

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

wychodzi w każdą sobotę

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:
w Państwie Austriackiem.
rocznie 8 koron. | półrocznie 4 koron.
W Rosyi rocznie 5 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

Członkowie galic. Tow. gospodarskiego płaćcy 10 K.
wkiadki rocznej, otrzymują „Rolnika“ bezpłatnie.

Ogłoszenia zamieszcza się za opłatą 15 h. od wiersza trzy razy

łamanego, drobnym drukiem, albo za jego miejsce.

Przy częstszym inserowaniu oraz przy ogłoszeniach większych,
znaczny rabat.

Ogłoszenia przyjmuje: Agencja Ogłoszeń, Lwów, pasaż Haus-
manna 9.

Manuskryptów nieumieszczonych nie zwraca się.

Reklamacje uwzględnia się tylko do wyjścia numeru następnego.

Przedruk bez podania źródła niedozwolony.

Redakcya i Administracya „Rolnika“ ul. Słowackiego 1. S. II. piętro.

TREŚĆ:

Oczyszczanie pól ze szczątków roślinnych jako ważny środek zapobiegawczy przeciw szkodnikom i chorobom roślin uprawnych. (K.) — Kilka uwag w sprawie wartości tuberkuliny jako środka rozpoznawczego przy badaniu bydła rogatego na gruźlicę, napisał Tenfil Sochaniewicz. — Z praktyki gospodarskiej: Próbný siew żyta „Tryumph“ rzutem a siewnikiem rzędowym, napisał A. Łobodziński; Przydatność różnych odmian łąkowi do uprawy na ziarno. — Tegoroczny brak słomy i paszy. — Kronika — Drobne wiadomości. — Ze stołu redakcyjnego. — Korespondencye Redakcyi. — Wiadomości handlowe.

Oczyszczanie pól ze szczątków roślinnych jako ważny środek zapobiegawczy przeciw szkodnikom i chorobom roślin uprawnych.

W obecnej porze po zbiorach głównych, kiedy rolnik nową kolej uprawy zaczyna z nadzieją lepszych w roku przyszłym plonów, powinien nie zaniedbać niczego, co by te plony zapewnić, lub powiększyć mogło. Ztąd starania o najlepszą uprawę mechaniczną roli, stąd użycie nawozów pod oziminy, by im do rozwoju w jesieni dopomóc, ztąd wreszcie inne niektóre czynności zalecenia godne, celem ochrony przyszłych plonów od szkód możliwych. Każdy gospodarz wie z iloma to niekorzystnymi wpływami, z iloma nieprzyjaciółmi walczyć musi. jego działalność o ile polega na wyzyskaniu sił przyrody, o tyle też jest ciągłą walką z tą przyrodą, która ustawicznie dąży do zniwelowania śladów kultury, do powrotu w stan dzikości pierwotnej; każda próba uprawy jest już walką z tem dążeniem.

A w tej walce uzbrojonym być trzeba dobrze, nie w bagnety jednak, ale przedewszystkiem we wiedzę. Trzeba umieć podpatrzeć wszelkie tajemnice tych przeróżnych nieprzyjaciół rolnika, poznać życie ukrytych szkodników, czyhających na plon jego znoju; wówczas skutecznie działać można dopiero.

Nieprzyjaciół jest legion i walka jest trudną, ale im wyżej gospodarstwo stoi im pola bujniej nawożone, im większa rozmaitość płodów tym walka staje się łatwiejszą.

Najważniejsze szkodniki gnieźdzą się w szczątkach roślin porośłych na polu po zbiorach, stąd też w obe-

onej porze nie będzie zbytecznem przypomnieć, jak ich się choć w części pozbyć można. W korzeniach ścię ni łądogach i łącinach, w opadłym liściu zimą grzyby pasożytne i poczwarki owadów szkodliwych. Przez zniszczenie tych szczątków pozbawiamy się ogromnej ilości nieprzyjaciół. Z tąd też dobre oczyszczenie pola po zbiorze, z pozostałych resztek jest jednym z najważniejszych obecnie środków ochrony przed rozwieleniającymi się pasorzytami.

Co do zbóż to wiadomą jest rzeczą, że przez szybkie zaraz po żniwach przyoranie ścierniska niszczy się następujące szkodniki:

Żdziebelnik mały (*Cephus pygmaeus*), znana mała osa, która obgryza kłosa żyta i pszenicy w pochwie jeszcze tkwiące. Jego poczwarka siedzi w najniższym członie żdźbła przez zimę, a na wiosnę się nowa generacya wylęga.

Podobnie Wciór nastek z bożowy (*Trips cerealium*), który w tym roku grasował w niektórych okolicach na Podolu, siedzi również przez zimę w słomie na ściernisku, także i mszyce różne. Mszyce w ubiegłym lecie w wyjątkowo wielkiej ilości grasowały na zbożach zwłaszcza na owsie, w całej prawie Galicyi, i spowodowały gdzieś znikanie ziarna. Pomnażają się one ogromnie szybko gdyż z jednej samicy w ciągu roku przez 10 generacyi może powstać 2 $\frac{1}{2}$ miliarda osobników. Na zimę samice zapłodnione chowają się do resztek roślinnych pozostałych na polu, jasną więc jest rzeczą, jaką ich ilość zniszczy się przez przyoranie. W razach rozmnożenia się silnego powyższych szkodników nie wystarcza płytkie podoranie, ale należy się uciec do przyorania głębokiego.

„PERKUN”

Fabryka maszyn i odlewnia żelaza

Rok założenia 1837.

Spółka komandytowa

Ferd. Pietzsch

Adres: Perkun, Lwów, ul. św. Marcina 11. Telegramy: „Perkun — Lwów.“ Kosztorysy gratis. Biuro techniczne, zastępstwo i skład artykułów technicznych: Lwów, ul. Hetmańska 12, I. piętro.

Gorzelnie, browary, młyny, tartaki, kotły, maszyny parowe, rezerwoary. — Maszyny rolnicze. Przybory do maszyn. — Wodociągi.

Niezmiarka i inne podobne muszki jak n. p. mucha hesska nie zimują wprawdzie w ścierniskach ale składają jaja na młode roślinki, które kiełkują z ziarn wypadłych na polu przy żniwie, szczególnie n. p. na młodym owsie w owiskach, które się długo pozostawia nieprzeorane. Na tych młodych roślinach przezimowuje mucha i przenosi się na wiosnę na zasiewy. Przez przyoranie niszczy ich znaczną liczbę.

Najszkodliwsze grzybki na zbożu jak Rdza, Kora mączna, Szadź zbożowa i inne grzyby, niszczące źdźbła i liście zbóż, zimują również na wszelkich pozostałych szczątkach zbóż na ściernisku, jednakże tych szkodników nie można się całkiem pozbyć przez przyoranie, gdyż znaczna ilość zarodników znajduje się w samej roli i stamtąd zaraża nowe zboże.

Po zbiorze ziemniaków, należy dobrze rolę oczyścić zarówno z łęcin jak i z bulw nadpsutych. Jestto ważną regułą tam, gdzie ziemniaki są głównym płodem.

Na łąkach ziemniaczanych siedzą różne szkodliwe grzybki, jak właściwa zaraza (*Phytophthora*), dalej grzybek powodujący czernienie naci zarówno u buraków jak i ziemniaków (*Sporidesmium putrefaciens*) także jaja mszyc i pluskw ziemniaczanych niszczących liście. Dla tego należałoby zawsze łąty ziemniaczane palić odrazu na polu. Jeszcze ważniejszą rzeczą jest jednak staranne wybieranie bulw nadgniłych lub sparszywiałych a nie zostawianie ich na polu jak to się pospolicie dzieje. Bulwy te są rozsadnikami zgnilizny ziemniaków i przenoszą zarazę nawet na sąsiednie pola. Należy odrazu przy kopaniu ziemniaków wysortować bulwy nadpsute od zdrowych. O ile nie zupełnie zgniłe dadzą się one użytkować w gorzelnii a nawet zakiszyć w dołach na pastę.

Przy uprawie buraków również trzeba pamiętać o tem, że w pozostających liściach lub głowach jak i nasiennikach jeszcze się gnieździ mnóstwo różnych szkodników, przedewszystkiem jednak w zgnitych lub sparszywiałych burakach samych. Należą tu zarodniki zimowe Pleśni buraczonej (*Peronospora*) i rdzy, zarodniki zgorzeli korzeniowej i liści sercowych (*Phoma betae*, *Fusarium beticola*, i wyżej już wspomiane *Sporidesmium*). Niektóre szkodniki ze świata zwierzęcego, jak mucha ćwiklanka (*Anthomyia confinis*), chrząszcz Tarczówka (*Cassida*) zimują tuż pod powierzchnią roli i można je wytępić przez głębokie przed zimą przeoranie, gdyż głębokiego przywalenia ziemią nie zniosą.

Przy uprawie rzepaku, strączkowych tudzież warzyw mamy również do czynienia z wielką liczbą szkodników zarówno zwierzęcych jak roślinnych, które przechowują się w dobrym zdrowiu z roku na rok jeżeli nie usuwamy starannie z ogrodu wszelkich resztek roślinnych zarazonych. Rdza na grochu i bobie tudzież na łubinie (*Uromyces p's. i fabae*) plamy na strąkach fasoli zwłaszcza sparagowej (*Ploco-sporium*) w ten sposób zimują i przenoszą się na nowe rośliny. Grochowiska należy zatem wypaść do reszty owcami jeżeli są zarosnięte, lub wywlec resztki broną czy ekstirpatorem i przyorać wcześniej.

