwały:

X. Na wniosek przedstawiony przez p. Stanisława Dydyńskiego imieniem Oddziału Sanockiego po przyjęciu przez wnioskodawcę poprawki dr. Kornela Paygerta.

„Wobec zachodzących sprzeczności między ustawą o Kasach chorych a orzeczeniami Trybunału administracyjnego, jakoteż wobec nierównomiernego traktowania w poszczególnych powiatach robotników gorzelnianych pod względem wciągania ich do zakładów Kas chorych Ogólna Rada poleca Komitetowi Towarzystwa wdrożenie kroków u władz właściwych, celem należytego i jednolitego unormowania interpretacji przepisów o Kasach chorych“.

XI. Wniosek p. Ludwika Skarbka Borowskiego, przedstawiony imieniem Oddziału Rawskiego.

Odysła się Komitetowi Tow. do rozpatrzenia i ewentualnego załatwienia sprawę utworzenia dwóch stacyi ogierów rządowych w Uhnowie i Niemirowie albo też wyjednania dla Oddziału Rłwskiego sześciu ogierów „w najem“.

XII. Na wniosek p. dr. Aleksandra Raciborskiego przedstawiony imieniem Oddziału Bełzko-Sokalskiego.

Poleca się Komitetowi, aby Sekcya hodowlana zarządziła oddzielne prowadzenie rejestrów i metryk krów mlecznych i pochodzących od nich buhajów.

XIII. Na wniosek p. Leona Podlewskiego przedstawiony imieniem Oddziału Tarnopolskiego:

Rada Ogólna poleca Komitetowi przeprowadzenie rewizyi stref dla ras bydła rogatego ustanowionych, z uwzględnieniem Oddziałów mających w swym obrębie większe miasta, w możliwie najkrótszym czasie.

XIV. Na wniosek br. Adama Horocha przedstawiony imieniem Oddziału Lwowskiego:

Komitet zbada czy byłoby dobrem i odpowiednim, by w obrębie Oddziału lwowskiego z funduszy przez odnośną Radę powiatową uchwalonych założyć 1 oborę większą i 2 mniejsze obory rasy fryzyskiej czerwonej?

XV. Na wniosek p. Wasunga:

1. Rada Ogólna wyraża przekonanie: że Rada szkolna krajowa powinna z własnych funduszy zaopatrywać biblioteki swych zakładów w dzieła i środki naukowe rolnicze, jak również z własnych funduszy urządzać kursa rolnicze dla nauczycieli ludowych, dlatego poleca Komite-

towi, by w przyszłości na ten cel, subwencji Radzie szkolnej nie udzielał.

2. Zarazem zleca Rada Oddziału Komitetowi, by upomniął się u Rady szkolnej krajowej o zwołanie od lat 3 obiecywanej ankiety, w sprawie kursów dopełniających rolniczych i wogóle w sprawie udzielania nauki rolnictwa w szkole ludowej.

XVI. Rada Og. poleca Komitetowi by poczynił u Wydziału krajowego starania o zniesienie zastrzeżenia, które przy subwencji 14.000 K. na ożywienie działalności Oddziałów udzielanej wymaga, by subwencya ta nie była zużyta na cele administracyjne.

Jeżeli powiedzie się to ograniczenie usunąć poleca Rada Ogólna Komitetowi, by z tej subwencji przeznaczył znaczniejsze kwoty kilku Oddziałom prawdziwie czynnym na zorganizowanie biura Rady Oddziału i przyjęcie na Sekretarza fachowej siły rolniczej.

XVII. Rada Ogólna wkłada obowiązek na Rady Oddz. Towarzystwa, by za każdego członka swego opłacającego tylko 10 K. rocznej wkładki, dopłacały z własnych funduszy po 4 K., na rzecz wydawnictwa czasopisma „Rolnik“.

XVIII. Rada Ogólna poleca Komitetowi:

1. By na osobnej wspólnej konferencji ułożył sposób ściślejszego wspólnego działania z Towarzystwem Kółek rolniczych i o ile możliwości starał się uwzględnić życzenia tegoż Towarzystwa a mianowicie:

2. By zastanowił się czy już w roku bieżącym ewentualnie nie możnaby odstąpić temuż Towarzystwu niektóre subwencje, a mianowicie subwencji:

- a) na popieranie uprawy roślin pastewnych;
- b) na wzorowe gnojarnie;
- c) na wykłady z zakresu weterynaryi, sadownictwa i pszczelnictwa;
- d) na zakupno dzieł rolniczych;
- e) na kozy i
- f) część subwencji na pola próbne z odmianami zbóż.

XIX. Na wniosek p. Stefana Trzecieckiego, przedstawiony imieniem Oddziału Dynowskiego;

Poleca się Komitetowi wdrożenie odpowiednich kroków celem: a) wyjednania zniżki taryfy frachtowej na kolei przeworsko-dynowskiej, która jest obecnie wobec drogiej taryfy prawie bez znaczenia dla rolnictwa naszego. b) przyspieszenia otwarcia już systemizowanego Biura wodnego w Dynowie i rozpoczęcia regulacji Sanu od Nozdrzca do Chodorówki i Bachórcza w r. 1906. c) wyjednania u c. k. władz energicznego zastosowania ustawy o licencyonowanych buhajach, d) wyjednania u c. k. władz skarbowych zniżki ceny soli bydłowej.

