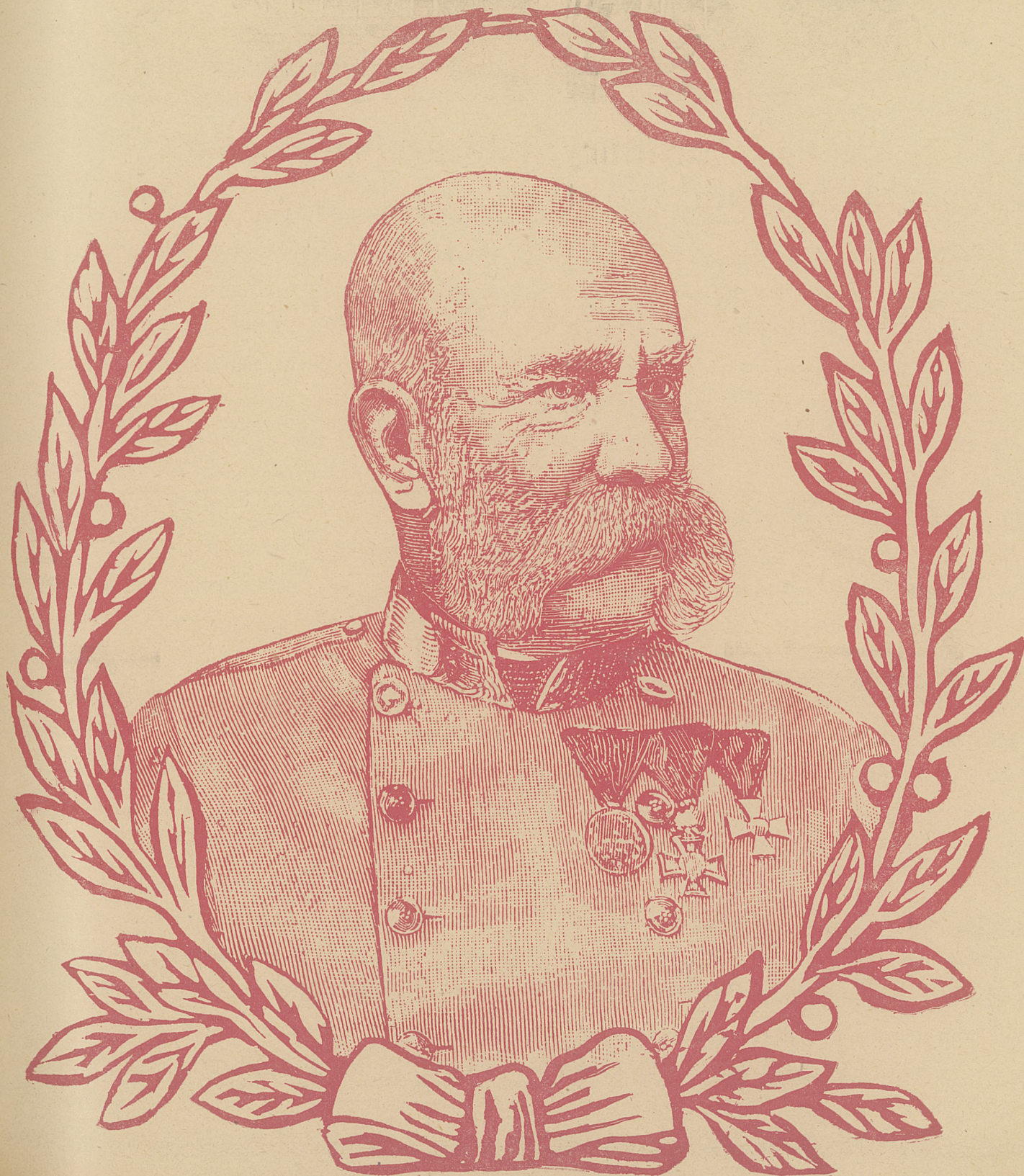


NADZWYCZAJNE WYDANIE NR. 49.

# ROLNIKA

ORGANU C. K. GAL. TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

Z DNIA 2. GRUDNIA 1908.



CESARZ FRANCISZEK JÓZEF I.



# W dniu Cesarzkiego Jubileuszu.

Bywają chwile w życiu narodów i państw tak uroczyste i tak podniosłe, że nie wolno nikomu milczące wobec nich zachować stanowisko — tak, by nawet cień wątpliwości powstać nie mógł, że się nie bierze w nich udziału całym sercem i całą duszą.

Jakkolwiek więc nie przystoi pismu ściśle fachowemu, organowi ściśle zawodowego towarzystwa, zabierać głos w sprawach politycznej natury, nie może ono być pozbawione prawa przyłączenia się do ogólnego chóru wdzięcznych i radosnych wyturzeń z przepelnionych nieklamana miłością serc płynących — a skierowanych ku Najdostojniejszej Osobie Tego, który w dniu dzisiejszym tak niezwykle święci jubileusz.

Cesarz Franciszek Józef I. obchodzi dziś sześćdziesiątą rocznicę wstąpienia na tron monarchii, z której losami związane losy tej części naszej Ojczyzny.

Wszystkie ludy i wszystkie stany i wszystkie zawody w monarchii pod berłem Habsburgów połączone — szłą, lub osobiście składają u stóp Wielkodusznego Monarchy uczucia hołdu, przywiązania i wdzięczności.

Wraz z innymi staną przed obliczem Cesarza i naszego kraju ziemianie; rolnicy z pałaców i dworów i rolnicy z chat, a staną nie jako wezwani, lecz z własnej woli i ochoty, gnani gorącym pragnieniem spełnienia rzeczywistej potrzeby serca.

Minęły już długie lata, gdy z łona tego społeczeństwa, którego jesteśmy wyrazem, zabrzmiało hasło:

„Przy Tobie stoimy i stać chcemy!“

A w ciągu tych długich lat hasło nie przestało być żywym — nie przestało być echem rozumowego uznania i serdecznego uczucia.

Przeciwnie!

Hasło to w całym kraju i spopularyzowało się i pogłębiło.

I nie dziwnego!

Sześćdziesiątletnie rządy Franciszka Józefa kazały nam uznać rozumem i odczuć sercem, jak wiele — bardzo wiele — kraj nasz Jego Osobie, Jego rozumowi i Jego sercu zawdzięcza. — Bywały chwile wielkiego, poważnego rozdźwięku między dążeniami państwowych władz centralnych, a dążeniami, potrzebami i uczuciami kraju. Od chwili jednak, gdy Cesarz Franciszek Józef uznał w obywatelach tego kraju swych równouprawnionych poddanych — nie było jednej chwili, choćby najkrótszej, rozdźwięku między Monarchą a krajem.

Doświadczenia naszych najbliższych i najdroższych, uczą jak ciężkie ciosy mogą nas dotykać nawet pod ochroną i pozorami konstytucyi — tam, gdzie Monarcha tym duchem konstytucyjnym przesiąkniętym nie jest — tam, gdzie Monarcha osobiście nam nie sprzyja.

Ta świadomość każe już nie tylko naszym sercom, ale i naszemu rozumowi z tem większą czcią i z tem większą wdzięcznością — zwracać się ku Temu, pod którego berłem — wolno nam nie tylko mówić i pisać — ale także czuć i myśleć po polsku

Jak kraj cały — obie zamieszkujące kraj narodowości — wiele — bardzo wiele — nieledwie

wszystko — zawdzięczają swemu Królowi i Cesarzowi, tak i w szczególności Towarzystwo Gospodarskie, którego długie lata protektorem był ś. p. Arcyksiążę Karol Ludwik — brat Cesarza — oczywiście za Jego zgodą i wolą — ma rozliczne powody do szczerzej i serdecznej wdzięczności wobec Najdostojniejszej Osoby dzisiejszego Jubilata.

To też wśród niezliczonego szeregu deputacyj, składających u stóp tronu w dniu dzisiejszym wyrazy hołdu, czci i miłości, nie ostatnie miejsce zajmują i deputacje naszych Towarzystw rolniczych.

Ado okrzyku, który dziś wyrywa się z wszystkich ust od Wisły, Bugu i Dniestru aż do Adryatyku — dołączamy i my w imieniu polskich i ruskich rolników tego kraju z głębi wdzięcznego serca płynący okrzyk:

Ukochany nasz Cesarz i Król

Franciszek Józef I.

Niech żyje! Mnohaja lita!

*Dr. J. P.*



# ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

WYCHODZI W KAŻDY PIĄTEK.

Prenumerata wynosi  
wraz z przesyłką pocztową:  
w Państwie Austriackim:  
rocznie 16 K., półrocznie 8 K.  
W Rosyi rocznie 10 rubli sr.  
W W. Księstwie Poznańsk. 20 m.  
Numer pojedynczy kosztuje 40 hal.

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

Cena ogłoszeń zamieszczona na  
okładce inseratowej.  
Ogłoszenia przyjmuje: Administracja  
„Rolnika“ i Agencya ogłoszeń, Lwów,  
Pasaż Hausmana 3.  
Manuskryptów nieumieszczonych nie  
zwraca się.  
Reklamacye uwzględnia się tylko do wy-  
ścia numeru następnego. — Przedruk bez  
podania źródła nie dozwolony.