Nietylko jednak w polu ale i w sadzie, czyszczenie jesienne całych plantacyi z opadłych liści jest bardzo wskazanem, niemal nieraz koniecznem, jeżeli chcemy uniknąć poważnych szkód. Z koron usunąć należy wszelkie suche i martwe drzewo, wszystkie suche

wiszące liście opadłe jak i owoc opadły. Przez to usuwa się mnóstwo grzybów pasożytnych, jak rdzę siatkową jabłoni grusz (*Koestelia*), rdzę wiśni i śliw (*Poly-stigma*) powodująca czerwone plamy na liściach, grzybka niszczącego owoce jablek przez zczernienie i zgnicie (*Monilia*). tudzież zarazę wywołującą plamy dżdżowe na gruszkach (*Fusicladium*).

Zamiast wygrabywania liści, zalecić można w sadach przerycie rydlami ziemi w jesieni tak aby szczątki opadłe przykryć wpływa to niezmiernie korzystnie na urodzajność drzew U nas jednak gdzie brak robotnika zwykle, a owoc nie spienięża się po wysokich cenach, trudnoby było tego sposobu używać, poprzestaje się na dobrem wygrabianiu i spalaniu tych liści. Popiół może doskanale służyć do użyźnienia ziemi w sadzie około drzew.

Powyższe czynności gdyby były zawsze konsekwentnie na większych obszarach zastosowywane uchroniłyby bez wątpienia od wielu strat, Tam gdzie własność większa jest w jednym ręku dużo w tym kierunku działać można, gdzie jednak jest posiadłość rozdrobiona, staje się rzecz o wiele trudniejsza, a czasem niemożliwą. Wytępienia bowiem szkodników tylko wówczas spodziewać się można, jeżeli wszyscy właściciele czy gospodarze sąsiedni jednocześnie także tępią, inaczej starania jednego są bez celu. W tym kierunku należałoby wpływać przez pouczenia stosowne, a nieraz byłby bardzo zbawiennym pewien przymus ustawowy i stosowne kary dla opieszalych. K.

Kilka uwag w sprawie wartości tuberkuliny jako środka rozpoznawczego przy badaniu bydła rogatego na gruźlicę.

Z powodu artykułu unieszczonego w Nr. 27 Rolnika z dnia 7. lipca 1900. r. przez P. Rozwadowskiego: „Wynik szczepienia tuberkuliny w oborze szkolnej w Bereźnicy“.

Do zabrania w tej sprawie głosu zniewala mię przedewszystkiem konieczna potrzeba wyjaśnienia ze stanowiska fachowego wartości tuberkuliny, jako środka rozpoznawczego gruźlicy u bydła rogatego, aby ogół interesowanych uchronić od możliwych uprzedzeń, jakie sobie mogą wyrobić po przeczytaniu zwyj wspomnianego artykułu i zniechęcić się do prowadzenia walki z gruźlicą u bydła.

P. Rozwadowski omawiając przebieg badania i szczepienia 16 sztuk bydła w oborze szkolnej w Bereźnicy oraz próbne sekcye 2 sztuk reagujących, w tym celu na miejsce rzezi poddanych, pisze: „Jeżeli... wynik taką wykazał sprzeczność z twierdzeniami dzisiejszego, co do tej kwestyi, stanu nauki, to mimowoli nasuwa się myśl, czy w postaci tego rozpoznawczego serum (*sic!*) niepodała nauka praktyce środka zbyt mało jeszcze zbadanego.“

Na to muszę odpowiedzieć, że wedle dzisiejszego stanu nauki i zdania największych powag fachowo i praktycznem szczepieniem rozpoznawczem na gruźlicę się zajmujących (Bang, Nocard i w. i.) tuberkulina nie jest jeszcze specyfikiem, któryby przez właściwą reakcyę każdej bez wyjątku sztuki wykazywał całkiem pewnie istnienie utajonej gruźlicy. Przez cały szereg lat czynione z tym środkiem fachowe i praktyczne doświadczenia z ogromną na ten cel, a u nas wprost nieznaną ofiarnością rządów i osób prywatnych w krajach niemieckich i w Danii, wykazały przy próbnych sekcjach sztuk reagujących, których tysiące wykonano, że wynik ujemny we wielu partych wynosił po kilka pro-

cent w niektórych dosięgał nawet 17%. Mimo tego niezrażano się wcale do tuberkuliny, ale owszem uznano ją za najpotężniejszy środek do rozpoznawania utajonej gruźlicy u bydła rogatego. Dopiero z tą bronią w rękę rozpoczęto skuteczną walkę, czego dowodem jest już dziś szczególnie w Danii i we wielu krajach niemieckich znaczna poprawa stanu zdrowia bydła rogatego.

Pytam się, czy bojownik z białą bronią w rękę, ma bezwarunkowo stracić nadzieję zwycięstwa i zdać się na łaskę lub niełaskę swego przeciwnika, jeśli spostrzeże na swej broni po pierwszym lub drugim starciu jakąś nieznaczna szczerbę? Czy szabla jego, choć wyszczerbiona, ale mimo tego umiejętnie użyta nie może mu pomóc do zwycięstwa? Czy myślni po pierwszym lepszym pudle lub spalaniu na panewce ma zejść ze stanowiska i stracić nadzieję dobrego sukcesu polowania, mimo świadomości, że tego rodzaju zawody w jego sztuce myśliwskiej tylko do wyjątków należą?

Taką szczerbą na broni, którą w walce z gruźlicą u bydła rogatego reprezentuje tuberkulina, bywają ujemne wyniki, otrzymane przy próbných sekcjach sztuk reagujących, które mimo tego niepowinny nam lekkomyślnie wytrącać z ręki tej, choć jeszcze całkiem niepewnej broni, zwłaszcza że ostatni czas na to, byśmy w ślad przodującym nam narodom nietylko systematyczną walkę z gruźlicą u bydła w kraju rozpoczęli, ale ją prowadzili taką bronią, jaką posiadamy i jaką nam inni, jako wypróbowaną z wielkim nakładem energii i kapitału, do ręki podali. Już dziś nie czas żądać w walce z gruźlicą u bydła zawieszenia broni dlatego, że jeszcze niema specyficznego środka do jej bezwyjątkowego wykrycia. Trzeba do celu iść z tem, co jak dotąd, za najlepsze uznane, tem więcej, że każde ulepszenia w dziedzinie odkryć i wynalazków dokonują się tylko przy praktycznem zastosowaniu tego, co jeszcze ulepszone być może. Miejmy uadzieję, że z czasem droga odpowiednich zmian w produkcji, tuberkulina osiągnie jako środek dyagnostyczny, pożądaną doskonałość lub nawet zostanie zastąpioną potężniejszym od siebie środkiem, a droga do przysłużenia się w tym kierunku żywotnej sprawie nie jest zamkniętą.

Do zbyt pesymistycznego pojęcia, jakie sobie wyrobił p. R. przy sekcji z sztuk reagujących o wartości tuberkuliny, możnaby się przychylić poczęści dopiero wtenczas, gdyby p. R. zaprodukował nam conajmniej kilkaset tego rodzaju wyników ujemnych i na nich dopiero oparł nietylko swe wątpliwości ale i żale po zabitych sztukach, z których mięso, mówiąc nawiasem, z bardzo małą stosunkowo stratą sprzedane zostało*).

Jak to już wyżej wspominałem, przy próbných sekcjach dokonanych w Niemczech i w Danii na tysiącach sztuk reagujących spotkano się ogółem co najmniej z kilkoma setkami wyników ujemnych a mimo tego nie znalazł się nikt taki odważny, któryby na podstawie tego wartość dyagnostyczną tuberkuliny potępił, bo otrzymany tam procent wyników dodatnich od 83% — 97% pozwalał tylko na uznanie tuberkuliny za najlepszy, jak dotąd, środek rozpoznawczy gruźlicy u bydła rogatego.

Doświadczenie na podstawie którego p. R. oparł swe wątpliwości o tuberkulinie pozwolę sobie porównać z próbą kiełkowania nasienia, którego jakiś gospodarz wziął na chybił trafił z pełnego worka aż 2 ziarenka i te poddał prawidłowej próbie, aby z tych dwóch ziarenek nietylko oznaczyć procentowo siłę kiełkowania całej zawartości worka ale równocześnie przekonać się, czy w następstwie tego owo nasienie jest siewu godne.

Z powyższego wynika, że opisany przez p. R. wynik sekcji 2 sztuk na próbę zabitych nie wykazał

wcale „sprzeczności z twierdzeniami niniejszego, co do tej kwestyi, stanu nauki“. To też na podstawie owego wyniku niezrażem się, tak jak p. R. do tuberkuliny, bo oceniam jej wartość jako fachowiec, który do kilkunastu lat specjalnie gruźlicą u bydła się zajmuje i w tym czasie — dawniej w drodze samego badania klinicznego — a w ostatnich latach przy pomocy tuberkuliny już wiele obór z gruźlicy oczyścił.