XX. Na wniosek p. dr. Stanisł. Hofmoka częściowo zmieniający wnioski Oddziałów Tarnopolskiego i Pokuckiego, przedstawione przez pp.: Leona Podlewskiego i Leona kniazia Puzyńę:

Poleca się Komitetowi, aby po zasięgnięciu opinii Oddziałów, na następnej Wal. Zebr. wystąpił z konkre-

tnymi wnioskami co do zmiany Statutu a przy obradach wziął również pod rozwagę wniosek Oddziału tarnopolskiego. Do projektu Statutu, który Oddziałom do zaopiniowania ma być rozesłany, należy przynajmniej co do zmian ważniejszych dołączyć motywa.

* * *

Dokonano wyborów uzupełniających Komitetu i wybrani zostali pp.: Stanisław Bohdanowicz, Julian br. Brunicki, dr. Tadeusz Skałkowski ponownie, a dalej pp. dr. Włodzimierz Kozłowski i Leon Podlewski.

* * *

Wreszcie wybrała Rada Ogólna na r. 1907 komisję rewizyjną, a to członkami pp.: Leszka Cieńskiego, Ignacego Paparę i Mieczysława Urbańskiego a zastępcami pp.: Adama bar. Horocha i Michała Tustanowskiego.

SPRAWY TOWARZYSTWA.

Z ODDZIAŁÓW.

Walne Zgromadzenie Oddziału dynowskiego c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego, odbyło się d. 15. marca 1906 o godzinie 2. po południu w sali Towarzystwa kasy zaliczkowej w Dynowie, pod przewodnictwem Prezesa JW. Zdzisława Skrzyńskiego, obecnych członków 35.

Zastępca Prezesa JW. Stefan Trzeciecki, nieobecność swą na Zgromadzeniu usprawiedliwił nagłym wyjazdem. O godzinie 2. zagał i otworzył Przewodniczący posiedzenie.

Przyjęto nowych członków pp. Pawła Brewkę, Ignacego Chomę, Ignacego Gmyrkę, Marcina Ksztonia, Antoniego Wróbla, Czesława Pękale, Franciszka Łachetę i Pawła Plutę, wszystkich z roczną wkładką po 4 kor.

Na Walnych Zgromadzeniach, odbytych w dniach 2. października 1905 roku i 28. stycznia 1906 roku uchwalono ażeby uzyskaną subwencję za rok 1905 w kwocie 1500 kor. użyć w połowie na zakupno nasion doborowych żyta i pszenicy, a drugą połowę przeznaczyć na poparcie dachówek cementowej w okolicy tutejszej mającej się założyć — jednakowoż w obec funduszu pożyczkowego jaki Wys. Sejm dla Reprezentacji powiatowych celem ułatwienia krycia dachów materiałem ogniotrwałym ustanowił, przeto potrzeba użycia subwencji na ten cel odpada, a zatem Walne Zgromadzenie członków Oddziału na wniosek pana Franciszka Trzciańskiego, za zgodą przeważnej większości obecnych, postanowiło zmienić poprzednie uchwały w ten sposób, ażeby przyznana Oddziałowi subwencję za rok 1905 użyć w całości na zakupno nasion doborowych żyta i pszenicy, odpowiednich do tutejszego klimatu i gleby, na zakupno potrzebnych narzędzi rolniczych i drzewek owocowych.

Ponieważ Rada Oddziału zamówiła już do zasiewów wiosennych znaczną ilość nasion jako to: jęczmienia, owsa i ziemniaków a fundusze Oddziału są nie wystarczające do wyrównania powyższych zamówień, przeto Walne Zgromadzenie członków Oddziału dynowskiego uchwaliło zwrócić się z prośbą do Wysokiego Komitetu Centralnego o łaskawe nadesłanie nam w tym celu uzyskanej subwencji za rok 1905 w kwocie 1500 kor.

W dalszym ciągu posiedzenia Przewodniczący wykazywał zebrany już wobec wzmagającego się wychodźstwa robotników rolnych na roboty do Prus, należy ten ruch

choćby częściowo ograniczyć, przedstawiając obecnym w jasnych i dobitnych słowach stosunki demoralizacyi, jakie panują pomiędzy robotnikami obojga płci, zachęcając zebranych, ażeby w interesie własnym, zwracali uwagę szczególnie na nadużycia, jakich się dopuszczają rozmaici agitatorowie i agenci którzy nie posiadają koncepcyi na zamawianie robotników za granicę, a w razie pojawienia się takich agentów w ośrodkach gminach, należy o ich działalności donosić za pośrednictwem urzędów gminnych do kompetentnych władz.

Przystąpiono do zapisywania podań członków o obory zarodowe i chlewnie, o stacye buhajów i t. d.

Sekretarz:
Błoński.

Prezes:
Skrzyński.

Towarzystwo uprawy tytoniu.