## TREŚĆ:

Ubezpieczenie renty na starość i w razie niezdolności do pracy (Xaw. Kamocki). — Echa po zbiorach (Adam Łastowiecki). — Niepłodność u bydła spowodowana zakaźnym niezłym organów płciowych (Fryderyk Fried). — Wystawa jubileuszowa w Wiedniu (W. Lichański). — Kilka uwag do uprawy jęczmienia (Józef Jan Neuman). — Czerwonka i pomór u świń (M. Żurawski w warsz. „Gospodarza“ nr. 14). — Znaczenie słomy w karmie bydłowej (L. K.). — Korespondencya (Adolf Turnau). — Drobne wiadomości. — Kącik informacyjny. — Biuletyn. — W Wiadomościach urzędowych: Z Komitetu a) Ogłoszenia i odezwy, b) Ze spraw bieżących. — Kronika. — Wiadomości handlowe.

## Ubezpieczenie renty na starość i w razie niezdolności do pracy.

Ekonomista Klemens Brentano, którego umysł zapładniały w młodym wieku burze wielkiej rewolucyi francuskiej 1789 r., pierwszy sformułował ideę, że „kapitał“, ów w pojęciach socjalistów ich wróg, umiejętnie użyty w organizacyi ubezpieczeń życiowych, odegra kiedyś w rozwoju cywilizacyjnym wielką rolę, że kryje się w nim zarodek przyszłego pokoju socjalnego. W pierwszej połowie ubiegłego stulecia uczony ten mąż rozwijał myśl powszechnej asekuracyi, proponując ją w 4-ch formach:

- 1) jako zabezpieczenie środków wyżywienia i wychowania w razie przedwczesnej śmierci ojca,
- 2) na wypadek jego choroby i niezdolności do pracy,
- 3) na wypadek braku pracy,
- 4) jako rentę na starość.

Z wyjątkiem pierwszej i trzeciej formy, które wymagałyby największych ofiar i mogłyby być poniekąd zachętą do urządzania bezroboci, których i tak jest dosyć, dwie drugie formy ubezpieczeń przyjęły się stopniowo w Europie.

Mają je Francya, Belgia, Niemcy (te ostatnie od r. 1889). Anglicy, przywykli zawsze opierać się na swoich instytucjach samopomocy obywali się bez ingerencyi państwa, dopiero ostatniemi czasy rząd angielski zdecydował się na zaprowadzenie renty na starość i ma to nastąpić w r. p.

Ludy Austrii czekały najdłużej na to dzieło pracodawczych i doczekały się, że w tym roku pro-

jekt rządowy został już wniesiony do Rady Państwa. Dużo wody upłynie zanim on stanie się prawem, a jeszcze więcej zanim zaczniemy z niego zbierać owoce, co jednak nie przeszkadza, byśmy poznali go bliżej, a to z dwóch powodów: 1) jako dzieło ogromnej doniosłości w dziedzinie społecznej, 2) jako reformę specjalnie interesującą nas rolników przez zaliczenie do ubezpieczenia wszystkich robotników rolnych i lasowych na równi z robotnikami przemysłowemi.

### Zasadnicze podstawy.

Istniejące dotychczas ubezpieczenie robotników na wypadek choroby otrzymuje nową kodyfikacyę z temi zmianami, że ma iść nadal w parze z ubezpieczeniem niezdolności do pracy i renty na starość, że rozszerzone zostaje na ludność rolniczą i na służbę domową, oraz że zapomoga ma być wydawaną przez przeciąg całego roku, zamiast dwudziestu tygodni według dzisiejszego prawa.

Natomiast ciężar ubezpieczenia w razie nieszczęśliwego wypadku przesunięty został wyłącznie na przedsiębiorców, wychodząc z tej przesłanki, że za byt tych którzy dla nich pracowali, oni największą nieść powinni odpowiedzialność i jest to przyznać trzeba, jedynie, skuteczny środek zmniejszenia liczby kalectw, pochodzących z zaniedbania, lub lekceważenia środków ostrożności. Rozszerzenie ubezpieczenia na klasę robotników rolnych i lasowych motywuje się tem, by przez zrównanie ich w prawach z robotnikami zajętemi w przemyśle odziaływać na zmniejszenie wychodztwa.

Obowiązek ubezpieczenia na wypadek choroby, rozciągnięto również na wszystkich zarobników dziennych, na pracujących w domu u siebie i na służbę domową.

Najważniejszą częścią nowej ustawy jest zabezpieczenie wszystkich warstw ludności na wypadek niezdolności do pracy i na starość. Uznano bowiem, że starość i idąca za nią niezdolność do pracy nie są właściwością jedynie robotników przemysłowych, lecz wogóle wszystkich gospodarzo słabszych, którzy całym swoim gospodarstwem domowym stoją na równi z robotnikami dziennymi.

Dobrodziejstwa ubezpieczenia dają się streścić jak następuje.

Robotnik otrzymuje z ukończonym 65-tym rokiem życia rentę na starość; a jeżeli przed dojściem tego wieku stał się niezdolnym do pracy, to otrzyma rentę z powodu niezdolności do pracy. I w pierwszym i w drugim wypadku wysokość renty zależy będzie od czasu trwania ubezpieczenia i wysokości wpłaconych wkładek.

Za podstawę do obliczenia wkładek i wysokości renty projekt rządowy przyjmuje sześć klas zarobkowych, począwszy od 4·80 K. do 36 K. tygodniowo.

Przy posunięciu się z niższej klasy zarobkowej do wyższej wraz z wkładką wzrasta i renta.

Renta dla niesamoistnych (robotników) ma wynosić:

w I. klasie 144 K. po 20 latach, 156 K. po 30 latach, 168 K. po 40 latach, w II. klasie K. 198 po 20 latach, 222 K. po 30 latach, 246 K. po 40 latach, w III. klasie 252 K. po 20 latach, 288 K. po 30 latach, 324 K. po 40 latach, w IV. klasie 306 K. po 20 latach, 354 K. po 30 latach, 402 K. po 40 latach, w V. klasie 360 K. po 20 latach, 420 K. po 30 latach, 480 K. po 40 latach, w VI. klasie 414 K. po 20 latach, 486 K. po 30 latach, 558 K. po 40 latach.

Opłata tygodniowa wynosić ma 12—72 gr. podług klasy.

To wszystko odnosi się do niesamoistnych (robotników). Renta zaś dla samoistnie pracujących przy wkładkach miesięcznych po koronie wynosić będzie:

po 20 latach . . . . .	198 K.
30 „ . . . . .	222 „
40 „ . . . . .	246 „

Osieroceni przez śmierć rodziców otrzymają odprawę pieniężną jednorazową. Jeżeli ubezpieconą jest kobieta, to w razie wyjścia za mąż zwraca się jej połowę opłaconych wkładek.

#### Kto podlega ubezpieczeniu z niesamoistnie pracujących.

Przemysłowcy, przemysłowi i rolni robotnicy, wyrobownicy dzienni, słudzy domowi, współpracujący członkowie rodziny, uczniowie pracujący w domu, nauczyciele domowi, szwaczki szyjące w domu, praczki, piorące w domu, posługaczki i t. d. (Okrągło najliczniejsza ta warstwa 6 milionów dusz). Obowiązek do ubezpieczenia rozpoczyna się z 16-tym rokiem życia; wyjęte są z pod niego niezdolni już do pracy i osoby liczące ponad 60 lat wieku.

Nie podlegają także ubezpieczeniu osoby pobierające płacę miesięczną, albo roczną, których pobory miesięczne przewyższają 200 K., a roczne 2400 koron.

Z samoistnie pracujących, których jest przeszło 3 miliony, podlega ubezpieczeniu każdy posiadacz przemysłowego albo innego przedsiębiorstwa zarobkowego, albo przedsiębiorstwa rolnego i lasowego. Wyjęci są ci których roczny dochód przewyższa 2400 K., albo którzy regularnie nie zatrudniają więcej aniżeli 2-ch obcych robotników.

#### Wkłádki.

Wysokość wkładek tygodniowych, odnoszących się do robotników niesamoistnie pracujących, wynosi jak wyżej zaznaczyliśmy, 12—72 gr. podług klasy, a uiszczać je mają w połowie robotnicy, a w drugiej połowie pracodawcy.

Przy samoistnie pracujących układają się stosunki całkiem inaczej. Ani rolnik, ani drobny handlarz, ani przemysłowiec nie mogą liczyć na stały i równy dochód.

Z tego powodu ustawa oznacza wkładkę miesięczną przy dochodzie do 480 koron rocznie 50 gr., a przy wyższym dochodzie, zawsze nieprzewyższającym 2400 K. rocznie, najmniej 1 koronę, z możliwością podwyższenia tego obowiązkowego minimum przez ustawodawstwo krajowe, gdyby to okazało się potrzebnem.