Na tem miejscu muszę zwrócić uwagę p. R. na to że tu właściwie w danej sprawie nie może być mowy o wynikach ujemnych, bo po otrzymaniu reakcyi u buhaja „Hucula“ w braku jakichkolwiek podstaw do podejrzenia o gruźlicę z badania klinicznego kładłem ową reakcyę na karb znalezionej u tegoż promienicy (*Actinomyces solnae*) która to choroba, jak doświadczenia poczynione za granicą i u nas wykazały, powoduje we wielu przypadkach po zastrzyknięciu tuberkuliny taką samą jak gruźlica reakcyę. Znane są wypadki takie, w których tuberkulina drogą reakcyi wykrywała promienięc utajoną w postaci ognisk promienicowych w płucach. To też licząc się z tymi faktami niezyskałem osobiście od Komitetu c. k. Towarzystwa gospodarskiego we Lwowie, jako właściciela owego buhaja, pozwolenie na rzeź tegoż, aby się przeświadczyć o uzasadnionem przypuszczeniu, że reakcyja u niego pokazała się na tle promienicowym. Gdy promienica wedle dzisiejszego stanu nauki jest uznana za chorobę zaraźliwą, w największej liczbie wypadków nieuleczalną lub taką, której leczenie się nieopala, przeto było tylko zasługą tuberkuliny, że ów buhaja wcześniej z obory i ze stajcy usunięty został. Wobec tego nie można tu mówić o stracie a tem więcej o jakiejś ofiarności na rzecz nauki tam, gdzie usunięcie buhaja, podległego chorobie zaraźliwej stało się dobrodziejstwem w pierwszym rzędzie dla obory szkolnej a w drugim dla włościan, którzy swe krowy do stanowienia tam doprowadzali. Zresztą komitet c. k. Towarzystwa gospodarskiego w dobre zrozumianym interesie dla podniesienia hodowli bez echa przeboleł stratę 20 czy 30 Koron, jaka wynika z różnicy między kwotą uzyskaną za mięso a kwotą, jaką ów buhaja dla Komitetu reprezentował.

Teraz jeszcze kilka słów, co do drugiej sztuki t. j. jałowki „Kalinę“ poddanej rzezi dla wykonania próbnej sekcji. U jałowki tej przy sekcji badałem tylko organa wewnętrzne, niebadałem jednak ani mięśni, ani kości, które, jak wiadomo, nierzadko bywają siedzibą samoistnych ognisk gruźliczych. Gdybym ową jałowkę miał przy sekcji w całości do dyspozycyi, bez zastrzeżenia możności sprzedania z niej mięsa w całości, jakiego uczyniono w Wydziale krajowym przy pozwoleniu na zabicie tejże, byłbym niechybnie wszystkie mięśnie i kości z nożem i piłą w rękę przeskakał a nieznalazłszy nic podejrzanego w tychże, byłbym dopiero wtenczas stanowczo powiedział, że wynik był ujemny. Dziś ale wynik ten mogę nawać tylko wątpliwym. No c a r d, który w tym kierunku szczyzi się ogromną ilością nadzwyczaj skrupulatnie dokonanych doświadczeń, jest tego zdania, że u każdej sztuki wybitnie reagującej po zaszczerpieniu tuberkuliny, mimo braku zmian chorobowych na tle gruźliczem w organach wewnętrznych, muszą istnieć takowe w postaci ognisk odosobionych w mięśniach, kościach, chrzączkach śródmięśniowych, w rdzeniu lub mózgu, gdyż je prawie zawsze przy tego rodzaju rzekomo ujemnych wynikach sekcji w tych miejscach znajdował. Przykład świeży tego mam we własnej praktyce z dni ostatnich. Oto po zbadaniu całej obory z 83 sztuk złożonej, kazałem za zgodą właściciela zabić 2 sztuki, z których jedną za życia na podstawie wybitnej reakcyi i badania klinicznego uznałem za chorą, drugą zaś tylko z powodu samej dostatecznej reakcyi (13 do średniej 1! do maxim) uznałem, przy braku danych z badania klinicznego, za podejrzaną o gruźlicę. Sekcya pierwszej wykazała gruźlicę uogólnioną we wszystkich niemal organach zaś przy sekcji drugiej sztuki nie znaleźliśmy (badałem wspólnie z kolegą S. z B.) zraży żadnych zmian chorobowych w organach wewnętrznych mimo skrupulatne-

*) Jesteśmy tego zdania że p. R. wcale nie jest zdecydowanym przeciwnikiem szczepienia tuberkuliną, podał tylko sam fakt do wiadomości jako godny zaznaczenia, sądząc, że tylko w ten sposób i czytelnicy nasi jego artykulik zrozumieją.

go badania. Dopiero z pomiędzy 2 wyłuszczonech gruczołów limfatycznych okazał się jeden z nich wyraźnie chorobowo zmieniony dając obraz gruczycy w świeżym okresie rozwoju. Gruczoł ten przy ścisłem zbadaniu w pracowni anatomiczno-patologicznej c. k. Akademii weterynaryjnej we Lwowie okazał typową gruczycę, której istnienie wykrycie mikroskopem pratków gruczyczych w zupełności potwierdziło. Gdybym ograniczył był me poszukiwania i badania w tym przypadku tylko do jednego, najpierw wyłuszczonego, a normalnego gruczołu, byłbym miał wynik ujemny u sztuki na pewne gruczycę dotkniętej.

W drodze eksperymentalnej stwierdzono w dość pokaźnej liczbie wypadków o wyniku sekcji na gruczycę ujemnym, że reakcja tuberkulinowa wykrywała wprawdzie nie gruczycę ale inne jakies utajone procesa chorobowe, które dane sztuki za życia czyniły mniej lub więcej niezdatnymi do dalszego chowu i produkcji. Taki wypadek miałem w jednej przemieźnie badanej w roku zeszyłem oborze, gdzie przy sekcji krwi zabitej na próbę li tylko z powodu reakcji, nie znalazłem wprawdzie gruczycy, ale znalazłem zmiany chorobowe w nerkach innym procesem chorobowym wywołane, któryby pozostał utajony, gdyby nie szczepienie tuberkuliny a w ślad za niem sekcja próbna. To też właściciel owej krowy, z pochwały godnym wyrozumieniem przybolał stosunkowo bardzo znaczną stratę, przy tej okazji poniesioną i zawód naukowy, jaki go spotkał, bo uznał, że ta sama krowa, jeśli nie wskutek gruczycy to z powodu owej nerkowej choroby wczesniej czy później musiałaby być z obory wybrakowana.

Niemal analogiczny przypadek miał miejsce w Bereźnicy u owej jałówki „Kalinę“, u której dopiero przy sekcji wykryło się utajoną a wcale poważną wadę chorobową w formie zwyrodnienia jednego jajnika. przy którym to stanie nie można przeczyć wcale uznać tej jałówki za „zdrową sztukę rozplodową“ jak chce p. R. Badania anatomo-patologiczne na licznych okazach tak w medycynie ludzkiej jak i zwierzęcej udowodniły przecież, że proces zwyrodnienia, zwłaszcza cza w organach parzystych (do jakich także jajniki należą) bardzo często przenosi się z jednego narzędzia na drugie. To też śmiało przypuszczać można, że ta ewentualność mogłaby była wkrótce zajść i u tej jałówki i uczynić ją, jeśli nie wybitnie chorą, to wprost do rozplodu niezdatną zwyrodnieniu jajnika drugiego.

Myślę zatem, że dostatecznie udowodniłem, iż obora szkolna nie tylko nie straciła dla przeprowadzenia tego doświadczenia dwóch sztuk zdrowych rozplodowych, ale owszem pozbyła się na tej drodze dwóch sztuk chorych do dalszego rozplodu niezdatnych prawie bez żadnej straty, gdyż obie te sztuki reprezentowały tylko wartość bydłał rzeźnych, jaką właściciele przy sprzedaży mięsa za nie otrzymali.

W końcu zmuszony jestem zrobić na tem miejscu kilka uwag dotyczących strony formalnej omawianego artykułu.

Na wstępie swego artykułu pisze p. R. „Z polecenia Wydziału krajowego przeprowadziła Dyrekcja krajowej niższej szkoły rolniczej w Bereźnicy szczepienie rozpoznawcze obory szkolnej na gruczycę, pod kierunkiem i współudziale krajowego nauczyciela weterynaryi p. Sochaniewicza.“

Zdanie powyższe prostuję w ten sposób, że dyrekcja krajowej niższej szkoły rolniczej w Bereźnicy ani nieotrzymała od Wydziału krajowego polecenia do przeprowadzenia szczepienia rozpoznawczego obory szkolnej, ani też owego szczepienia nie przeprowadziła, albowiem Wydział Krajowy niemógł polecać dyrekcji szkoły wykonanie omawianej czynności z świadomością, że zarówno reprezentant owej dyrekcji szkoły jak i członkowie grona nauczycielskiego tejże dyrekcji podporządkowani nieposiadają do tego ani fachowego uzdolnienia ani upoważnienia do wykonywania zabiegów leczniczych zastrzeżonych prawnie tylko lekarzom i weterynarzom. Z tej więc przyczyny Wydział Krajowy rozrządzeniem z dnia 8. stycznia 1900 r. L. 696 wystoso-

waniem do mnie (ad personam) polecił mi przeprowadzić szczepienia tuberkuliną byłą w oborach szkolnych w Jagielnicy i Bereźnicy. Wykonując powyżej przytoczone polecenie, dokonałem samostoinie badania i szczepienia obory szkolnej w Bereźnicy, a nie dyrektora szkoły przy moim „współdziale“. Współdziałal dyrekcji szkoły przy tej, przemieźnie wykonanej czynności był taki sam, jak każdego właściciela obory, w której badania na gruczycę przeprowadzałem t. j. ograniczył się na dostarczeniu pomocników do dozorowania byłą podczas mierzenia ciepłoty*).