Dnia 2 marca 1906 w sali posiedzeń Tow. gospod. odbyło się Walne zebranie Towarzystwa uprawy tytoniu. Przewodniczący dr. Mikołaj Krzysztołowicz otwierając posiedzenie, podziękował prezesowi Tow. gosp. p. Brykzyńskiemu za obecność na zebraniu i objawioną tem samem przychylną dla Tow. pokrewne. Przewodniczący zaznacza z naciskiem, że Tow. uprawy tytoniu, powstałe przed kilkunastu laty, pracuje wyłącznie dla dobra włościan i uzasadnia cyfrowo rezultaty osiągnięte dla produkcji włościańskiej. Towarzystwo to zarówno jak Tow. gosp. są klasycznym dowodem pożyteczności dla małej własności, instytucji, powstałych z inicjatywy większych właścicieli i kierowanych przez tychże.

Z odczytanego sprawozdania wynika, że rok ubiegły nie był pomyślny dla plantacji tytoniowych. Plantatorów w 4 rejonach 35.760. Przestrzeń pod uprawę wynosiła 3.447 hek. Cena przeciętna za 100 kilogr. 41½—47½ kor.; z jednego hektara uzyskano brutto 406—535 kor.; z wyjątkiem rejonu Monasterskiego. Rząd wypłacił za produkt z dowozem 1.712.364 kor.

W Trembowli za współdziałaniem i materyalnem przyczynieniem się Rady szkolnej krajowej odbył się kurs uprawy tytoniu dla nauczycieli ludowych. Instruktor objeżdżał plantacje z pouczeniem i zachęcał włościan do poprawnej uprawy.

Po dyskusji przeprowadzonej przyjęto do wiadomości sprawozdanie i zatwierdzono zamknięcie rachunków i preliminarz na r. 1906.

Na wniosek posła Stefana Moysy uchwalono:

1) Wydać drukiem pamiątnik Towarzystwa obejmujący działalność tegoż od powstania jego do chwili obecnej.

2) Domagać się od Rządu podniesienia subwencji do wysokości subwencji udzielonej z funduszu krajowego.

3) Domagać się od generalnej dyrekcji monopolu tytoniowego: a) podniesienia we wszystkich klasach cen, wypłacanych za produkt odstawiony, a to ze względu na zmienione stosunki i niesłychanie zwiększone koszty robocizny; b) urzeczywistnienia już w roku 1906 projektu, wziętego pod rozbiór ubezpieczenia tytoniu od gradu za pośrednictwem generalnej dyrekcji, a to dla zmniejszenia tej obecnie stosunkowo za wysokiej rubryki wydatków.

Na tem zakończono posiedzenie.

Sprawozdanie za rok 1905 Towarzystwa uprawy tytoniu w śniatinie.

Rok 1905 był również jak rok poprzedni niekorzystnym dla uprawy rośliny tytoniowej z powodu długotrwałej posuchy o upałach dochodzących do 35° R. i to właśnie w czasie wysadzania roślin w grunt, wskutek czego trudno się przyjmowały, a często zupełnie ginęły.

To co się po deszczach sierpniowych poprawiło, zniszczyły znowu grad, a to w 3 rejonach c. k. urzędów

wykupna tytoniu z wyjątkiem Monasterskiego; w jednych miejscowościach obniżając wartość klasyfikacyjną, a w innych wybijając plon doszczętnie. Również pod niekorzystnymi warunkami odbywał się zbiór liścia, którego słotna jesień należyce wysuszyć niedała.

Rozsadniki czyli inspekta tytoniowe wypadły bardzo dobrze. Szkodników w tym roku nie było żadnych, ponieważ jednak rośliny przesadzane wskutek upałów ginęły i potrzeba było je ciągle nowymi zastępywać, okazał się taki brak teje, że wielu plantatorów tylko częściowo, a niektórzy swoich plantacji zupełnie nieobsadzili, zwracając licencje c. k. urzędowi wykupna tytoniu.

Aby na przyszłość temu zapobiedz, winne c. k. urzędy wykupna tytoniu, dawać o 20 proc. więcej nasienia, szczególnie małym plantatorom, by mogli większe zakładać inspekta. Towarzystwo uprawy tytoniu zamierza poczynić w tym kierunku kroki u c. k. Jeneralnej dyrekcji monopolu tytoniowego we Wiedniu.

Przy sadzeniu tytoniowej rośliny, zastosowywał instruktor Towarzystwa w Załuczu nad Czeremoszem u włościan, sposób holenderski cieniowania zapomocą deszczułek, zatykanych przy każdej roślinie świeżo zasadzonej od strony południowej, chroniąc ją tym sposobem od zbytich promieni słońca. Zastosowanie to dało dobre rezultaty, ale wobec konserwatyizmu włościan nie dało się ono w praktykę wprowadzić.

W bieżącym roku na propozycję c. k. Rady szkolnej okręgowej trembowelskiej, wybudowało Towarzystwo pod dozorem swego instruktora, szopę wzorową w Podhajczykach justynowych, powiat trembowelski, rejon Jagielnicki u włościanina Stanisława Gołębiowskiego.