Jakkolwiek wobec tego wkładki samoistnie pracujących będą na razie nieznaczne, to jednak ustawa przewiduje dobrowolne większe wpłaty od tej kategorii ubezpieczonych, nieograniczone ani co do terminów, ani co do wysokości wpłaty, byle nie wyżej jak 100 kor. rocznie.

Każda taka dobrowolna większa wpłata uważana będzie za jednorazową wkładkę, przez którą nabędzie się uprawnienie do wyższej renty. Płatność tej z powyższych dobrowolnych nadobowiązkowych świadczeń wynikającej renty na starość może nastąpić przed 65 rokiem życia, t. j. już po ukończeniu 55 lat. Ubezpieczenie przez wpłaty nadobowiązkowe przysługuje wszystkim ubezpieczonym na starość, a więc także i robotnikom.

Przed uzyskaniem prawa do renty musi upłynąć pewien czas. U robotników do uzyskania renty na wypadek niezdolności do pracy, czas oczekiwania wynosi 200 tygodni, w których się opłacało wkładki.

U samoistnie pracujących celem uzyskania renty na starość, musi upłynąć również 200 tygodni.

#### Kiedy gaśnie uprawnienie do renty?

Na wypadek braku zajęcia u robotnika, ustawa umożliwia utrzymanie nabytych praw pozwalając na minimalne wkładki, byle nie było przerwy w trwaniu ubezpieczenia. To samo odnosi się i do samoistnie pracujących, którzy mogą się znaleźć chwilowo w niemożności płacenia. Ci mogą także nie stracić nabytych praw wnosząc chociaż nie pełne wkładki, to przynajmniej minimalne.

Na wypadek niemożności opłacania wkładek przez służbodawcę ustawa chroni również ubezpieczonego, aby nie stracił uprawnienia do renty.

W razie śmierci ubezpieczonego rodzina, t. j. wdowa i dzieci poniżej 16, lat otrzymują jednorazową odprawę pieniężną. Rodzicom zmarłego, których on utrzymywał, daje się również odprawę.

Wysokość odprawy dla wdowy z dwojgiem dzieci, może dosięgnąć kwoty 540 koron.

\* \* \*

Takie jest w głównych zarysach dzieło humanitarne, z którym Austria za przykładem innych państw wystąpiła przed forum parlamentu. W wielu szczegółach dozna pewnie projekt rządowy niejednej zmiany, nie pora więc teraz poddawać go krytyce. Możemy jednak już dziś objąć w przybliżeniu ogrom ciężarów jakie wraz z ubezpieczeniem robotników spadną na społeczeństwo i na państwo. W kraju jak nasz rolniczym, odczują to najsilniej rolnicy, przybywa więc im jedna więcej troska w egzystencji i dziś już nie różowej.

Może to pobudzi rząd do względniejszego traktowania ekonomicznych postulatów rolnictwa.

(D. c. n.)

XAW. KAMOCKI.

## Echa po zbiorach.

Gdy przysły lody i zginęły śniegi, szmaragdowa ruń ozimin nęciła oko i radowała serce rolnika, który po dwóch ostatnich słabych w rezultaty latach, wielkie nadzieje przywiązywał do świetnie pod każdym względem zapowiadających się plonów. Aura nasza jednak jest kapryśną kokietką a Opatrzność chciała nam pokazać, że z niczego ani bardzo cieszyć się, ani niczego wielkiego spodziewać się nie należy. Przymrozki z początkiem lipca i całe zimne lato wpłynęło fatalnie na ogólny plon buraków cukrowych — słoły w czasie żniw spowodowały, że się pochowało dosyć lichy zboże jakościowo a z tego co dłużej na pniu stać musiało wielki procent się wysypała. Przyszła wreszcie jesień dosyć pogodna z początku, za krótka jednakowoż, by można było posprzątać wszelkie okopowe, których w naszej okolicy dzięki cukrowni i licznym gorzelniom jest dosyć po polach. Zima z końcem października taka prawdziwa z 10° mrozem, wschodnim wiatrem i śniegiem, ukoronowała klęski roku bieżącego i obecnie prawie w każdej miejscowości widzi się z pod śniegu zmrożone kikuty ziemniaków i zczerniałe liście buraków sterczą do nieba i zdają się skarżyć na los straszny, jaki ich spotkał.

Rok bieżący zatem wcale nie nadawał się do robienia prób, będąc całkiem niezwykłym z temi niespodziankami; w każdym razie jednak chcąc się podzielić z Szan. Czytelnikami „*Rolnika*“, podaję poniżej parę prób jakie zrobiłem z nawożeniem pod okopowe.

Ponieważ zbiór zboża w roku 1907 był bardzo liche, co za tem więc idzie i za mała ilość słomy do zrobienia potrzebnej ilości obornika, musiałem na część pól pod okopowe, tak pod buraki cukrowe, jakoteż pod ziemniaki użyć nawozów sztucznych. Próbę przeprowadziłem na łące V. na 45 morgach, gdzie na całości obornik był dany pod okopowe w roku 1903 w jesieni a gdzie w r. 1907 była pszenica. Poprzednie warunki były zatem mniej więcej jednakowe, jakoteż siła nawozowa całego pola.

Rezultat zaś okazał się następujący, według rachunku cukrowni, t. j. po potrąceniu 5<sup>0</sup>/<sub>100</sub>.

L. p.	Rodzaj nawozu	Morgów	Plon ogólny	Plon z morgi
1.	Nawozy pomocnicze	24	3240 q.	135 q.
2.	60 fur obornika na morgę w jesieni przyoranego	15	1050 „	70 „
3.	40 fur obornika na morgę na wiosnę przyoranego	5	125 „	25 „
4.	Bez nawozu	1	30 „	30 „

Pola pod l. 3. nie biorę w rachubę, gdyż było najniższe położone, wskutek czego przez cały okres wegetacji podmokło, czego najlepszym dowodem było, że z końcem września zabiłem tam 10 krzyków, to znaczy, dało jeszcze 2 krzyki z morgi.

Zestawię tutaj tylko pole l. 1. i 2. w porównaniu z polem l. 4., które żadnego nawozu nie dostało.

Z nawozów pomocniczych dałem na morgę w jesieni po głębokim wyoranu 200 kg. Thomasyny 16<sup>0</sup>/<sub>100</sub>. Na wiosnę przed włóka 150 kg. 40<sup>0</sup>/<sub>100</sub> soli potasowej, wraz z na-

sieniem buraków Dediną 100 kg. superfosfatu 18<sup>0</sup>/<sub>100</sub>, a po przedarciu i po ostatnim siekaniu w dwóch dawkach po 50 kg. saletry chilijskiej. Razem zatem na morgę wydałem 550 kg. nawozów sztucznych, z czego wypada na morgę

na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	50 kg.	=	24 kor.
„ K <sub>2</sub> O	60 „	=	16 „
„ NO <sub>3</sub>	15 „	=	30 „
koszta rozsiania na morgę		=	10 „

Razem zatem nawożenie sztuczne morgi kosztowało 80 koron. W porównaniu z morgą nienawożoną dała każda korona wydana na nawóz  $105/80 = 130$  kg. zwyczajki plonu czyli pięciokrotnie się opłacała. Co do pola pod l. 2., to zrobiło mi ono prawdziwą przykrą niespodziankę. Nawóz letni, więc drobny rozłożony był w wielkiej ilości, bo aż 60 fur na morgę wywieziony i w suchu przyorany; buraki jako najwcześniejsze najprędzej przedarte i obrobione, przyczem z nacy wyglądały wspaniale. Przypuszczając teraz, że produkcja obornika kosztuje tylko wartość słomy, co zdarza się tylko w bardzo wyrównanej oborze i przy wysokiej cenie mleka, to ile nas kosztuje nawożenie obornikiem morgi?

Licząc z fury 5 q. słomy 10 fur gnoju dobrze utrzywanego, wyjdzie na morgę przy dawce 60 fur — 6 fur czyli 30 q. słomy rachując tylko po 2 kor. =	60 kor.
nałożenie fury 8 hal. na morgę	= 4.80 „
rozrzućenie fury 4 hal. na morgę	= 2.40 „
wywiezienie fury 40 hal. na morgę	= 21.— „
Razem nawiezenie obornikiem morgi	= 91.20 kor.

Przyczem uwzględniam tylko pola nie dalej jak 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> kilometra od folwarku położone, to znaczy, że na krótkim dniu w październiku lub lutym można dziesięć razy dziennie nawrócić. A zatem nawiezenie obornikiem morgi — dając 60 fur kosztuje 90 kor., dając 40 kosztuje 60 kor., średnio 75 kor. Porównując teraz z morgą nienawożoną, dała morga nawieziona obornikiem zwyczajkę plonu o 30 q. kosztem 90 kor., czyli według przysłowia: „Maciek zrobił Maciek zjadł!“

Nawóz stajenny kosztował na wyprodukowanie 1-go cetnara buraków cukrowych  $90/70$ , to znaczy koronę trzydzieści hal., nawóz pomocniczy zaś  $80/135 =$  około 60 hal. Że sztuczny nawóz do tego stopnia przewyższył obornik, tłómaczę to dostarczeniem gotowych pokarmów burakom, które za tego rodzaju papu najlepiej ze wszystkich roślin się odwdzięczają. Co się tyczy działania obornika, to słyshałem i od sąsiadów, że w tym roku obornik gorzej działał a tłómaczę to zrowu gorszymi warunkami rozkładu materii organicznej, czego najlepszym dowodem było wyorywanie prawie nierozłożonego gnoju po sprzęcie buraków.