Pan R. zakończył swój artykuł ogłoszeniem urzędowego dokumentu, zaopatrzonemu moim własnoręcznym podpisem w formie tabelki: „Wynik ogólny badania klinicznego i szczepienia i t. d.“, który sporządziłem i doręczyłem p. R. wyłącznie do prywatnego użytku dyrekcji szkoły. Jeśli p. R. chciał ogłosić ten dokument przemieźnie wystawiony i moim podpisem zaopatrzony, powinien był zażądać mego na to zezwolenia, którego byłbym chętnie udzielił z tem zastrzeżeniem, żeby w rubryce „Pochodzenie“ wypuścić notatkę zrobioną wyłącznie dla własnej wiadomości „kupiona z Kamiennej“. Ta właśnie bowiem notatka wbrew mej woli i chęci z moim podpisem drukiem ogłoszona stała się powodem podniesienia przez hodowców i właścicieli byłą w Kamiennej uzasadnionych do mnie pretensyj i żalów, że ogłaszaniem pochodzenia sztuk podejrzanych i to wyłącznie takich, które z Kamiennej pochodzą, szkodzi dobrej sławie tamtejszych obór. Po tem wyjaśnieniu upraszam na tem miejscu wszystkich P. I. hodowców i właścicieli byłą w Kamiennej skierować swe żale i pretensye ku p. R. który, jak tego jestem pewny, bez złej woli i bez świadomości niemiłych następstw notatkę tę ogłosił i moim nazwiskiem osłonił. Tu muszę publicznie z pełną przyjemnością zaznaczyć, znając stan zdrowotny obór zarodowych w Kamiennej oraz znakomity w tychże kierunku hodowlany, który właściciele z owych obór przy iście obywatelskiej, ofiarnej działalności p. G. na całą okolicę wywarł zbawienne skutki, że tego rodzaju publikacja nie szkodzi dobrej sławie tychże tem więcej, że tylko życzyć sobie należy, abyśmy w kraju więcej, takich obór co do stanu zdrowia i kierunku hodowlanego w kraju posiadali.

Wreszcie poczuwam się do obowiązku złożenia p. R. podziękowanie za wyrazy uznania dla mej nadzwyczajnej skrupulatności i sumienności, mimo przeświadczenia, że te przymioty muszą być związane ściśle z każdą czynnością z granic naukowego badania nie wychodząca.

Lwów w sierpniu 1900.

Teofil Sochaniewicz.
krajowy nauczyciel weterynaryi.

Z praktyki gospodarskiej.

Próbny siew żyta „Tryumf“ rzutem a siewnikiem rzędowym.

Wysiałem żyta „Tryumf Bahlšana“ 5 mtr. rzutem po 65 klg. na morgę — tego zebrałem kóp 62 po omłóceniu było czelnego ziarna 81 ctr. rezultat bardzo dobry — równocześnie i na tym samym łanie posiałem siewnikiem „Columbia“ (od Umratha) również 5 ctr. tegoż żyta po 65 klg. na morgę, zebrałem kóp 48 po omłóceniu zaś było ziarna czelnego 52 ctr. rezultat również dobry, ale rażąca różnica co do wyniku z pierwszego siewu bo o 29 ctr. mniej z równej ilości wysiewu i objętości pola; czemu to przypisać? Przypu-

*) Dalszy ustęp artykułu p. R. w którym wydrukowano mylnie: „zastrzyknąłem sam“ zamiast zastrzyknął serum zostało sprostowane zaraz w następnym nr. Rolnika z 14. lipca b. r. na życzenie autora. Wobec tego odnośny ustęp za sprostowaniem, jako bezprzedmiotowy, tutaj opuszczamy. (przyp. Red.)

szczam, że siew zrobiony rzutem był równiejszy — rzadszy — czyli równomierniej, że się tak wyrażę — rozdanie ziarna — zaś siewnikiem w rzędach widocznie za gęsto bo tylko w jednym kierunku ziarno obok ziarnka — więc nie mogło się naleźć żyto rozkrzewić na czem właściwie polega cała zaleta tego żyta. Czy też kto z panów rolników nie robił podobnej próby? — Dotąd siew rzędowy zawsze uważałem za najlepszy.

Psary w Sierpniu.

A. Łobodziński,

Znane są w praktyce wypadki, że siew żyta rządnym okazał się lepszym w skutkach niż rzędowy, zwłaszcza na polach nie zbyt bujnych. Czy powodem tu było za gęste rozmieszczenie ziarna w rzędach, o tem sądzić nie możemy nie znając odległości rzędów, oprócz tego mogło być także powodem za głębokie przykrycie ziarna.

Wiadomo również, że żyto jest nadzwyczaj wrażliwym na porę wysiewu, w jednym roku lepiej się uda żyto wcześniej siane w drugim późniejsze, otóż przy zasiewie w rzędy, ziarno jest zawsze wszystko równo przykryte i równo w wschodzi; jeżeli zatem pora nie jest właśnie najkorzystniejszą może rezultat być mniejszy niż się zapowiadało zrazu. Zasiew rzutem przykryty jest zawsze nierówno wskutek czego jedne ziarna wschodzą wcześniej inne później. Ponieważ zaś dając nawet tylko 65 klg na morg dajemy jeszcze zawsze nadmiar ziarna więc może się zdarzyć, że z tego wskutek nierównego przykrycia część pewna zejdzie właśnie w porze najkorzystniejszej dla żyta, rozkrzewi się najlepiej i przyczyni się do powiększenia plonu ogólnego. Tym sposobem zasiew ręczny przewyższy plonem zasiewy rzędowe — ale tylko u jednego żyta. Na ziemiach bardzo bujnych różnicę tę się wyrównają i tam zasiew rzędowy bezwarunkowo daje rezultat lepszy. — (*Przyp. Regacki.*)

Przydatność różnych odmian łubinu do uprawy na ziarno

Staraniem niemieckiego Towarzystwa rolniczego odbywają się już od dłuższego czasu próby nad uprawą rozmaitych odmian łubinu na ziarno. Próby te podejmowane w rozmaitych okolicach Niemiec jeszcze nie zostały zamknięte i w roku bieżącym będą znowu praktykowane. Zebrano już w nich jednak cenne dla praktyki spostrzeżenia, które dają się streścić w następujących punktach:

1. Odmiany łubinu wąskolistnego (*Lupinus angustifolius*) biały i niebieski, przewyższają przeciętnie znacznie pod względem zbioru ziarna łubin żółty (*Lupinus luteus*), zarówno zwykły jak czarny.

2. Tylko na ubogich i bardzo suchych gruntach piaszczystych obie odmiany łubinu żółtego dają wyższy plon ziarna niż łubiny wąskolistne.

3. Z pomiędzy obu odmian łubinu wąskolistnego łubin niebiesko kwitnący co do plonu ziarna, o ile się zdaje ustępuje łubinowi biało kwitającemu; pomiędzy zaś obiema odmianami łubinu żółtego różnicę w tym kierunku nie zauważono.

4. Łubin żółty daje znacznie większy zbiór słomy niż łubin wąskolistny.

5. Łubin żółty (zwykły i czarny) rozwija się z początku wolniej niż łubiny wąskolistne; wschodzą o 2 do 3 dni później, zakwita o 6 do 7 dni później a dojrzewa o 10 dni później. Łubin żółty o czarnym nasieniu rozwija się, jak się zdaje, jeszcze wolniej niż zwyczajny łubin żółty.

6. Łubin żółty jest bardziej czuły na obecność wapna w glebie niż łubiny wąskolistne.

7. Zawartość alkaloidów w nasionach łubinu żółtego jest znacznie większa niż w nasionach łubinu wąskolistnego.

8. Zawartość białka w ziarnie u obu odmian łubinu żółtego jest nieco wyższa niż u łubinów wąskolistnych. (*Mittheilungen der deutschen Landw. Gesellschaft.*)

Tegoroczny brak słomy i paszy.

Mroźna i zimna wiosna, a potem długotrwała susza nie mogły przyczynić się do rozwoju łądyg roślinnych. Wstrzymały one wegetację, tak że skutkiem tego mieć będziemy wielki brak słomy, bo w wyjątkowych tylko okolicach i na polach zdrenowanych zboże wyrosło do normalnej długości Wielki niedostatek grozi rolnictwu i zawczasu powinien każdy się postarać, aby o ile się da, temu zaradzić. Kto ma do tego sposobność niechaj wyjątkowo odstąpi od zasady niegrabienia ściółki w lesie, tam gdzie jest jej obfitość. Wyrabiwszy w miejscach, gdzie bujny drzewostan, nie wcale drzewa nie powstrzyma we wroście, a pomoże roli w tym roku wyjątkowym. Ściółka ta leśna daje wprawdzie nawóz nieosobliwy, bo nie wciąga w siebie gnojówki i trudno się rozkłada, zawsze jednakowoż pomieszana z odchodami zwierzęcymi, umożliwia odchody te rozciągać na większe przestrzenie.

O wiele lepszą ściółką jest torf, a szczególnie odpadki nie używane na cegły torfowe, które zawierają wiele zwietrzałych korzonków roślin i należycie wysuszone, porąbane drobno, rozbite cepami, lub potargane odpowiednią do tego maszyną, dają podściół, jaki od niedawna zaczęto uważać za bardzo korzystny na role. Obok słabej podściółki słomianej daje ściółka torfowa ciepłą, suchą i czystą podkładkę, na której inwentarz chętnie spoczywa. Nawóz tego rodzaju daje się łatwo nakładać, wywozić i rozrzucić na roli, a ma tę własność korzystną, że wiąże całkowicie gnojówkę nawet lepiej i korzystniej, niż sama długa słoma. Tylko w świniami nie należy torfiastej podściółki używać. Kto niema torfistych łąk, a chce ponieść wydatek, ten ma sposobność zakupienia miału torfowego, którego ściśniętego prasą w czworograniastych balach dostawiają osobne w tym celu założone fabryki, położone przy dworcach kolei żelaznych, by przewóz był ułatwionym. W licznych gospodarstwach istnieją jeszcze odpadki z trzciny jeziornej, trociny i t. p. Wszystko gromadzić należy, by mieć czem słać pod inwentarz i zapobiegać tym sposobem brakowi ściółki słomianej.