W Trembowli wspólnie z c. k. Radą szkolną krajową, urządziło Towarzystwo kurs uprawy tytoniu dla nauczycieli szkół ludowych. Kurs ten trwał od 17—29 go lipca, słuchaczy było 18, wyładał p. Arnold Kolischer

wicedyrektor fabryki w Zabłotowie, zaś demonstrował suszenie liścia w szopie wzorowej w Podhajczykach justynowych instruktor Towarzystwa.

C. k. Rada szkolna krajowa pismem do liczby 44.166/95 interesując się uprawą rośliny tytoniowej i obejmując całą jej doniosłość, zaproponowała Towarzystwu udzielenie subwencji w kwocie 500 kor. na rekwizyta naturalnej wielkości dla nauczycieli szkół ludowych, którzy odbyli kurs uprawy tytoniu. Stosując się do tej propozycji, polecono żądane rekwizyta pod dozorem instruktora dla 20 nauczycieli w Zabłotowie wykonać i takowe rozesłać.

W roku 1905 zapisała się do uprawy tytoniu gmina Żuków, powiat horodeński, rejon Zabłotowski.

Plantatorów teje gminy obdarowało 20 skrzyniami inspektowymi 20 znacznikami i 200 eksykatorami. Instruktor uprawy tytoniu, tę gminę otoczył szczególniejszą opieką, a dojeżdżając tam częściej, pouczał o uprawie teje rośliny z wynikiem bardzo wydatnym i zachęcającym drugich do uprawy tytoniu, czego dowodem jest to, że liczba plantatorów wzrosła z 30 na 80, a liść tytoniowy oddany do c. k. urzędu wykupna tytoniu był bardzo dobry.

Jedną z czynności instruktora było nadzorowanie suszenia liścia w szopach wzorowych, położonych we wszystkich 4 rejonach c. k. urzędów wykupna tytoniu. Rezultat suszenia wypadł pomyślnie, a mianowicie według odbioru liścia poszczególnych szop, przeciętna wypadła przy liściu doborowym 29-11%, I klasy 49-28, II kl. 14-28%, III kl. 23-28%.

Instruktor korzystając z pozwolenia c. k. Jeneralnej dyrekcji monopolu tytoniowego we Wiedniu w miesiącu styczniu był przy odbiorze tytoniu w c. k. urzędach wykupna tytoniu.

Tow. uprawy tytoniu
w Śalatinie.

Uprawa rośliny tytoniowej w Galicyi w świetle cyfr w r. 1905.

| Nazwa Rejonu | Ilość gmin | Ilość plantatorów | Uprawiana powierzchnia | Gatunek liścia | | | | | | | | | | Suma ogólna | Wypłacono | | | Przeciętna za 100 klg. | | | Przeciętna z 1 hekt. | | | Za dostawę do c. k. urzędów wykupna | |
|---------------|------------|-------------------|------------------------|-------------------|----------|---------|----------|-----------|------|-----------|----------|----------|-----------------------|-------------|-----------|----|----|------------------------|----|-------|----------------------|----|---|-------------------------------------|----|
| | | | | Do pokrycia cygar | Doborowy | I klasa | II klasa | III klasa | Brak | Patarucha | | Nieżytek | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | czysta | nieczyst | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | w p r o c e n t a c h | | | | | | | | | | Q | Kor. | h. |
| Jagielnica | 153 | 12396 | 2078 921 | 0 02 | 1 73 | 25 59 | 32 32 | 32 32 | 6 88 | 0 41 | 0 62 | 0 11 | 12 11.867 | 493 159 | 06 | 41 | 55 | 585 | 34 | 1.286 | 9.452 | 55 | | | |
| Borszczów | 71 | 6483 | 6470 657 | 0 04 | 4 00 | 25 23 | 41 00 | 23 77 | 2 98 | 0 47 | 0 39 | 0 02 | 74 6.146 | 273.018 | 67 | 44 | 42 | 415 | 14 | 934 | 4 174 | 92 | | | |
| Zabłotów | 122 | 12196 | 9957 1535 | 0 005 | 20 08 | 23 76 | 24 08 | 20 555 | 5 64 | 4 43 | 0 43 | 0 08 | 85 13.127 | 623 721 | 63 | 47 | 55 | 406 | 30 | 854 | 7 857 | 31 | | | |
| Monasterzyska | 75 | 4685 | 9815 333 | 0 68 | 13 61 | 26 96 | 28 71 | 20 43 | 5 74 | 0 76 | 2 70 | 0 33 | 22 6.239 | 297.273 | 01 | 47 | 86 | 890 | | 1 859 | 3 707 | 03 | | | |
| Suma | 421 | 35.760 | 9320 3447 | | | | | | | | | | 93 37.371 | 1 687.172 | 37 | | | | | | 25.191 | 81 | | | |

KRONIKA.