Nie mogę również pominąć faktu, że buraki na sztucznych nawozach ani o połowę tak się nie zachwasały, jak to miało miejsce na oborniku i pomimo tego, że raz jeden mniej były w nich motyki, do końca pozostały czystszejymi.

Ponieważ brakło mi obornika i na pole pod ziemniaki, musiałem na czterech morgach pomagać sobie sztucznymi nawozami. Wybrałem samą sól potasową, dając ją w ilości 200 kg. na morgę bezpośrednio w dołek pod ziemniaka. Rezultat okazał się zdumiewający; z czterech morgów tych samych Karmazynów zebrałem 480 q., podczas gdy z dziesięciu na gnoju ledwo 630 q., czyli sól potasowa dała dwa razy tyle, co obornik.

Oczywiście będę obecnie śledził pilnie w plonach

następnych okres działalności nawozów, jestem jednakowoż przekonany, że jęczmień na buraczkysku, gdzie dałem 60 kg. K<sub>2</sub>O na morgę, lepszy będzie jak po gnoju.

Nie myślę bynajmniej zniechęcać szanownych rolników do naszego staropolskiego gnoju, chciałbym tylko zachęcić szeroki ogół do robienia różnorodnych prób, bo od nich zależy przyszłość nie tylko poszczególnych gospodarstw, ale i całego polskiego rolnictwa. Nie chodzi przy próbach o to, by na poletku 20 m<sup>2</sup> na deka obliczać zbiory w ziarnie, słomie i plewie, bo na to oczywiście my praktyczni rolnicy czasu nie mamy, chodzi tylko o próby większe, które chociażby nie były bez błędu, jeżeli będą robione wszędzie, to średnia dać musi wynik miarodajny.

Co jednak nas musi wstrzymywać od forsowniejszego stosowania nawozów pomocniczych, to niska ciągle kultura rolnicza, przedewszystkiem zaś niedrenowane pola, do których jak się dołączają rozplakane niebiosa, to roztkliwić się musi i najtwardszy kierownik gospodarstwa i conajmniej dostać kataru.

Alfą w abecadle postępu rolniczego jest odprowadzenie nadmiaru wilgoci, potem nawożenie, przyczem o ile znam pola własne i w naszej okolicy, należałoby je forsowniej nieco wapnić. Wapnowanie u nas jeszcze w pieluchach, a wiadomo, że wapno działa zbawiennie nie tylko na fizyczne warunki gleby i jej strukturę, ale ułatwia asymilację pokarmów przez rośliny, tworząc łatwo rozpuszczalne związki. Najlepszym dowodem, że gleba nasza potrzebuje wapna, to jest lepsze działanie kwasu fosforowego w tomasynie jak superfosfatach, chociaż w tej pierwszej jest taki mały procent wapna. Chociażby dla podniesienia rezultatów roślin motylkowych i koni-czów, które za dawkę wapna są bardzo wdzięczne, opłacałoby się wapnowanie.

Gdy zatem szeregami prób wypośredkujemy najlepszy sposób uprawy, gdy ołówek wskaże nam najzyskowniejszy kierunek produkcji, wówczas staniemy się materialnie silni i będziemy mogli wytrzymać konkurencyę hakaty w płaceni naszego robotnika, za czem pójdzie prawidłowy ruch całej kombinacji trybów maszyny społecznej.

Roźniatów w listopadzie 1908. Adam Łastowiecki.

## Niepłodność u bydła

spowodowana zakaźnym nieżytem organów płciowych

podał

**Fryderyk Fried**

e. k. starszy weterynarz powiatowy w Przemyślu.

Od kilku lat szerzy się w kraju naszym u bydła choroba zakaźna narządów płciowych, czyniąca ogromne spustoszenia, gdyż wywołuje bardzo często niepłodność, albo późne zacielenie się krów, a co za tem idzie ubytek nabiału i niektóre choroby, jak: poronienia, zatrzymywanie się łożysk, a nawet i zapalenie wymion, a tu i ówdzie i zapalenie pępków u cieląt z groźnymi przerzutami na organa wewnętrzne i stawy nóg. Choroba ta zwana przez prof. Ostertaga, który pod względem przy czynowym bliżej ją zbadał, zarazą guziczkową (Knötchenseuche, ansteckender Scheidenkatarrh) szerzy się za granicą, a szczególnie w Szwajcaryi i Niemczech od wielu

lat, a też i w zachodnich krajach koronnych naszej monarchii ogromne przybrała rozmiary. Do nas zawlokły zarazę tę niewątpliwie buhaje i krowy zakupione w Szwajcaryi i Oldenburgu. Od 5 lat chorobę tę spotykam coraz częściej w oborach dworskich, a co smutnie świadczy o jej rozszerzeniu się — dość często i u krów włościańskich. Tam, gdzie hodowcy żalą się na częste bezskuteczne latowanie się swych krów, stwierdziłem, że około 60% tych wypadków niepłodności ma swój powód w tej chorobie. Klasyczne wyrzeczenie Ostertaga wygłoszone w swoim czasie na kongresie mleczarskim w Hadze, że krowę gruźliczą porównać można z piecem nie dającym ciepła, może nigdzie bardziej nie ma zastosowania, jak przy tej właśnie chorobie. Ze względu na doniosłość, jaką nowa ta zaraza ma pod względem ekonomicznym, pomówię tu o niej nieco obszerniej, gdyż przekonałem się, że nawet bardzo światli hodowcy — o ile choroba ta zbyt dotkliwych szkód im nie wyrządza — nie wiedzą o tem, że bydło ich jest chore i niepłodność przypisują bądź to buhajowi, bądź to niepogodzie, lub zimnej porze, bo ogólnych zaburzeń w stanie zdrowia zwierząt, dotkniętych zakaźnym nieżytem narządów płciowych, zazwyczaj nie ma.

Wedle moich doświadczeń i z tego, co w czasopiśmie weterynaryjnych wszędzie notują, nie ulega dziś wątpliwości, że zaraza ta szerzy się nie tylko przez stanowienie, ale i pośrednio przez obuwie, odzież i ręce służby stajennej, jakoteż przez podściółkę i mocz.

Z tego powodu widać też często w stajniach, w których zakaźny nieżyt organów płciowych panuje, chorobę tę i tej części młodzieży, która jeszcze nie była odstanowioną, i to niejednokrotnie w silniejszym stopniu, aniżeli u sztuk starszych.

Jak strasznie zaraza ta w niektórych krajach panuje, dowodzi fakt, że n. p. w Holandyi, dokąd udała się tego roku komisya złożona z WPP. Jerzego Turnaua, inspektora Marszałkowicza i mnie, trudno było zestawić partyi z dwudziestu kilku sztuk, wolnych od tej choroby. U nas w niektórych oborach, o których dokładne prowadzę zapiski, obliczono szkody wyrządzone tą chorobą skutkiem niepłodności, poronień i ubytku spodziewanej ilości mleka w przeciągu jednego roku na 10 i więcej tysięcy koron. Dawniej, gdy choroba ta nie była jeszcze bliżej znaną, uważano ją często za przewlekłą postać otretu, który — jak wiadomo — objawia się silnem zaczerwienieniem błony śluzowej pochwy i pęcherzykami na takowej, szybko pękającymi i gojącymi się również szybko. Inaczej ma się rzecz przy zakaźnym nieżycie, który jest chorobą odrębną, wywołaną zarazkiem przedstawiającym się, jak krótkie łańcuszki paciorków, zwanych przez prof. Ostertaga *streptococcus vaginitis bovis*. Zarazek ten znajduje się u chorych sztuk nie tylko w cięczy pochwowej, ale wnika także z powodu swej energii rozrodczej w głąb błony śluzowej i dlatego też napotyka się przy leczeniu tej choroby na liczne trudności.