O wiele większą troską w roku bieżącym będzie dostarczenie paszy dla inwentarza. Pierwsze pokosy na łąkach dały lichy sprzęt siana, a potrawu także nie będzie wiele z powodu braku łądyg roślinnych, przez długotrwałą suszę spalonych. Kto na rolach murszatyach uprawiał wielkie obszary brukwi, ten w roku bieżącym z powodu mrozu, bardzo liche mieć będzie sprzęty, a kończyn także bardzo mało sprzętnięto, co gorsza, nowe zasiewy w wielu jarzynach nie powschodzą lub poschły.

Aby zapobiec brakowi paszy w porze zimowej, należy inwentarz trzymać na pastwiskach jesiennych gdzie się da jak najdłużej, a przytem postarać się jeszcze teraz przez rozmaite posiewy pomnożyć paszę zieloną, szczególnie przez natychmiastowe, o ile możności podoranie ściernisk po sprzęcie. W licznych gospodarstwach dzieje się to zresztą co rok, chociaż niema braku paszy, skrobie się, rzyna powierzchnię ściernisk, celem wytepienia chwastów i przeszkodzenia stwardnieniu roli, ale w tym roku wyjątkowym należy ściernisko zaraz jak najpilniej obsiewać: nasamprzód rzepą, gdzie brukw nie chybila. Sieje ją się po funcie na morg, lekką broną siew przykrywa, lub wgniata w rolę walcem pierścieniowym. Skoro rzepa ma 4-5 listków, należy ją lekko zbronować, a przed przymrozkami jesiennymi sprzętnąć i w kopce usypać.

Dalej: sieje się mieszaninę z 2 do 4 funtów białej gorczycy, 40 funtów szkockiej tataraki. 20 do 24 funtów saradeli na morg. Mięszanina ta daje dwa pokosy,

nasampród z gorczycy i tatarski, które ciąć należy, gdy kwitną, a potem z seradeli, którą się kosi na siano.

Dalszy sposób: sieje się mieszanicę z 60 do 80 f. wyki psaskowej i 10 funtów jarki na móg. Mieszanicina ta uda się na każdej roli i do końca sierpnia wyda pokos dość obfity na paszę zieloną, jeżeli jej nie chcemy ususzyć na zimę.

Celem osiągnięcia rychłej paszy zielonej na wiosnę, należy w końcu sierpnia zasiał wykę psaskową, lub zimową i dodać jej półtora centnara tomasówki i 3 ctr. kaimitu, a wysiać 60 do 80 funtów na móg. Skoro wyka powschodziła, wsiewa się w nią przy suchem powietrzu 30 funtów żyta świętojańskiego i lekko przybronuje. Jeżeli się wykę i żyto świętojańskie razem zasieje, to na wiosnę żyto szybko dojrzewa, gdy wyka bardzo mało wybujała w łodygi i niema się obfitości należytej tej paszy zielonej, na którą liczone.

Przez troskliwe nawożenie łąk w jesieni margłem, kaimitem i tomasówką pobudza się na łąkach roślinność i łąki te bardzo rychło się ożywiają i Zielenią, co rolnikowi ujmuje kłopotu na przyszłą wiosnę.

Celem przysposobienia paszy na zimę, biorą się dziś rolnicy na sposób zakiszania paszy w dołach, a jak wiemy dostatecznie, paszę tę bydło pożera chciwie i z wielką korzyścią. Tym sposobem przyrobić można paszy wiele, na co dawniej nie zwracano uwagi i liście tak ćwiklane, jak brukwiane pozostawiano na roli.

O zakiszaniu kukurudzy w lecie bieżącym mowy być nie może, gdyż dużo jej poszło a z powodu suszy nie rośnie bujnie.

Każdy ogledny rolnik niezawodnie pomyśli o wczesnem ubezpieczeniu się na zimę przez stosowne nadziewy, aby uniknąć braku paszy dla swego inwentarza.

Kronika.

Z powodu wybuchu cholery drobiu w rosyjskich guberniach kijowskiej i podolskiej, e. k. Namiestnictwo celem zapobieżenia zalewacenia do kraju tej zarazy, zakazuje na podstawie reskryptu e. k. Ministerstwa spraw wewnętrznych, prowadzenia wszelkiego rodzaju drobiu z obu wspomnianych gubernii do Galicji.

Praktyka rolna. Zarząd dóbr Parzymiechy gub. Piotrkowskiej przyjmuje praktykantów rolnych, chcących się kształcić na przyszłych ekonómów lub rządów za opłatą po 10 rb. miesięcznie przez pierwsze trzy miesiące za utrzymanie, pozem pilny praktykant otrzyma do końca roku naukę i utrzymanie bezpłatne.

Krajowa szkoła gospodarstwa lasowego we Lwowie. Szkoła kształci na samostajnych gospodarzy leśnych teoretycznie i praktycznie. Nauka trwa trzy lata od 1-go października do końca lipca. Bardzo bogate zbiory, ogród botaniczny własny, las szkolny, ciekłe wycieczki naukowe i świeżenia, zapoznają słuchaczy gruntownie, także z praktyczną stroną wszystkich czynności zawodowych. Średnio kosztuje utrzymanie ucznia 50 k. miesięcznie, wpisowe wynosi 4 korony, opłata szkolna półrocznie 10 koron. Liczne stypendya i zasiłki udzielane słuchaczom niezamożnym a pilnym, już po pierwszym kursie nauki do wysokości 400 koron rocznie, ułatwiają pobyt we Lwowie.

Warunki przyjęcia; ukończony 17 rok życia, świadectwo zdrowia, rok praktyki leśnej, ukończona z dobrym postępem co najmniej 4 ta klasa gimnazjalna lub realna, złożenie egzaminu wstępnego. Przy egzaminie wstępnym wystarczają zasadnicze wiadomości z matematyki, fizyki, zoologii, botaniki mineralogi, geografii i stylistyki polskiej. Kandydaci z ukończoną 6-tą klasą szkół średnich nie zdają egzaminu wstępnego, Egzamin dojrzałości, złożony w gimnazjum lub szkole realnej, upoważnia do wstąpienia wprost na rok II. Podania o przyjęcia należy wnieść do Dyrekcji najpóźniej do 20 w r. e. s. n. Małoletni muszą dołączyć także uwierzytelnione przyzwolenie ojca lub opiekuna.

Wszelkich bliższych wyjaśnień udziela na żądanie Dyrekcya szkoły lasowej Lwów ul. Zyblikiewicza 1. 28.

Konkurs kartoflarek. Komitet e. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego urządza w dniu 18. października r. b. konkurencyę kartoflarek różnych systemów i ma zaszczyt zaprosić

niniejszym pp. fabrykantów do wzięcia udziału w tej konkurencyi, która odbędzie się w dobrach Piekary w powiecie krakowskiem. Dr. W. Mielewski zajmuje się organizacją tych prób, zaprosił już fabrykantów, aby zgłoszenia swe zechcieli nadesłać pod jego adresem najpóźniej do dnia 10. września.

W Piekarach poczta Liszki, st. kolejowa Kraków.

Dr. W. Mielewski.

DROBNE WIADOMOŚCI.

Ziarna wyki jako pasza krów. Niedawno daliśmy sprawozdanie z doświadczeń prof. Knieriem, wykazujących, że ziarno wyki jest bardzo dobrą paszą treściwą dla krów mlecznych. Podobne, dla wyki przychylnie spostrzeżenia, zrobił p. Haberstrom w Halli. Twierdzi on, że wyka nie tylko, że nie wpłynęła na zmniejszenie ilości mleka, lecz przeciwnie spowodowała większą mleczność krów, nie szkodząc przytem zupełnie ich zdrowotności.

Chcąc skrócić peryod mleczności u pięciu krów przeznaczonych na opas dawano tym krowom ziarno wyki mocno spleśniałe. Bo pochodzące ze zbioru dokonywanego w czasie niepogody. Ziarno to gotowano, gnieciono i dawano najprzód 2, a potem 3 funty (1 funt — 1/2 kg.) na 1000 funtów żywej wagi, jako dodatek do siana, stomy jezemiennie, świeżych wyłoków buraczanych, buraków pastewnych, liści buraczanych, gotowanych kartofli i mączki z siemienia lnianego. Ku wielkiemu zdziwieniu p. Haberstrohma skutek był wprost przeciwny niż ten, jaki on takim paszeniem osiągnąć zamierzał; zamiast skrócenia okresu mleczności, okres ten się przedłużył, krowy zaczęły dawać więcej mleka i to mleka dającego dobre i ładne masło. Na skutek takiego dobrego rezultatu zaczęto i reszcie krów dawać wykę. skutki okazały się równie pomyślne dla wydajności mleka. Bydło stojące w oborze otrzymywało dziennie 75 kg. ziarna wyki, a w ciągu całej zimy zjadło ogółem 13500 kg. W ciągu całego czasu karmienia wyką nie zauważono przytem najmniejszego szkodliwego wpływu wyki na zdrowotność krów.

Równie dobre rezultaty osiągnięto w Halli z paszeniem wyki na zielono. Ilość mleka i zawartość w niem tłuszczu były nawet większe niż przy dawaniu lucerny i koniczyzny. Twierdzenie o szkodliwości wyki dla krów pochodzi zapewne stąd, że szkodliwość tę spostrzeżono przy paszeniu wyki zepsutej, a taka często się trafia z powodu trudności jakie przedstawia przy sprzecz. Pasza zaś zepsuta zawsze jest niezdrowa, szczególnie dla krów mlecznych, i nie należy jej nigdy dawać bez zachowania odpowiednich środków ostrożności.

Oester. Molkerei-Zeitang. Tyg. roln).