Ogólne Zgromadzenie członków Oddziału Łańcucko-Jarosławskiego odbędzie się 30 b. m. o godzinie 11-iej w sali magistratu, z następującym porządkiem dziennym:

1) Zagajenie posiedzenia przez przewodniczącego, 2) Przyjęcie nowych członków, 3) Odczytanie protokołu z ostatniego ogólnego zgromadzenia, 4) Sprawozdanie z Rady Ogólnej c. k. Towarzystwa gospodarskiego, 5) Sprawozdanie Komisji rachun-

kowej za rok 1905, 6) Sprawa kursu dla podkuwaczy koni, 7) Referat „O wychowaniu bydła mlecznego“, 8) Przyjęcie do wiadomości pism nadesłanych, 9) Wnioski członków.

Pruskie ministerstwo rolnictwa podaje do publicznej wiadomości co następuje:

Zakazy przywozu owiec z Austro-Węgier, wydane przez krajowe władze policyjne, zostają od 1 marca br. stosownie do wchodzącej z dniem tym w życie umowy o zarazach bydłych między państwem Niemieckim a Austro-Węgrami, zniesione o tyle, że dopuszcza się przywozu austriacko-węgierskich owiec

do rychłej rzezi pod warunkami dla bydła rogatego tegoż pochodzenia, do rzeźni otwartych dla przywozu bydła rogatego z Austro-Węgier.

Towarzystwo „Kobiece gospodarstwo wiejskie“ urządziło w Krakowie kurs mleczarstwa. Kurs ten trwać będzie od 15 maja do 15 czerwca br. i obejmie następujące przedmioty:

a) Gospodarstwo w oborze. 1) Najważniejsze rasy bydła mlecznego, wykł. prof. dr. Waleryan Klecki 5 godz. 2) O żywieniu i pielęgnowaniu krów, wykł. dr. Mieczysław Pańkowski 8 godz. 3) Choroby krów, związane z wydzielaniem mleka, wykł. prof. dr. Julian Nowak 5 godz. 4) Mleczność i sposoby powiększenia jej, wykł. prof. dr. Waleryan Klecki 3 godz. 5) Dojenie krów z demonstracją, wykł. Józef Gawlikowski 4 godz.

b) Gospodarstwo w mleczarni. 6) Podstawy naukowe mleczarstwa (skład mleka, jego wady, zasady konserwowania produktów nabiałowych, wyjaśnienie różnych czynności mleczarskich i t. p.), wykł. prof. dr. Waleryan Klecki 4 godz. 7) Mleko jako produkt spożywczy (dla niemowląt i dla starszych), wykł. dr. T. Żeleński 4 godz. 8) Maszyny i przyrządy używane w mleczarstwie, wykł. Józef Gawlikowski 3 godz. 9) Demonstracje w mleczarni, wykł. J. Gawlikowski i L. Barański 6 godz. 10) Wyrób masła, wykł. J. Gawlikowski 3 godz. 11) Wyrób sera, wykł. J. Gawlikowski 2 godz. 12) Handel nabiału, wykł. J. Gawlikowski 3 godz.

Razem 50 godzin.

Kursa poparte będą demonstracjami z praktyką w mleczarni dóbr Łuczanowice w Krakowie, oraz w składzie maszyn techniczno-mleczarskiego biura galicyjskiego Towarzystwa mleczarskiego (i paru fabryk). Ewentualne wycieczki uzupełnią wykłady teoretyczne.

Organizacją kursów zajmuje się dr. Stanisław Goliński (Kraków, ul. Policianek 1. 27).

Za godzinę wykładową opłata wynosi 1 koronę, za cały kurs wraz z demonstracjami 50 koron. (Koszta wycieczek nie są tam objęte).

Zapisywać się można na kurs codziennie od godziny 3—4 popołudniu w Zakładzie hodowli i mleczarstwa Studium rolniczego Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, ul. Grodzka 53.

Dochód z kursów przeznaczony jest na powiększenie funduszu Tow. „Kobiece gospodarstwo wiejskie“.

Bilety sprzedawane będą mężczyznom tylko o ile nie stanie na przeszkodzie brak miejsca w salach wykładowych.

XXVI. Wystawa koni we Wiedniu 1906. Specjalny program dla wystawy koni we Wiedniu 1906:

§. 1. Sekcja VI. c. k. Towarzystwa gospodarskiego we Wiedniu dla chowu koni, urządziła w czasie od 19—27 maja 1906 na własnym placu wystawowym obok rotundy w Praterze wystawę koni hodowlanych, zhytkowych i użytkowych.

Wystawa odbędzie się w dwu seryach, a mianowicie: I-a od 19—22 maja (włącznie), II-a od 24—27 maja.

§. 2. Wystawę mogą obśladać tak krajowcy jak i cudzoziemcy, a mianowicie: a) końmi hodowlanymi, b) końmi do poowania i wierzchowcami wszelkiego gatunku, c) końmi powozowymi lekkimi i ciężkimi, d) ciężkimi pociągowymi i gospodarskimi użytkowymi.

§. 3. Zgłoszenia należy nadsyłać najpóźniej do 5 maja 1906 r. do Komitetu wystawowego Sekcji VI. dla chowu koni Wiedeń I. Schauflegasse 6.

Późniejsze zgłoszenia będą przyjmowane tylko w stosunku o miejsca i po opłaceniu podwójnego stażenego.