Za pomocą wycieku pochwowego lub zeskrobanego nabłonka śluzowego, przeszczepić można tę chorobę łatwo na inne sztuki i to samo uzyskać można przez wprowadzenie owego zarazka odpowiednio wyhodowanego. Fakt ten dowodzi, że mamy tu więc do czynienia z chorobą zaraźliwą. Na inne zwierzęta zaraza ta się nie przenosi. Zazwyczaj cała sprawa chorobowa ogranicza się tylko do przedsiönka pochwy, ale ponieważ rozprzestrze-



nić się ona może także na ujście maciczne i zarazek do-  
stać się może aż do jajników, to może ona raz pozostać  
bez szkodliwych następstw, a innym razem nietylko  
utrudnić zapłodnienie, ale wywołać także obumieranie  
płodni i poronienie. — Wedle mego zdania zarazę szerzy  
najczęściej sam buhaj. O tem przekonują nas naj-  
lepiej okolice, w których krowy różnych obojczy wcale nie  
mające z sobą styczności, zapadają na zakaźny nieżyt  
pochwy z wszystkimi komplikacyami, li tylko dlatego,  
że jednym i tym samym buhajem były odstanowione.  
Niezbity ten fakt winienby być odtąd uwzględniony  
w przepisach odnoszących się do utrzymywania buhai  
licencyonowanych, do czego jeszcze wrócę przy omawia-  
niu środków zaradczych. Zdanie, które z wielu stron,  
a szczególnie w Niemczech i Szwajcaryi — podnoszone,  
iż buhaje same rzadko kiedy chorują z powodu nieżyty  
narządów płciowych i że tylko są pośrednikami, uważam  
mylnie i tłómaczyć sobie mogę tylko tem, że badanie  
buhai nie odbywało się w sposób właściwy. Wszędzie,  
gdzie zarazę tę u krów sprawdzałem, przekonywałem się,  
że buhaje uważane za zdrowe, okazywały także rozsiane  
po prąciu drobne guziczki, których bez należytego usta-  
lenia prącia zauważyć niepodobna. U krów dotkniętych  
nieżytem zauważyć się daje często lekki obrzęk sromu,  
czasem zgarbienie się, tu i ówdzie także częste przestę-  
pywanie z nogi na nogę, wymachiwanie ogonem, czasem  
brak chuci, a czasem przeciwnie bezustanne latowanie  
się. Są to objawy zazwyczaj początkowe, szybko mija-  
jące. To, co najczęściej spotykamy, to są lekkie obrzmie-  
nia sromu, zaczerwienienie lub zażółcenie błony śluzowej  
pochwy, mierne wydzielanie się wypływu śluzowego,  
szklistego, bezwonnego i liczne drobne guziczki wielkości  
ziarnka prosa, nawet i siemienia konopnego, szkarłatno-  
czerwone, gładkie, twarde, które szczególnie przy uko-  
śnem padaniu światła, głównie w okolicy łechtaczki wy-  
raźnie występują, bądź to ułożone rzędem, bądź to  
w grupkach tworzących małe kępki. Guziczki te po  
kilku tygodniach bledną, a otaczająca je błona śluzowa  
nabiera odcienia żółtawego. Zupełny zanik tych guzicz-  
ków zdarza się bardzo rzadko, owszem, widywałem je  
jeszcze po kilku miesiącach u sztuk leczonych, które się  
nawet zacięły, ale guzki te miały wtedy wygląd więcej  
białawy i przeświecający. Niekiedy, przy silniejszym  
obrzęku sromu i błony śluzowej pochwy, guzki te gubiły  
się w tkance, ale po zejściu obrzęku znowu występowały  
na jaw. U buhai, u których — jak wiadomo — badanie  
pręcia jest dość trudne, widać tu i ówdzie zlepianie się  
włosków otaczających wejście do puzdra i lekki obrzęk  
tego miejsca. Niejeden z buhai okazujących taki stan,  
a nazywani przez lud „oparzyści“, jest dotknięty niezna-  
nym dawniej nieżytem guziczkowym. Obrzęk ten nie-  
zawsze jednak towarzyszy omawianej chorobie, albo jest  
tak nieznaczny, że go wśród kiści włosów nawet zauwa-  
żyć nie można. Podczas wzrodu członka u takiego bu-  
haja, jeśli się pręcie należycie uchwyci i ustali, zauwa-  
żyć można drobne, ciemno-niebieskawe, albo ceglasto-  
czerwone guziczki, mniej lub więcej liczne, wzdłuż ca-  
łego członka, które z chwilą zwolnienia naprężenia przy  
skurczeniu się tegoż organu, stają się niewidoczne, gdyż  
nikną w fałdach błony śluzowej. Przy silniejszym obsy-  
paniu członka tymi guzkami, widać nieraz oprócz roz-  
sianych pojedynczych guzków, całe kolonie tychże, gęsto  
przy sobie osadzone, tworzące płytkie, nieco nad błonę  
śluzową wystające kępki, dosięgające wielkości halerza.

U wielu buhai zauważyć się nadto daje przy stanowieniu  
powierzchnowe krwawienie z prącia, a czasem po akcie  
silne zasinienie i zbyt powolne cofanie członka do puzdra.  
Buhaje chronicznie chore na nieżyt guziczkowy — o ile  
je dotychczas widywałem — były wszystkie jurne i im-  
potencyi niczem nie zdradzały. Co do ich płodności, to —  
o ile odstawił sztuki były zdrowe — pozostawiały one  
rzadko kiedy coś do życzenia, ale zdarzało się dość czę-  
sto, że zapłodnione, a równocześnie zarażone przez nie  
sztuki, poroniły, a potem dłuższy czas nie zacięły się.

Niepłodność towarzysząca nieżytyowi pochwy u krów,  
lub nazwijmy raczej proces ten zakaźnym nieżytem nar-  
ządów płciowych (wszak zapadają nań nie tylko krowy,  
ale i buhaje), wynosi mniej więcej 30—50%. Wszystkich  
wypadków niepłodności u krów chorobie tej przypisać  
nie możemy, wszak oprócz braku nitek nasiennych u  
buhaja (dającego się stwierdzić mikroskopem) przyczyną  
niepłodności mogą być inne stany chorobowe narządów  
płciowych, jak: przewlekłe zapalenie macicy, zwłaszcza  
o podkładzie gruźliczym, zmiany gruźlicze w samych jaj-  
nikach, jako też torbiele i stwardnienia w tych narządach,  
oraz inne liczne zmiany, jak spaczenia macicy, zrosty  
ujścia macicznego i t. d.

Faktem jest, że od czasu pojawienia się zakaźnego  
nieżyty narządów płciowych u bydła w kraju naszym  
dochodzą mnie tak często prośby o poradę co do niepłod-  
ności krów, jak nigdy przedtem. Niepłodność niezawsze  
jednak towarzyszy nieżytyowi guziczkowemu, gdyż, jak  
wspomniałem, zależy to w znacznej mierze od rozprze-  
strzenienia się samego procesu w narządach płciowych.  
W ostatnim czasie zauważono też w wielu okolicach,  
gdzie dawniej choroba ta ogromne czyniła spustoszenia,  
pewne złagodzenie się tej zarazy, widocznie więc — jak  
przy wszystkich chorobach zaraźliwych — nastąpić tu  
może z czasem przystosowanie się ustroju do zarazka,  
względnie jadowitość zarazka maleje. Poronienia zdarzają  
się wprawdzie przy tej chorobie, ale nie tak często, jak  
przy zwykłym zakaźnym ronieniu, przy którym działa zu-  
pełnie inny zarazek, zwany wedle jego odkrywcy prątkiem  
Banga.

Przebieg tej choroby jest wogóle chroniczny i w wię-  
kszych oborach ciągnąć się może przez całe lato. Sztuki,  
które wyzdrowiały, wcale nie nabierają odporności,  
owszem mają skłonność do ponownego zakażenia się.  
Większość weterynarzy jest zdania, że należy chorobę tę  
uważać za wyleczoną, jeżeli wszelki wyciek zupełnie ustał,  
błona śluzowa nabrała już wyglądu prawidłowego, a gu-  
ziczki znikły zupełnie, względnie pozostałe guzki mają  
już kolor jasny i są przezroczyste. Zdanie to na ogół  
wziąwszy, jest wprawdzie słuszne, ale niezawsze; w tej  
mierze rozstrzygnięcie zależy od dokładnego zbadania  
pochwy i badania mikroskopijnego.

Pewną odporność mają właśnie tylko krowy stare.  
U krów wyżej lat 12 przeznaczonych na rzeź próbowa-  
łem kilkakrotnie wywołać ową chorobę przez wcieranie  
wycieku i zeszkobanego nabłonka chorych sztuk, ale zu-  
pełnie bezskutecznie. Pora roku nie ma żadnego wpływu  
na przebieg choroby. Uczęszczanie na pastwisko potęguje  
chorobę, gdyż ruch przyczynia się do irytacji błony  
pochwy, wyciek staje się znaczniejszy, a temże samem  
istnieją wszelkie dane do szybkiego rozszerzenia się  
zarazy.

Rozpoznanie tej choroby nie zawsze jest łatwe,  
szczególnie, gdy się mało miało z nią do czynienia i bada

się tylko pojedyncze sztuki, a nie całą oborę, w której zmiany chorobowe o różnym nasileniu ułatwiają rozpoznanie. Tam, gdzie większa ilość sztuk nie zacięła się lub gdzie poronienia zdarzają się już przed 5-tym miesiącem ciąży, a u krów i u buhaja stwierdzić można opisane powyżej guziczki, tam z wszelkiem prawdopodobieństwem przyjąć należy, że zachodzi zakaźny nieżyty organów płciowych i winno się co rychlej poddać całą oborę leczeniu weterynarskiemu; zwłaszcza, jeśli zbadanie mikroskopijne cieczy pochwowej, względnie zeszkrobanych guzków wykaże wspomniane krótkie paciorkowce.