Kiedy należy przyorywać ornobnik. W odczynie ogłoszonym na zebraniu Towarzystwa rolniczego w Berlinie opisuje p. Neuhaus w Selchow sposób w jaki się obchodzi z ornobnikiem. Posiada on oborę suładającą się z 123 krow. Nawóz wyprodukowany przez te krowy składa się na znajdującą się obok gnojowni. Gnojownia jest tej samej wielkości co obora; w najgłębszym miejscu jest na meter głęboka, przez środek zaś przedzielona murem. W ten sposób posiada on niejako dwie gnojownie, każda pojemności około 150 fur nawozu. Z każdej połowy wywozi się nawóz co dwa tygodnie. Gnojówka zostaje wpuszczana wedle woli na jedną lub drugą połowę gnojowni, a nadmiar jej ścieka do odpowiedniego zbiornika, skąd zostaje wypompowany na nawóz. Rozmaite odpadki z gospodarstwa, dokupiony ornobnik, gorsza słoma i t. p. układa się warstwami i ubija mocno. W leżącym nawozie robi się otwory w których zbiera się gnojówka; gnojówkę tę specjalnymi szufłami robotnicy wybierają i wyrzucają w powietrze rozprzestrzeniają na powierzchni nawozu. Środkiem konserwujących nie używa p. Neuhaus żadnych. Piecza nad gnojarnią powierzchnia jest jednemu robotnikowi, który w razie potrzeby otrzymuje pomoc.

Postępując w ten sposób otrzymuje p. Neuhaus ornobnik w bardzo dobrym stanie, straty zaś w składnikach pokarmowych dla roślin, jak sądzi, ponosi bardzo nieznaczne. Największy kłódzie p. Neuhaus niecisł na to, żeby nawóz po wywiezieniu na pole zaraz rozrzucił i jak najdłużej pozostawił nieprzyoranym. Jest on zdania, że w ten sposób zapobiega się szkodom jak w wyrządzają bakterye denitryfikacyjne, szkodom w tak strasznych przedstawionych rozmiarach przez Wagnera Stutzer'a itp.

Do zajęcia się tą sprawą pobudzony został autor odczytu spostrzeżeniem, że na polach nawiezionych jednakowo obornikiem obok zielonego nawozu otrzymał w tych samych warunkach rozmaite plony kartofli, na jednych polach 70—80 ctr na innych 130 ctr. z morga. Publikacje Wagnera naprowadziły p. Neuhausa na myśl, że przyczyną tej rozmaitości plonów, była rozmaitość czasu, w którym przeorywano nawóz; na nawozie przyoranym zaraz po wywiezieniu, plony były mniejsze na nawozie przyoranym później większe. Można by sobie tłumaczyć to zjawisko tem, że bakterie denitryfikacyjne jako anaeroby nie mogą szerzyć dla rolników spustoszeń w nawozie leżącym na powierzchni ziemi. Po rozpatrywaniu wywodów p. Neuhausa rodzi się pytanie, czy wobec tego, że niebezpieczeństwo bakterii denitryfikacyjnych głoszone przez niemieckich chemików rolnych nie jest tak wielkie, (jak to między innymi wykazały doświadczenia prof. Godlewskiego i dra Rogoyskiego) warto stosować późne przyorwanie obornika, zalecane przez p. Neuhausa. Ze względu jednak na to, że osiągnął on w praktyce rezultaty dodatnie, wartości tej sprawę nieco bliżej zbadać, bo być bardzo może, że są inne jeszcze przyczyny, które przemawiają za po zostawianiem obornika przez czas dłuższy na polu bez przyorwania.

Tyg. rob.

Śmierć konia z przestrachu należy do niezwykłych faktów. a jednak taki wypadek zdarzył się niedawno w Monaco. Niejaki p. Vergelate — jak opisuje „Allgemeine Sport-Zeitung“ — miał do zatławienia interes na Boulevard des Moulins, wyśiadłszy więc z powoziku, zaprzęgnięgo w jednego konia, pozostawił go bez nadzoru. W tejże chwili przeleciał ze świstem obok konia sześcący samochód. Przerazony koń poniosł, ale uszedłszy ze 200 metrów widocznie śmiertelnie przestraszone i trzęsące się zwierzę dało się łatwo zatrzymać i prawie w tejże chwili padło bez życia. (Jeździec i Myśliwy Nr. 25, 1900).

Sterylizacja mleka za pomocą kwasu węglowego.

Mleko ogrzane traci, jak wiadomo, blisko pünftę wrenia właściwy mu aromat i smak, jak również zdolność osadzenia śmieci. Aby więc uniknąć nieprzyjemne skutki silnego ogrzania podczas sterylizacji mleka używa Niels Bondixen w Kopenhadze następującego sposobu: Mleko przesyca się kwasem węglowym przed gotowaniem, gotuje się następnie pod ciśnieniem 120^o i usuwa się kwas węglowy z mleka, wprowadzając doń powietrze steryliżowane. Otrzymany rezultat jest bardzo dobrym mleko steryliżowane w ten sposób nie wiele co się różni od surowego: rola odgrywana przez kwas węglowy nie jest dokładnie znana.

Ze stołu redakcyjnego.

„Monatliche Nachrichten aus dem internationalen Bureau zur Regulierung der Getreidepreise“. Pod takim tytułem zaczęło wychodzić w Fryburgu szwajcarskiem pismo wydawane przez dr. Gustawa Ruhlana, dyrektora biura międzynarodowego dla regulacji cen zbożowych i profesora ekonomii politycznej w uniwersytecie fryburgskim. Pismo to wychodzi w niemieckim, francuskim i angielskim języku i ma dawać dobre informacje w sprawie ukształtowania się cen zboża. Prenumerata roczna wynosi 24 k.

A. F. Kiehl. *Ertragreicher Zuckerrübenbau; langjährige Erfahrungen und Beobachtungen*, Berlin, Parey 1900 60 str. (82 ct). W broszurze tej składa jeden z wybitniejszych rolników niemieckich bogaty materiał doświadczenia i innych spostrzeżeń z praktyki własnej gospodarskiej pięćdziesięcioletniej. Nie jednemu się te uwagi przydać mogą. W szczególności podnieść należy spostrzeżenia poczynione nad wpływem przedplonu na plon buraków gdzie między innymi autor podnosi wysoką wartość kończyny przedplonu pod buraki cukrowe i pastewne.

Pytania i odpowiedzi.

Odpowiedź na pytanie 42. Według teorii najlepszym sposobem zastosowywania tomasyny jest przyoranie tego nawozu, jednak nie głębiej jak na 12—15 centymetrów (4—6 cali). Przy głębszej orce pod zasiew, należy rozsiewać tomasynę

na skibę a potem ciężkimi żelaznymi bronami rozmieszczać w roli, gdyż przy przyoraniu na 20—25 cm. nie mogłyby kwas fosforowy tomasyny działać w odpowiednim czasie na rozwój roślin. U siebie stosuję tomasynę w następujący sposób:

a) pod ożyminy, Orkę siewną, którą dokonuję na kilka tygodni przed zasiewem natychmiast walcuje się żelaznym pierścieniowym walcem, gdyż posiadam glebę dość ciężką, zlepiastą, która wysychając w surowej skibie tworzy twarde i wielkie bryły. Gdy nadajdzie czas zasiewu, rozsiewam tomasynę potrzęsaczem Schloera, następnie zaś albo spulchniam łaźkami na 4—5 cali głęboko, albo też przeoruję na 3 cali pługami czteroskibowymi. Przeoranie czteroskibowcami uważam za korzystniejsze, daje się ono jednak tylko w takim razie wykonać, jeżeli po pierwszej, głębszej orce spadły obfite deszcze, lub jeżeli orka była wykonana tak wczesnie, że aż do chwili zasiewu miała czas należeć się osiaść i wydobrzeć.

b) pod jare zboża. Jeżeli rola była pod zmę głęboko zorana, w takim razie po jednorazowym bronowaniu celem wyrównania skib sięję tomasynę, następnie przeoruję czteroskibowcami na 2—3 cali. Będąc zmuszonym orać na wiosnę, przychem nie chcąc roli wysuszać orzę nie głębiej jak 5 cali (orki tej dokonuję dwuskiłowcami Cegielskiego), sięję tomasynę pod skibę.

Odpowiedź na pytanie 43. Najlepszymi dotychczas w praktyce wypróbowanymi siewnikami do nawozów sztucznych są: 1. Systemu Schloera, do wszelkiego gatunku nawozów tak sztucznych, jak wilgotnych. Siewnik ten sięje równo i dobrze, jest jednak nieco zanadto skomplikowany, wskutek czego zdarzają się częste uszkodzenia. 2. Systemu Naumana — nadający się głównie do rozsiewania nawozów suchych, jak tomasyny i wapna mielonego.

Siewnik ten jest mniej skomplikowany, silnie zbudowany i tańszy od Schloera. Obydwa siewniki najlepiej nabywać za pośrednictwem Towarzystwa rolniczego w Wieliczce. Na polach z uprawą zagonową przy płaskich i szerokich zagonach obydwa powyższe siewniki dobrze użyć się dadzą, należy tylko szerokość siewnika do szerokości zagonów zastosować: n. p. przy 5-metrowych zagonach odpowiedni będzie siewnik 2-metrowy — przy zagonach 5-metrowych, 2½ metrowy, i t. p. Przy uprawie w wąskiej i wypukłej zagony wątpię aby istniał siewnik, który by się mógł do takiej uprawy dać zastosować. W gospodarstwie będącym na takim stopniu kultury, że uprawia się w wąskiej, wypukłej zagony, trudno nawet zalecać tak intensywnego używania nawozów sztucznych, aby zakupno kosztownego potrzęsacza mogło się opłacać. Wypukłe zagony stosowane bywają z dwóch powodów: albo rola znajduje się w bardzo słabej sile nawozowej i gospodarz, nie mogąc i nałać obficie nawozić zapomożąc wypukłych zagonów stara się sztucznie powiększyć warstwę urodzajną gleby i zgromadzić na wypukłości, na niekorzysty brzd, większą ilość urodzajniejszej ziemi. W takiej „chudej“, ubogiej w organiczną część glebie nawozy sztuczne nie zostają przez rośliny należycie wykorzystane, i ponieważ zachodzi może obawa zbyt jednostronnego ich działania należy je stosować z wielką ostrożnością i oszczędnością.