C. k. Dyrekcja kolei państwowych we Lwowie, według obwieszczenia ogłoszonego w *Wiener Zeitung* i w *Gazecie Lwowskiej*, rozpisuje ofertę na dostarczenie i ustawienie konstrukcji żelaznych dachów dla dwóch magazynów towarowych a stacyi Podwołoczyska.

Koszta wykonania dotychczasowych robót obliczono na kwotę 7200 koron.

C. k. Dyrekcja kolei państwowych we Lwowie, przyjmować będzie oferty najpóźniej do godziny 12-ej w południe dnia 10 kwietnia 1906.

Postanowienia do wnoszenia ofert i podręczniki budowy, mogą być przejrane w c. k. Dyrekcji kolei państwowych we Lwowie w oddziale konserwacji i budowy III. piętro. We Lwowie, w marcu 1906. C. k. Dyrekcja kolei państwowych.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z targów zbożowych.

Bank rolniczy.

Lwów, dnia 15. marca. — Za 50 kilogramów loco Lwów. Waluta koronowa. Pszenica gotowa 8 00—8 20, pszenica na term. 0 00—0 00, Żyto gotowe 5 80—6 00, żyto na term. 0 00—0 00, Owies obrobiony gotowy 6 60—6 85, owies obrobny na term. 0 00—0 00, Jęczmień pastewny 6 00—6 30, Jęczmień browarniany 6 60—7 00, Rzepak nowy 13 00—13 25, Rzepak 0 00—0 00, Groch pastewny 6 75—7 25, Groch do gotowania 8 50—10 00, Wyka 8 25—8 75, Bobik 6 30—6 70, Hreczka 00 00—00 00, Kukurydza stara 0 00—0 00, **Chmiel nowy za 50 kilo** — do —, Konieczna czerwona 45 00—60 00, Konieczna biała 45 00—55 00, Konieczna szwedzka 70 00—80 00, Tymotka 29 00—26 00.

Spirytus paritas Tarnopol 100 litrów nowy 32 75—33 00, Spirytus paritas Tarnopol ekskontyngentowany 17 75—18 00.

Sprawozdanie targowe

Biura Tow. gospodarskiego w Tarnopolu z dnia 9. marca 1906.

Ceny podane w koronach, za 50 kg., loco Tarnopol.

Pszenica 7 90—8 25, Żyto 5 50—5 60, Jęczmień browar. 6 00—6 25, Groch Victoria 9 00—10 00, Groch zwykły 7 00—8 00, Owies 6 20—6 30, Hreczka 5 50—5 80, Wyka 8 00—9 00, Bobik 0 00—0 00, Konieczna czerwona 45 00—55 00, Konieczna biała 00 00—00 00.

Spirytus za 50 litrów: paritas Tarnopol gotowy 16 00—16 50, na zimowe miesiące 00 00—00 00, nadkontyngentowy 8 00—8 50.

Uspობienie więcej ozywione.

Budapeszt, dnia 15. marca. — Kurs w koronach i po 100 kg. —

Pszenica na kwiecień 16 54—16 55, na październik 16 40—16 42. Żyto na październik 13 36—13 38, na kwiecień 13 62—13 64. Owies na październik 12 46—12 48, na kwiecień 15 68—15 70. Kukurydza na maj 13 42—13 44, na lipiec 13 62—13 64, Rzepak na sierpień 27 70—27 90.

Sprawozdanie z handlu nasion B. Hozakowskiego

Toruń, dnia 12 marca 1906. — Płacono za 50 kilogr. w partjach: Konieczna czerwona 1. 45—68 marek, biała 1. 40—67, szwedzka 50—75, chmielowa żółta 22—28, Inkarnta rychła 40—42, Konieczna przelot popłity 35—55, Seradela 9—10, Rajgras angielski (żyłca) 18—23, włoski (żyłca) 21—22, Trawa kupkowa 45—58, Trawa miodowa 20—30, Kostrzewa owcza 20—25, Tymoteusz 22—26, Sporek 12—14, Wyżka piaskowa 00—25, Rzepak zim. 12—16, Siemie Iniane 14—16, Gorczyca żółta 9—16, Łubin żółty 6 00, Łubin niebieski 5 50—0 00, Łubin biały —, Mieszanki traw na trawniki 00—00, Mieszanki traw na łąki mokre 45—00, Mieszanki traw na łąki suche 40—00, Buraki obendorfskie żółte saskie 180 kielków na 100 ziarn dające 25—, Buraki ekendorfskie oryg. saskie 180 kielków na 100 ziarn dające 27—, Buraki czerwone mamoty 180 kielków na 100 ziarn dające 27—, Buraki leutwickie żółte saskie 180 kielków na 100 ziarn dające 26—00, Marchew biała olbrzymia, zielenia 40 00, Marchew biała otarta poprawn. 60 00, Tatarka 9 00, Żyto świętojańskie z wyżką zimową 00 00, Rzepa duża lub okrągła 00 00, Rzodkiew olejna 00 00, Żyto petkuskie, oryginalne Locha 00 00, Żyto proboszczowskie 00 00, Żyto szwedzkie zimowe 00 00, Pszenica kujawska, oryginalna —00, Pszenica sandomirska —00, Pszenica kostomska —.