Rozróżnianie tej choroby od zwykłego zakaźnego ronienia jest dla laików nader trudne, zaznaczam tylko że zwykle zakaźne ronienie występuje zwykle po 5-tym miesiącu ciąży, podczas gdy przy zakaźnym nieżycie występuje ono w różnych okresach, a zwykle o wiele wcześniej.

Kończąc opis chorobowy, muszę zwrócić jeszcze uwagę, że szczególnie u młodych sztuk znajdowałem w stajniach, w których wcale zakaźnego nieżyty nie było, drobne jasne, prawie szkliste guziczki, wielkości ziarnka maku, na błonie śluzowej zupełnie bladej, które laicy uważają czasem za coś chorobliwego, co do których wedle mego zdania nie należy przywiązywać żadnej wagi; w guzkach tych bowiem przezemnie zeszkrobanych nie znalazłem przy mikroskopijnem badaniu zarazków, o których tutaj mowa.

Leczenie zakaźnego nieżyty organów płciowych wymaga wiele wytrwałości ze strony właściciela i służby o ile możliwości zastosowania środków takich, któreby zabijały sam zarazek, a jak najmniej drażniły błony śluzowe organów płciowych. Z legionu środków przezemnie stosowanych okazał się najlepszym preparat sozodolowy, wprowadzony w obrót pod nazwą bissuliny. Odpowiednio do nasilenia choroby trzeba czasem przejść do preparatów azotanu srebra, względnie jodu, ale to zostawić musimy ocenie badającego oborę lekarza weterynaryjnego.

Z ogólnych wskazówek, jakie w tym względzie podać mogę, byłyby następujące:

1) należy chore sztuki — o ile możliwości — odosobnić, a gdzie to jest niemożliwe, ustawić je razem w jednym kącie stajni, przy ujściu ścieków, a nie przeciwnie;

2) świeżo chorych sztuk nie należy stanowić, gdyby jednak liczba chorych sztuk była zbyt wielką, należy ze względów ekonomicznych przeznaczyć dla nich osobnego buhaja, któryby nie miał styczności z sztukami zdrowymi;

3) buhajom należy po każdym stanowieniu przystrzyknąć puzdro słabym rozcynem środka antyseptycznego.

Że równocześnie z leczeniem weterynarskiem wszystkich sztuk łączyć się musi częsta desyntyfikacja stajni i sprzętów stajennych, to rozumie się samo przez się.

Przy zakupie nowych krów, względnie przy przyprowadzaniu obcych krów do buhaja, należy zawsze oglądać błonę śluzową pochwy, by tam, gdzie tej zarazy niema, jej nie zawleczono.

Bardziej szczegółowych wskazówek leczniczych tutaj podać nie mogę, gdyż przekroczyłoby to ramy niniejszego artykułu, a zadaniem mojem jest tylko wskazać na grożące hodowli naszej niebezpieczeństwo i na sposób rozpoznawania takowego.

Objęcie tej choroby ustawą o chorobach stadnych nie okazało się na razie odpowiedniem. Rady weterynaryjne, tak niemiecka, jak i austriacka, w skład której wchodzi i wybitniejsi hodowcy sprzeciwili się stanowczo policyjnym zarządzeniom w tej sprawie, gdyż wobec chronicznego przebiegu tej choroby ograniczenia w obrocie musiałyby trwać zbyt długo i narażałyby hodowców na ogromne szkody. Jest tedy obowiązkiem hodowców starać się samym o to, by zakaźna ta choroba nie przybierała szerszych rozmiarów.

## Wystawa jubileuszowa sadowniczo-ogrodnicza w Wiedniu.

Między 11. a 16. odbyła się w Wiedniu wystawa ogrodniczo-sadownicza, której zorganizowaniem zajęły się oba Towarzystwa, a mianowicie: c. k. Towarzystwo ogrodnicze i c. k. Towarzystwo pomologiczne austriackie.

Otwarcie wystawy odbyło się w obecności arcyksięcia Rajnera i bardzo słabej reprezentacji ministeryalnej, szczególnie ministerstwa rolnictwa. Organizacją oddziału c. k. Towarz. pomologicznego zajął się znany pomolog hr. H. Athems z Lechwaldu pod Gracem.

Pomysłowość urządzenia tego oddziału była bardzo szczęśliwie obmyślana, ażeby na cześć Jubileuszu cesarskiego przedstawić w żywych okazach wzorowe doborowoców, zestawione przez wszystkie Wydziały kraj. w całej Austrii, oraz tego co jako najlepsze z dobrego stanowi obecnie podstawę całego handlu. Mimo spóźnionej pory i niefortunnego lata wystawa wypadła wcale dobrze, zwłaszcza obficie obesłany został dział owocowy. W wystawie brały udział Tyrol poł. i północny, Styrya, Kraina, Galicya, Gorycja, Voralberg, Bukowina, Morawa, Śląsk i Czechy. Te ostatnie były bardzo słabo reprezentowane, prawdopodobnie ze względów politycznej natury. Wystawa niższej Austrii była najlepiej zorganizowaną i najobficiej obesłaną. Galicyę reprezentowali p. p. radca dworu Prof. E. Janczewski, radca Dr. I. Szyszyłowicz i inspektor sadownictwa c. k. Towarzystwa gosp. Wł. Liचाński.

Z Galicyi wystawiły c. k. Galicyjskie Towarzystwo gosp. we Lwowie i kraj. szkoła ogrodnicza z Tarnowa. Krajowy Zakład sad. w Zaleszczykach przyłączył się przez nadesłanie 5-ciu gatunków jabłek i gruszek w bardzo pięknych okazach do wystawy c. k. Towarzystwa gosp. Z dumą należy zaznaczyć, że Galicya nie tylko nie została w tyle po innych krajach o daleko lepszym klimacie i wyższej kulturze, co zresztą sami konkurenci Galicyi przyznali, udzielając Towarzystwu gospod. we Lwowie jedno z najwyższych odznaczeń wystawy. Gal. Towarzystwo we Lwowie, mimo bardzo krótkiego czasu zdołało zebrać i przedstawić nie tylko kompletny sortyment jabłek z pięciu stref Galicyi o 35 odmianach, z każdej po 15 kg., ale także w pięknych okazach po 25 kg. te odmiany, które dobozem owocowym nie zostały objęte, a są bardzo rozpowszechnione i w handlu poszukiwane. Owoce przeważnie pochodziły z Pokucia z sadów Stefana Moysy Rossochackiego z Rudnik, dr. Mikołaja Krzysztofowicza z Załucz, Józefa Teodorowicza z Rusowa, Dr. Józefa Nigrina i Dr. Tarnowskiego z Kosowa i H. Jekla z Kutowa. Z owoców nadesłanych przez

kraj. Zakład sad. w Zaleszczykach bezwarunkowo najpiękniejszą ze wszystkich wogóle wystawionych na wystawie gruszek była „Dziekanka zimowa“, której okazy dochodziły do 600 gr. Kraj. szkoła ogrodnicza w Tarnowie wystawiła większość odmian hodowanych w ogrodzie szkolnym, z których wiele odznaczało się prawdziwą dorodnością.

Wystawa szkoły nagrodzona została dyplomem honorowym. W oddziale zaś c. k. Towarzystwa ogrodn. sadownictwa reprezentowali prywatni producenci, spółki, fabryki i instytucje krajowe i różnych prowincyi, przedstawiając owoce tylko handlowe danej miejscowości, w opakowaniu handlowem, w paczkach 5-ciu kilowych, skrzynkach 25 kg. i beczkach.

Zwłaszcza Tyrol i Styrya wyróżniały się nie tylko jakością przedstawionego owocu, ale także bardzo staran-

Z tych wyróżniały się nast.: Coclogyne Masangeana, Catleya hyb. Franz Josef, Catleya hyb. Mantini, Catleya Yellow Prinzes, Catleya hyb. Huegeli, Catleya Schönbrunnensis, Uepenthes Pradisica, Uep. Dicksoniana, Uep. Ampullaria, Uep. Siebechti.

Z firm handlowych wystawiła Wenzel Jandl w Mödlingu śliczną grupę mirtów w formie stożków i przepiękne odmiany Crotonów. Hodowla złocieni doszła zdaje się do kulminacyjnego punktu, bo podziwiać należy, jakiej kolosalnej wielkości kwiaty złocieni przedstawili specjaliści hodowcy. Każdy niemal kwiat dochodził 30 cm. średnicy.