Drugą przyczyną uprawy zagonowej bywa nieprzepuszczalność, mokry charakter gleby, a gospodarz, którego nie stać na wydrenowanie, jako paliatywu do ozuszenia swych pól używa brzd zagonowych, powiększając zarazem warstwę przepuszczalną na wypukłościach zagonów. Na gruntach bardzo mokrych, nieprzepuszczalnych, nie można nikomu doradzać intensywnego użycia nawozów sztucznych, gdyż działają one w takich warunkach tylko częściowo, niedostatecznie, a w mokrych latach często wcale nie działają. Gdzie więc uprawa zagonowa — tam stosowanie nawozów sztucznych powinno być tak ograniczone, że nie zachodzi potrzeba używania osobnych siewników.

I. T. z. M.

Odpowiedzi od Redakcyi.

WP. N. Makę mięsną można sprowadzać od firmy A. Schramm'a w Pradze czeskiej (*Heinrichsgasse*) po cenie około 14—16 zł. za 100 kg. już w Galicyi.

WP. J. B. w N. Najprostszym sposobem bawcowania pszenicy przeciw śnieci jest taki. Na 100 kg. ziarna do siewu trzeba 50 litrów wody i 1 kg. siarkanu miedzi czyli siwego kamienia. Sól też rozpuszcza się naprzód w drewnianem

naczyniu w 2-3 litrach wody gorącej dolewa do tego 47 do 48 litrów wody zimnej i tym rozczynek zalewa się 100 kg. pszenicy w stosownej kadzi lub barylce. Po zalaniu trzeba ziarno należyć do doskonałego wymięszenia i pozostawić przez 4-5 godzin. Potem płyn się odlewa a ziarno cienko rozesełane na boisku przesusza się, najlepiej przez noc, by rano wysiać odrazu. Worki w których się ziarno transportuje winny być również w podobnym rozczynek bajcowane celem zniszczenia zarodników śmieci.

K. M.

WP. A. G. z Jasła. Siew ozimin ziarnem zeszlornym może się udać jeżeli nasienie było bardzo suche i dobrze przechowane. Trzeba w każdym razie wysiać o połowę więcej ziarna jak zwykle na tę samą przestrzeń. Więc półtora korca zamiast jednego. Należy się jednak przekonać przedtem, czy ziarno wogóle kiełkuje jeszcze dobrze. W tym celu łatwo zrobić próbę w mokrym czystym piasku na miseczce lub talerzu.

Wiadomości handlowe.

Ziemiopłody.

Lwów, 18. sierpnia. Pszenica gotowa 7-60-7-90. na terminia 7-25-7-50, żyto gotowe 6-—-6-25, na terminia 5-80-6-—-6-—- owies obrozony gotowy 6-—-6-20, na terminia 4-75-5-—, jęczmień pastewny 5-25-5-50 brow. 6-50-7-— rżepak 12-—-13-—, nowy —-—- groch pastewny 6-75-7-25 do gotowania 7-50-12-— wyka —-—- bobik —-—- hreczka 7-50-7-75, kukurudza nowa —-—, stara —-—-—- chmiel za 56 kg. —-—, koniuczyna czerwona —-—, biała —-—, szwedzka —-—, tymotka —-—, spirytus loco za 50 litr. gotowy paritas Tarnopol 19-50-19-75. na terminia 17-50-18-—.

Ceny utrzymuje się, są atoli lokalne.

Bank rolniczy we Lwowie.

Redaktor odpowiedzialny *Dr. Kazimierz Miczyński*.
Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

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

HOTEL VICTORIA

we Lwowie, ul Hetmańska 18, tuż przy stacji kolei elektrycznej
zupełnie odnowiony. 15-26

Pokoje wzorowo urządzone od 70 ct. począwszy.

Przy dłuższym pobycie znaczny opust.

Znakomita książkę Prof. Franka i Sorauera Choroby roślin

w tłumaczeniu polskim z licznymi rycinami w tekście i sześcioma tablicami kolorowanymi

mogą nabywać członkowie Towarzystwa Gospodarskiego po niższej cenie

1 złr.

wraz z przesyłką, w biurze Komitetu
Lwów, Słowackiego 8.

K. Pietruski
Biuro komisowe i pośrednictwa oraz
Kantor służbowy

Lwów ul. Sykstuska 1. 26.

pośredniczy w kupnie i sprzedaży dóbr ziemskich, kamienie etc.

poleca: oficyalistów prywatnych wszelkiego rodzaju, tudzież nauczycielki, klucznice, panny służące, hony kasyerki etc. z dobrimi rekomendacjami,

dostarcza: służbę dworską i miastową, tak męską, jako też i żeńską, tylko z dobrimi świadectwami, tudzież

Przewóz mebli

spedyca z kolei i na kole, sprzedaż węgla i drzewa opałowego.

Czas sądzić!

Truskawki staropolskie, czerwone słodki ananasowe do smażenia i Lakston - Noble, wszystkie po 16 ct. tuzin.

Poziomki: Białe i czerwone miesięczne tuzin 18 ct.

Bullon po 5 zł 6 zł 7 zł 50 ct. i 10 zł.

Bryndza górską 5. kilo paczka 2 zł. 2+ ct.

Poleca: Dwór Łapszyn Matuszyńska, Brzeżany.

Obora zarodowa rasy półkrwi Siementhal w Dwerniku

ma do sprzedania 45 krów przeważnie młodych po cenie 25 centów za kilogram żywej wagi na miejscu w Dwerniku. Krowy ważą od 400-650 kg.

Zgłoszenia albo wprost do Zarządu dóbr w Dwerniku lub też z grzeszności do Pana Inspektora chowu bydła J.W. Zakrzewskiego we Lwowie Tow. gosp. Słowackiego 8. I. piętro.

Do siewu

Żyto nasienne „Petkus” sprzedaje folwark Hujcze poczta w miejscu i folwark Dusanów poczta Janczyn po cenie 7. złr. 50 ct. z workiem i odstawą do koleji.

Nie ulega wątpliwości,

że przez tysiące bezstronnych rolników za pierwszorządne hodowle uznane:

żyto **BAHLENSA** „Tryumf”
„ **BAHLENSA** „Imperial”
„ **BAHLENSA** „Elite”
„ **BAHLENSA** „Waza Tryumf”
pszenica **BAHLENSA** „Perłówka”

są do nabycia tylko u hodowcy

w gatunku prawdziwym i oryginalnym.

W własnym interesie proszę żądać

Gennika oryginalnego hodowli Bahlsena.

DOM ROLNICZO-PRODUKCYJNY
ERNESTA BAHLENSA W KRAKOWIE.

Biuro nadawcze ul. Karmelioka 21 — Magazyny 33.

Do siewu jesiennego

dostarcza

BANK ROLNICZY we LWOWIE

pod kontrolą stacji botaniczno rolniczej we Lwowie.

Pszenicę banatkę, donkę, Epp, góikę, glerkę, francuską „Hors concours” ostkę pełnią i niewyługającą oraz wszelkie odmiany, niemniej Żyto, ołbrzymie zwane „Wunderrogen” nowości polecenia godne udaje się na każdym gruncie nawet na piaskach daje 20-to krotki plon, oraz i inne wypróbowane odmiany żyta jakoto: **Petkus, Triumf, Imperial, montańskie, polskie i t. d.**

Kosiarki Mc. CORMICKA

(Mc. Cormick Harvesting Machine Co. Chicago)

są najlepsze.

35-?

Kosiarki, żniwiarki i żniwiarko-wiązalki oraz części składowe zawsze na składzie

w **DOMU** dla **ZIEMIAN** we **Lwowie**.

Nowo otworzony

27-?

Oddział melioracyjny

Lwowskiej Filii Banku gal. dla handlu i przemysłu

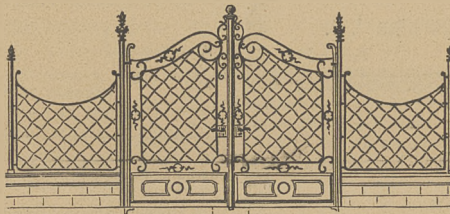
Jagiellońska 3.

wykonuje wszelkie prace melioracyjne jako to: zdjęcia planów, wygotowywanie kosztorysów do drenowania pól, nawodniania i odwodniania łąk, budowy rowów, kanałów, dróg, szos, kolejek etc. etc. i poleca się do praktycznego przeprowadzenia powyższych prac. Finansowanie uskutecznia się podług każdorazowej szczególnej umowy. W razie już gotowych planów, nastąpić może na podstawie tychże wykonanie pracy.

Dyrekcya.



Praktyczne, eleganckie i tanie!