Targi na bydło, konie i trzodę chlewną.

Lwów, dnia 14 marca 1906. Na dzisiejszy targ sprzedano: Bydła rogatego rosnego sztuk 143, Jaiownik 29, Cieląt 63, Owiec i kóz — Nierogaczyn 17. Razem 213. Woły płacono od 72—77 00 kor., buhaje od 70—85 kor., krowy 71—71 kor., jaiownik od 00—00 kor., cielęta od 76 do 110 kor., nierogaczyn od 107 do 107 kor., wszystko za 100 kg. żywej wagi.

Kraków, dnia 13 marca 1906. — Z miejskiej centralnej targowicy. Na dzisiejszy targ sprzedano: Bydła rogatego rosnego 24 sztuk, Jaiowniki 35 sztuk, Cieląt 237 sztuk, Owiec i kóz 5 sztuk, nierogaczyn 235 sztuk, Razem 536 sztuk. Woły płacono po 70—75 kor., krowy 64—72 kor., buhaje po 00—00 kor., cielęta po 68—84 kor., za 1 cetnar metryczny żywej wagi. — Cielęta na sztukę po 26—36 kor., nierogaczyn tuczną po 108—118 kor.; nierogaczyn tuczną po 138—150 kor. za 1 cetnar metryczny rzeźnej wagi. Sprzedano dla miejscowej konsumpcji bydła rogatego, cieląt i nierogaczyn 510 sztuk, na eksport bydła rogatego 9 sztuk, nierogaczyn 17 sztuk, pozostało do drugiego targu — sztuk.

Wiedeń, dnia 12 marca. Na poniedziałkowy targ sprzedano bydła rogatego, przeznaczanego na rzeź ogółem 3951 sztuk. W tem było z Galicji 577 sztuk, z Bukowiny 71 sztuk. Targ był mły. Ceny opasów spadły. Niesprzedanych pozostało 19 sztuk.

Woły z Galicji i Bukowiny sprzedano: prima: po 81 do 91 koron, secunda po 74 do 79 koron, tertia po 70 do 73 kor., wyjątkowo po 92 do 96 kor. Buhaje podtuczone, bez róznic pochodzenia, kupowano po 64 do 78 koron, krowy podtuczone po 55 do 70, bydło chude po 44 do 63 koron. Wszystko licząc za cetnar metr. żywej wagi.

Sprawozdanie z targu nierogaczyn nie nadeszło.

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redaktor odpowiedzialny: **Dr. Jan Paygert.**

Inżynier LEONARD NITSCH i Spółka, Kraków, ul. Kolejowa 1. 18.

projektują i wykonują:

187 1-52

WODOCIĄGI DLA MIAST, GMIN, FOLWARKÓW, FABRYK, OGRODÓW, GMACHÓW PUBLICZNYCH, DOMÓW PRYWATNYCH, itd.

Poszukiwanie i uchwycenie źródeł. — Wiercenie studzien. — Ustawianie pomp. — Instalacje domowe z klozetami, łazienkami, itd.

CENTRALNE OGRZEWANIE WSZELKICH SYSTEMÓW i WENTYLACYE. — ŁĄZNIE. — MECHANICZNE PRALNIE, SUSZARNIE, itd.

Najlepsze referencje z dotychczas wykonanych robót. — Kosztorysy bezpłatnie.

ROLNICVI

uchronicie swoje bydło przed rozmiękczeniem i kruchością kości, które to choroby, wskutek ubogiej w części mineralne paszy, pojawiają się, podług orzeczenia weterynarzy, dodając do karmy

BARTHELA WAPNO PASTEWNE.
Kilka dekagramów, dawanych w celu zapobieżenia chorobom, pomogą tak, jak tyż kilogramów po wybuchu choroby.
Na pół roku wystarczy 6—7 kg. dla krowy, a 3—4 kg. dla świni.

Pozyczenia, na żądanie, bezpłatnie i franco.

Wydatek mały, zysk 1.000-krotny. 276 20-24

Ostrzegacie się przed naśladowcami.
5 kilogramów na próbę, do każdej stacji pocztowej franco, za zaliczką 240 koron; 50 kg. 12 koron — ze składów we Lwowie i Krakowie.

M. BARTHEL & Co. Wiedeń, X3 Siccardsburggasse 44.

Koresponduje się po polsku.

Wyrabiacie P-wie prasowaną dachówkę Bernhardiego!

Wysoki dochód przynosząca gałąź zarobkowa dla ruchliwych przedsi. iorstw!

Zapomogą mojej patentowanej Uniwersalnej prasy do materyaliów budowlanych, ręcznie w ruch puszczanej i zapomogą Bernardiego nowego systemu wilgotnego prasowania, wyrabia się najtrwalsze, nieprzepuszczające wody i najtańsze cementowe dachówki. Znaczna oszczędność cementu wobec innych dachówek. Bardzo piękna glazura cementowa w najrozmaitszych barwach. Drukowane wskazówki do fabrykacji, bezpłatnie. Tą samą prasą można wyrabiać, przy zastosowaniu odpowiednich form, także cementowe płyty mozaikowe, cementowe płyty chodnikowe i knimienie piaskowe dla celów murarskich.