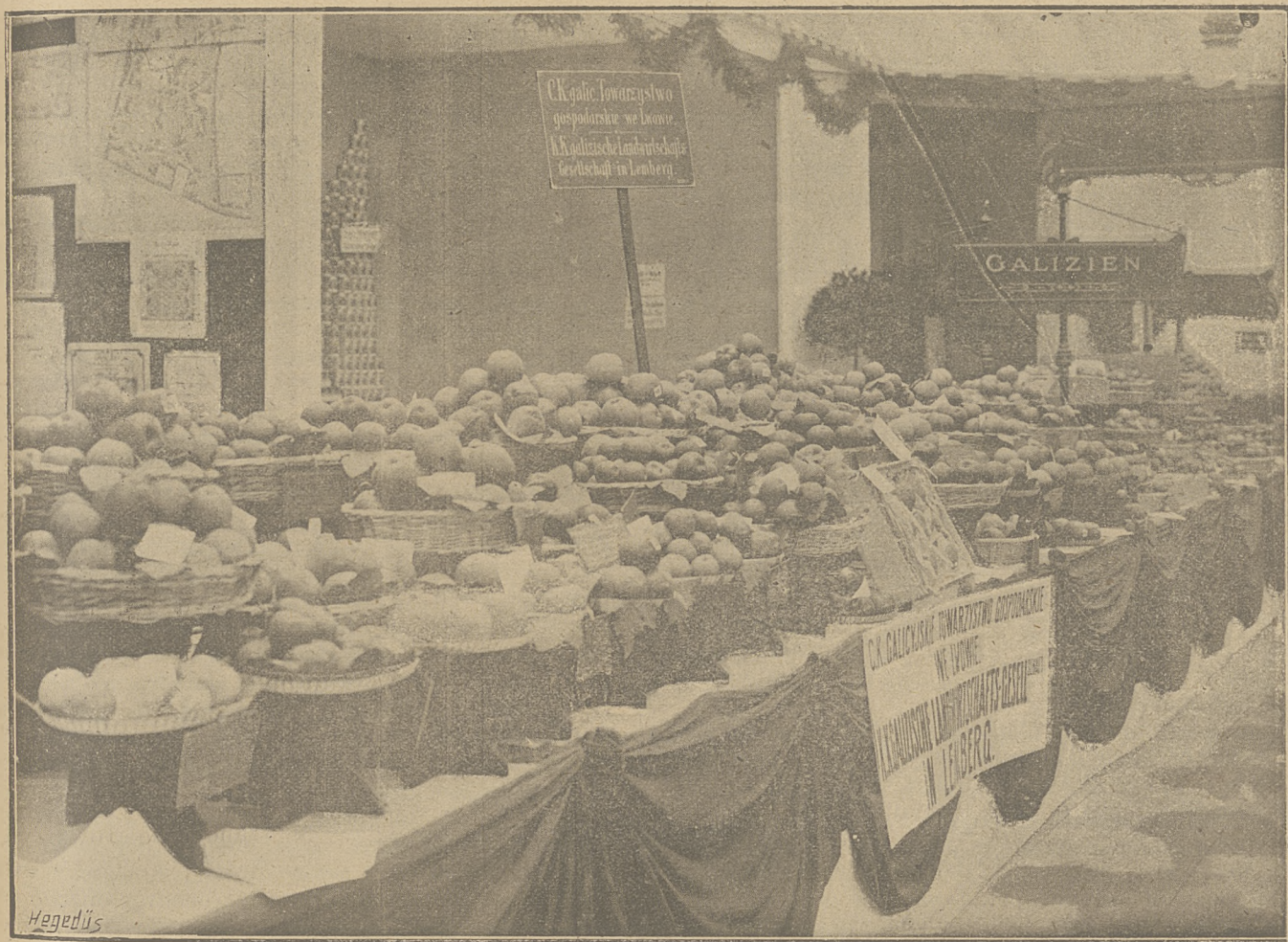
Z odmian chryzantemów na szczególniejszą uwagę zasługują:

Mad. E. Nicoullaud

Mad. P. Radaelli

H. S. Silsburg

Miss. Miriam Haukej



Z Wystawy jubileuszowej sadowniczo-ogrodniczej w Wiedniu.

niem opakowaniem i ładną adjustacją, przeważnie owocu I., II., III. kl. Cabinet. Kalnile białe zimowe, dochodziły wprost do monsturalnej wielkości o prześlicznym zabarwieniu.

Dział przetworów owocowych pozostawił wiele do życzenia, bo oprócz dużej światowej firmy „Styrya“ w Gracu i młodej jeszcze fabryki J. Freunda w Wiedniu nie było nic więcej. Dział kwiatowy wypadł bardzo słabo. Z wyjątkiem ogrodów dworskich jak Schönbrunn, który zawsze równa się właściwie wystawie, a więc przeniesienie tego materiału przychodzi im bardzo łatwo, inne zakłady wyszczególniały się prawie wyłącznie złocieniami. Schönbrunn wystawił w szklanym pawiloniku dużą kolekcję kwitnących storczyków, Uepenthesów i Saraceni.

Charles Davis  
U. C. S. Jubilec  
Viviand Morel  
E. S. Brooks  
Gui Hamilton  
Mrs. L. Thors

Miss. Mildrea Ware  
M. Loiseau Roussou  
Mad. Carnot  
Norman Davis  
L. Böhmen  
Crara Vells

Z bukieciarstwa nie było prawie nic, z warzywnictwa bardzo mało. Dział narzędzi także słabo obsłano. Między nimi wyróżniała się maszynka do szczepienia winnej latorośli. Z literatury nie było nic. Z planów jedynie dwóch wystawców.

Obrazy ogrodnicze były tak słabe, że prawie podziwiać trzeba brak wszelkiej organizacji w tym kierunku i łączności interesowanych.

Główną treścią obrad było sprawozdanie z czynności Zarządu c. k. Towarzystwa pomol. i przyjęcie rezygnacji dotychczasowego i zasłużonego prezesa hr. H. Athemsa.

Powodem rezygnacji jest zły stan zdrowia, z powodu czego hr. Athems zmuszony jest na dłuższy czas wyjechać na południe.

Hrabia Athems złożył także dokładne sprawozdanie z dotychczasowego stanu rozpoczętego dzieła „Obstgrund-Buch“ całej Austrii.

W. Lichaniski

inspektor sadownictwa  
c. k. Towarzystwa gosp.

## Kilka uwag do uprawy jęczmienia.

Czasopismo „Wiener land. Zeitung“ umieściło kilka uwag do uprawy jęczmienia, które w streszczeniu podaje niniejszem do wiadomości P. T. Czytelników „Rolnika“.

Najodpowiedniejszym stanowiskiem w płodozmianie dla jęczmienia jest miejsce po burakach. Buraki najrentowniej jest uprawiać na oborniku (u nas zazwyczaj przychodzi burak w drugim polu po pszenicy na oborniku) z dodatkiem 5 q. kainitu (rozsianego już w jesieni przed burakami) i 4 q. superfosfatu na ha. Po zejściu buraka zasila się młode rośliny saletrą chilijską w kilku odstępach czasu w ilości 150—250 kg. na ha.

Takie zasilanie gleby już dla buraka, t. j. dla przedplonu jęczmienia, jest temu ostatniemu nader korzystnym. Burak nie spotrzebuje wszystkich tych zasobów, część tychże pozostanie i dla jęczmienia i to rozpuszczona, we formie łatwo przyswajalnej.

Jęczmień wymaga gleby zasobnej w związku pokarmowe.

Jeśli wspomnianych nawozów sztucznych nie dano pod przedplon jęczmienia, to temu trzeba dodać 1 q. kainitu w jesieni poprzedzającej siew jęczmienia, lub 150 kg. 40% soli potasowych i 250 kg. superfosfatu z wiosną.

Sole potasowe wzmagają % skrobi w ziarnie, powodują wcześniejsze dojrzewanie i podnoszą ilość zbioru.

Wczesne dojrzewanie zaś jest prawie warunkiem dobrego zbioru jęczmienia, gdyż przy późniejszym dojrzewaniu cierpi zazwyczaj plon tej rośliny tak ilościowo jak i jakościowo z powodu dłuższej posuchy, która w tym czasie zwykle ma miejsce.

Z uwzględnieniem tej okoliczności uprawiają na Morawach tylko odmiany wczesne, między temi zaś dają pierwszeństwo na podstawie wieloletnich próbnych doświadczeń odmianie „Pedigree z Kwassitz“.

Co się tyczy mechanicznego przygotowania roli pod jęczmień, to orka w jesieni po zbiorze buraków nie powinna być głęboka, by wierzchnią warstwę gleby, tak bogatą w związku pokarmowe, wskutek obfitego zasilania nawozami sztucznymi buraków, a które to zapasy pokarmowe przy głębokim systemie korzeni buraka tylko częściowo zostały zużyte, by więc tę urodzajną warstwę ziemi nie wpakować w głębię, gdzie nie dojdą korzenie jęczmienia.

(Pod względem wykonania orki jesiennej u nas, w tak zwanych postępowych gospodarstwach nie raz popełnia ten błąd, że dla dodatkich pod innymi względami wpływów głębokiej zimowej orki, orze się pod zimę zawsze głęboko, choć na przytoczonym tu właśnie przykładzie widzimy, że w danym wypadku głęboka orka byłaby dla jęczmienia wprost szkodliwą; że więc jakkolwiek orka wykonana w jesieni głęboko ma zazwyczaj wiele zalet i dobrych następstw, nie można jednak takiej orki wszędzie bezwarunkowo zastosować; względ na przedplon a tak samo i na właściwy poplon wskazuje czasem dać pierwszeństwo średnio tylko głębokiej orce.)