Ogrodzenia siatkowe, dla domów, willi, ogrodów i t. p., ogrodzenia kościołów, cmentarzy, grobów, ogrodzenia kłębów, w bardzo pięknych fasonach, — bardzo tanie ogrodzenia wielkich przestrzeni jak n. p. folwarków, lasów, łąk, pastwisk, sposobem drutowym lub siatkowym. — **Kompletne podwórka dla hodowli drobiu**, stałe lub przenośne, gniazda dla kur, łapki na jastrzębie, **kosze ochronne dla kureząt**, koje transportowe dla ptactwa i zwierząt, **oraz wszelkiego rodzaju siatki z drutu żelaznego, mosiężnego lub miedzianego.**

Blachy prasowane lub dziurowane dla wszelkich celów gospodarskich, technicznych lub budowlanych, poleca firma **Hutter i Schrantz** w Wiedniu.

Szczegółowych wyjaśnień, kosztorysów oraz cenników illustrowanych dostarcza na żądanie zastępca firmy

Henryk Wonsch, Lwów,

ul. Szymonowiczów l. 6. (Sadownicka boczna).

Polecamy do siewu:

1. **Pszenicę ostkę galicyjską czerwoną, uszlachetnioną drogą ścisłej selekcji** z hodowli w Grodkowicach, a mianowicie:
„Elite“ po Kor. 30
„Selekcyjna“ „ 26
Żyto polskie z ziemi piaszczystej „ 22
za 100 kg. netto bez worka loco stacya Kraków lub **Podłęże**. Worki nowe grube liczymy po 1 Kor. za sztukę.

Uwaga: Pszenica Grodkowicka, której uszlachetnienie prowadzi się od lat czterech pod kierunkiem Prof. Dr. Prażmowskiego odznacza się dużym, pełnym ciężkiem i nader szlachetnym ziarnem; słomą grubą, niepokładającą się niepodoblega rdzy i śnieci i wydaje przy wczesnej dojrzałości wysokie i pewne plony (15-18 q.) nawet w gorszych warunkach uprawy.

Próbki wysyła się darmo i opłatnie.

Zamówienia przyjmuje: Związek handlowy Kółek rolniczych w Krakowie i Zarząd dóbr w Grodkowicach poz. Brzezie. 4-5

Wszelkie kupony 37-52

i wylosowane papiery wartościowe wypłaca bez potrącenia prowizji lub kosztów

Kantor wymiany

c. k. uprzyw. galicyjskiego akcyjnego

Banku hipotecznego.

KANTOR WYMIANY

c. k. uprzyw. galicyjskiego akcyjnego

Banku hipotecznego

kupuje i sprzedaje

wszelkie papiery wartościowe i monety

po najdokładniejszym kursie dziennym, nie licząc żadnej prowizji. 37-52

Zarząd dóbr

JE. hr. Romana Potockiego
w Chlebowicach

pocta i stacya kolei w miejscu sprzedaje do siewu **żyto petkuskie — sybirskie Imperial i Triumph, pszenicę Ghrirke**. Niżej 5-ciu Ct. Metr. nie wysyła się. 3-4

W HULCZU

stacya kolei Bełz, poczta loco

są na zbyciu buhajki pełnej i pół krwi rasy Simmenthalskiej po cenie 40 ct. i 50 ct. za kilo żywej wagi, z obory zarodowej i prosięta 8, 5, 10, miesięczne pełnej krwi rasy Yorkschir knurki i loszki z chlewni zarodowej. Jest też na zbyciu mało używany Cab angielski t. j. sanie kryte za cenę przystępną, bliższa wiadomość u Zarządu dóbr. 7-8.

Żyto górskie heskie,

bardzo plenne i wytrzymałe, ma do zbycia do siewu w doskonałej jakości, ze zbioru w miejscowości wysoko położonej 425 m. nad morzem **Zarząd dóbr Bracl Groedel w Demni wyższej koło Skolego**, próbki posła i ceny podaje na życzenie odwrotnie. 3-3

Kwizdy Kresolina

poprawicna Creolina

najlepszy, w rozczynach nietrujący

środek desynfekcyjny.

Przy grudzie u koni, grudzie brażanej, przy zarazie pyska i racie, do czyszczenia zarażonej odzieży, pokoiów z chorymi, stajni i obór, wozów do transportu bydła, rzeźni, do polewania padliny, dołów kloacznych i t. d., nadaje się wybornie do tępienia wszystkich zwierzęcych pasożytów, wszy, pehel i t. d. i do wygubienia pluskiew w mieszkaniach. 25 kg. K 32, 10 kg. K. 14. Paczka pocztowa 5 kg. brutto K. 7. Flaszka 1-kilowa K. 1. Flaszka na próbę 400 gramów K. 1/2 — Skład główny:

FRANCISZEK JAN KWIZDA

c. i k. austr.-węgierski, król. rumuński i ks. bułgarski dostawca dworu aptekarz okręgowy w Korneuburgu pod Wiedniem.



12-13



VITULOSAL



(prawnie ochroniony)

Dr. Weisenberga jedyny środek ochronny przeciwko zakaźnej bieguncie. Sposób prosty, działający przeciw

ginieniu cieląt.

Odosobnienie, desynfekcyje i t. d. niepotrzebne. Znakomite liczne odznaczenia.

Obstalunki jedynie u chemika

B. MENGE, TICHAU O. S.

Broszury gratis i franco.

Główny skład

u. C. Haubnera, Engelsapothekę

Wiedeń, I. Bognergasse 13.

28-2

AD. HOCHEGGER

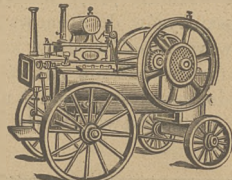
Głównie zastępstwo

Marienfeldskiej fabryki Motorów i Lokomobil

Wiedeń VIII/2 Josefstädterstrasse 64, naprzeciw dworca kolei p. „Josefstädterstrasse“.

Motory i Lokomobile

naftowe, benzynowe, spirytusowe, gazowe.



Pełne bezpieczeństwo przed ogniem i eksplozją! Natychmiastowa gotowość ruchu!

Najlepsze i najtańsze silnie, odpowiednie dla celów rolniczych, przemysłowych i t. d.

Całe garnitury młocarniane. 10-13

Młocarnie Hofherra i Schranza, Wiedeń X.

Daleko idąca gwarancja! Najdogodniejsze warunki zapłaty.

Cenniki darmo i oplatnie.

III Ważne dla P. T. Obszarów Dworskich III

PIOTR MIKOLASCH i SPÓŁKA

polecają po cenach najniższych towar pierwszorzędnej jakości, jakoto: WERNIKSY i OLEJE, lakiery i pokosty do wszelakiego użytku, Masy i farby do podłóg, woski

Pędzle wszelkiego rodzaju, gąbki, lak, atrament

PIPY do beczek, GAZY na piće

Środki desynfekcyjne jak kresolina, lyzol i t. p.

Przyrządy i przybory do czyszczenia i leczenia koni i bydła, ŚRODKI OWADOGUBNE,

Wiaderka, hydronety, latarnie gospodarskie

Pasy do maszyn, gurty, rzemyki, śruby, węże gumowe i konopne

Płyty i sznury do kotłów, holendry

Ceraty, chodniki, rogózki i podściółki, oliwy, zapaliki

SZPAGATY, SZNURY

Środki do czyszczenia metali, jak proszek, mydło, pasta i t. p.

Farbka, krochmal, mydło do prania, świecce

Smarowidła, czernidła i lakiery do skór i uprząży

SZCZOTKI, GRZEBIENIE — ARTYKUŁY GUMOWE

etc., etc.

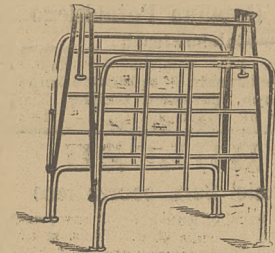
Sklep i magazyn w domu własnym, ul. Kopernika I. I.

Cenniki na żądanie gratis.

35-52

Lóżka żelazne długość 174 cm. zr. 13-50 długość 195 cm. zr. 15- z wyższą tylną częścią od głowy zr. 18- Lóżka w ozdobniejszych fasonach zr. 22- 28- i wyżej. Lóżka składane do zesuwania dla służby długość 174 cm. zr. 5-50 i 6- długość 190 cm. zr. 6-80 Lóżka składane (szafkowe) z drucianym materacem długość 185 cm. zr. 25- Materace plecione ze stalowego drutu w ramach żelaznych, do zastosowania do każdego łóżka zr. 12- Łóżeczka dziecięce ze siatką wełnianą w około długość 126 cm. zr. 11- długość 142 cm. zr. 13- z tyłami z żelaznej blachy długość 126 cm. zr. 16- dług. 142 cm. zr. 17- Kołyszki ze siatką w około zr. 12- Umywalnie żelazne po zr. 2- 3-50 5-50 7-25 8-50 i wyżej. Umywalnie z płytą marmurową zr. 25- 35- 40- i wyżej. Wieszadła na suknie stojące zr. 7- 8-50 z kabłąkiem na parasole zr. 10-50 i 14-. Bidety z miską fajansową lub

poleca



cynekową zr. 9-. Wszystkie wymienione wyżej przedmioty są lakierowane orzechowo, na życzenie mogą być wykonane w kolorach jasnych, złoczone, lub malowane stosownie drożej.

ANTONI HALSKI

handel żelazny — Lwów, plac Maryacki I. 9.

Osobny magazyn mebli żelaznych na lem. piętrze.

Cenniki specjalne mebli żelaznych na życzenie.

Zarząd ekonomiczny Tulkowice

o. p. Tamanowice — stacja kolei Mościska ma do sprzedania

10 sztuk jałówek rasy Simenthal

z tych 6 cielnych po buhaju pełnej krwi. 1-6

Cena przeciętna 200 koron za sztukę.

Biuro wywiadowcze 27-2

J. POLIŃSKI

Lwów, Pasaż Hausmana 5.

Poleca ofycjalistów oraz wszelką służbę dworską z najlepszymi rekomendacjami.