Proszę żądać prospektów. Pożądane zwiędzania ze strony poważnych reilektantów, celem przeprowadzenia próbnych prasowań.

Dr. BERNHARDI Sohn G. E. Draenert,

Założona

21 4-5

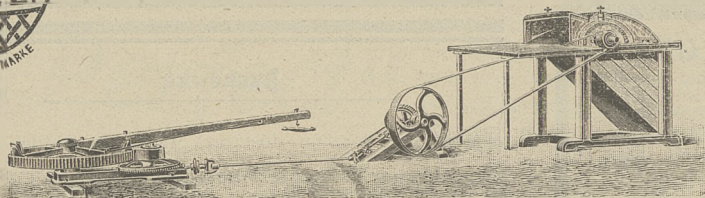
FABRYKA MASZYN,

EILENBURG (13) obok Lipska.

1854.



Fabryka maszyn i odlewów żelaznych M. FISCHER, Eger, Czechy.



127 1-26

Najtańsza, najlepsza i najsolidniejsza firma, u której nabyć można rolnicze maszyny i narzędzia wszelkiego gatunku.

Cenniki i kosztorysy darmo.

Sadzonki chmielowe

„Goldbachthal“ i „Ausch“, sprzedaje Zarząd dóbr Boguchwała. 121 1-2

Opis chorób ludzkich i leki na nie.

Racjonalny poradnik lekarski, zestawil dr. A. Horacowski, lekarz szpitala powszechnego we Lwowie. Cena 240 koron, z przesyłką pocztową, za poprzedniern nadesłaniem gotówki, 288 koron. Do nabycia u nakładcy Stanisława Köhlera we Lwowie, ulica Batorego 28, jakoteż we wszystkich księgarniach. 42d 1-3

Folwark Berteszów

pocztą Strzeliska Nowe, ma na sprzedaż 450 kilogramów tymotki po 44 koron za 1 cetnar metryczny, loco stacya Wybranówka, bez worków. 140 1-2

Pierwsze galicyjskie Towarzystwo akcyjne budowy wagonów i maszyn w Sanoku

wykonuje :

Kompletne urządzenia Gorzelń, Destylarni spirytusu, Magazynów, Browarów, Rafinერიი nafty, i t. p. zakładów przemysłowych.

MASZYNY i KOTŁY PAROWE — PARNIKI —
KADZIE ZACIERNE CHŁODZĄCE — APA-
RATY DESTYLACYJNE, CIĄGŁE i PERYO-
DYCZNE, NAJNOWSZE i NAJOSZCZĘDNIEJ-
SZE — POMPY — TRANSMISYE — ZBIOR-
NIKI ŻELAZNE KAŻDEJ WIELKOŚCI, i t. p.

WAGONY WSZELKIEGO RODZAJU — WO-
ZY TRAMWAJOWE — WÓZKI DLA KOLE-
JEK POLNYCH i LEŚNYCH — WSZEL-
KIE KONSTRUKCJE ŻELAZNE — NA-
RZĘDZIA WIERTNICZE — RURY ŻELA-
ZNE STOJĄCO ŁANE — ODLEWY ŻE-
LAZNE — SIKAWKI — KOMPLETNE
RYGI WIERTNICZE.

WALCE DROGOWE — KONSTRUKCJE MO-
STOWE i DACHOWE.

WYŁĄCZNE ZASTĘPSWO NA GALICYĘ FIRMY F. RINGHOFERA W ŚMICHOWIE

OSOBNY ODDZIAŁ BUDOWY WAGONÓW
dostarcza CYSTERN do transportu spirytusu lub
melasy, specjalnych WAGONÓW do transportu
piwa, mięsa, i t. p.

ZAMÓWIENIA PRZYJMUJE Dyrekcyja fabryki
w Sanoku, lub Centralne Biuro we Lwowie,
ulica Kościuszki (gmach Banku krajowego).

HURTOWNY
SKŁAD
NASION

GOSPODARCZYCH
WARZYWNYCH

— I —

KWIATOWYCH

1 8-24

■ 1860 rok założenia 1860 ■

L. Freege

Kraków

CENNIKI, SPECYALNE OFERTY I WZORY
NASION, PRZESYŁAM NA ŻĄDANIE

PIERWSZA KRAJOWA
WZOROWO PROWADZONA

— SZKÓŁKA
DRZEW —

OWOCOWYCH
OZDOBNYCH
SZPIŁKOWYCH
— I RÓZ —



GRUDE

u bydła i koni leczy niezawodna, od wielu lat uznana maso aptekarza Zygma. Thürhausa.

Cena półkilowej blaszanki 3 korony.

Jedyna wyrobnia i główny skład wysyłkowy w aptece w BURSZTYNIE.

194 23-26

Dachówkę

ciągnioną i tłoczoną dostarcza tanio do każdej stacji Samuel Fett w Rzeszowie. Wzory i cenniki darmo i oplatnie.

126 1-6.