Rolę w jesieni zoraną trzeba z wiosną tylko przera-  
dłować i przejść bronami.

Siew jak najwcześniejszy jest dalszym warunkiem udania się jęczmienia, więc na Morawach sieją go już wedle możności w lutym. (U nas i w tym kierunku

popełniamy zazwyczaj ten błąd, że czekamy z rozpoczęciem siewu wiosennego aż się „ziemia dobrze zagrzeje“ „za bronami kurzy“. Metoda ta bezwzględnie dobrą jest n. p. dla buraków, częściowo i dla ziemniaków, dla jęczmienia jednak, jak to widzimy z niniejszych praktycznych uwag, wczesnego siewu nie mamy się czego obawiać).

Na ha wychodzi 125—150 kg. ziarna; oddalenie rzędów ma wynosić 10—15 cm., jęczmień potrzebuje między rzędami więcej światła jak n. p. owies.

Motyczenie jęczmienia podniosło nieraz wartość zbioru.

Uwagi te zaczerpnięte z doświadczeń na Morawach, t. j. kraju, gdzie na uprawę jęczmienia szczególniejszą kładą nacisk, powinny i nasze stacye doświadczałne zachęcić do prób w wskazanych kierunkach.

Józef Jan Neuman.

## Czerwonka i pomór u świń.

Czerwonka, czyli róża trzody chlewnej, jest to choroba zaraźliwa, właściwa tylko trzodzie chlewnej, a nie udzielająca się innym zwierzętom domowym.

Główne objawy tej choroby są: gorączka, brak łaknienia, z początku zatwardzenie, a później rozwolnienie, następnie zjawiają się plamy czerwone na skórze brzucha, od czego choroba ta nazwę swą wzięła.

Przyczyną jest tylko zarażenie. Zwierzę zaraża się, przyjmując z pokarmem lub napojem bakterye, rozwijające się w chorym organizmie. U zwierzęcia chorego wszystkie wydzieliny zawierają zarazek w postaci bakteryi. Oprócz tego bakterye te, dostawszy się do stojących wód lub wilgotnej ziemi, są w stanie rozmnażać się i utworzyć w tem miejscu ognisko zarazy. Wiedząc to, łatwo zrozumieć, jakie ostrożności zachować należy, ażeby uniknąć zarażenia stada. Unikać zatem należy zetknięcia trzody z choremi sztukami i wogóle z miejscowością zarażoną, a nawet unikać ze sztukami nieznanymi i świeżo kupionymi; a gdy wyprowadzimy swinię na jarmark to w razie niesprzedania, nie wprowadzajmy jej na powrót do wspólnego chlewa, lecz zatrzymajmy ją w osobnym chlewie przez 2 tygodnie.

Czerwonka, jak wszystkie choroby zaraźliwe, ma tę własność, że raz dotknąwszy zwierzę, pozostawia w organizmie odporność względem powtórnego zachorowania, czyli czyni zwierzę zabezpieczonym, na pewien przeciąg czasu, od przebytej już choroby. Ponieważ dla hodowcy dogodnym jest mieć zwierzę zabezpieczone od pewnej choroby, więc uskutecznia się sztuczne zarażenie czyli szczepienie. Szczepionka przeciw czerwonce nosi nazwę susseriny. Wstrzykuje się ją pod skórę w jednę z kończyn i zaraz potem pod skórę drugiej kończyny wstrzykuje się żywą hodowlę. Jednorazowe zastrzyknięcie obu płynów zabezpiecza swinię od czerwonki tylko na pół roku. Chcąc otrzymać dłuższą odporność, potrzeba po 2 tygodniach wstrzyknąć pod skórę jeszcze żywą hodowlę, a wtedy otrzymujemy zabezpieczenie na cały rok.

Gdy jednakże zwierzę zachoruje, wtedy w celu leczniczym również używaną jest susserina, lecz w dozie podwójnej, około 20 gramów na 100 funtów żywej wagi, ale bez żywej hodowli. Przytem, ponieważ zauważono, że im wcześniej u chorej sztuki zjawi się biegunka, tem łatwiej następuje wyzdrowienie i że zarażenie ma miejsce tylko przez przewód pokarmowy, więc potrzeba postarać się o rychłe wywołanie rozwolnienia i następnie o dezynfekcyę kanału pokarmowego. W tym celu podajemy każdej chorej sztuce po łyżce lub łyżeczce, stosownie do wielkości zwierzęcia, oleju rycynowego co 3 godziny, dopóki nie nastąpią obfite wypróżnienia, a następnie dwa razy dziennie po łyżce stołowej roztworu salicylowego, przygotowanego z łyżeczką kwasu na 2 kwarty wody cieplej.

Drugą chorobą, niemniej niebezpieczną dla trzody chlewnej, jest pomór, zaraza i cholera, która zjawia się w postaci dwóch form: formy płucnej, przybierającej na-

zwe zarazy trzody chlewnej i formy kiszkowej, zwanej cholera. W pierwszym wypadku głównie zajęte są płuca, a w drugim — przewód pokarmowy. Obie te formy są równie zaraźliwe, z tą tylko różnicą, że pierwsza (zaraza) udziela się przez powietrze, druga zaś (cholera) przez pokarm.

Przy tych chorobach mogą być zastosowane szczepienia suisepsyny i suiferiny, lecz na koszt i ryzyko właściciela, a rząd nie wydaje wynagrodzenia w razie upadku.

Leczenie chorych sztuk olejem rycynowym i kwasem salicylowym skuteczniejsza się w podobny sposób, jak i przy czerwonce.

Wogóle w celu zabezpieczenia się od chorób zaraźliwych potrzeba:

1. Nie dopuszczać do swego chlewa tak ludzi jak i przedmiotów mogących mieć styczność z choremi sztukami.

2. Nowonabytą sztukę, jak również sztukę, wyrowadzoną na targ i niesprzedaną, trzymać oddzielnie przez 2 tygodnie.

3. W razie zjawienia się zarazy w naszym chlewie, nie wprowadzać do niego zdrowych sztuk bez poprzedniego gruntownego oczyszczenia i odkażenia chlewu.

M. Żórawski. W( warszawskim „Gospodarzu“ Nr. 14).

## Znaczenie słomy w karmie bydłowej.

Słoma zbóż, jak pszenica, żyto, owies i jęczmień, jest mało pożywną. Aby zastąpić 100 części siana, potrzebaby 222 części słomy owsianej, 280 części słomy żytniej, 283 części słomy jęczmiennej, 333 części słomy przeniycznej. Wszystkie te gatunki słomy zawierają mało materii azotowych, zaś dużo cellulozy i części drzewiastych, dosyć do strawienia trudnych, więc niezdatnych do wytworzenia substancji rozpuszczalnych, mających w krew się zamienić, a wreszcie dość znaczną proporcję krzemionki równie mało zdolnej do assimilacji, jak piasek, którym się szoruje rondle.

Z punktu trawienia chemicznego zdawać się może, że słoma jako karma zajmuje stanowisko bardzo podrzędne, popełnilibyśmy jednak wielki błąd, trzymając się takiej konkluzji, gdyż w trawieniu zjawiska chemiczne związane są ściśle z zjawiskami mechanicznymi, o ważności których zapominać nie należy.

Widząc po raz pierwszy żołądek woła otwarty nożem rzeźnika, uderza nas dziwny widok. Wnętrznosci poruszają się niespokojnie, jak wielki kłęb glist. Żołądek równie kurczy się i rozciąga raz w jednym, to znów w przeciwnym kierunku skutkiem utrzymywania się pewnego rodzaju ukrytego życia, które nawet w sercu skonstatować się daje i to nie tylko u zwierząt, ale także u ludzi. Przed kilku laty lekarz Paweł Regnard skonstatował u pewnego człowieka, ściętego gilotyną, ruchy serca jeszcze w trzy kwadransy po ścięciu. To utrzymywanie się ruchów serca, żołądka i wnętrznosci spowodowane jest ich zależnością od specjalnego systemu nerwowego, umieszczonego wewnątrz kadłuba, a obdarzonego pewną właściwością mu siłą, jakkolwiek czerpie ją zwłaszcza z centralnego, mózgowego ogniska za pośrednictwem szpiku paciierzowego.

W każdym razie ruchy te są tylko dalszym ciągiem ruchów odbywających się za życia, są one zresztą znane od dawna, a były nieraz interpretowane niedostatecznie. I tak na przykład przypisywano zamianę pokarmów mechaniczemu działaniu żołądka, podczas gdy Reaumur w połowie ostatniego stulecia udowodnił, że powodem tej przemiany jest sok żołądkowy, co udowodnił bardzo prostym sposobem, dając zwierzętom dziurkowane rurki z białej blachy, wypełnione mięsem. Mięso to, przesiąknięte sokiem żołądkowym, zmieniało się w papkę, mimo, że nie miało żadnej styczności z mechaniczną akcją ścian żołądka, gdyż od tego chroniły je twarde ścianki rurek z blachy.

Ruchy żołądka mają jednak także cel praktyczny

w akcie trawienia. Najpierw wywołują wydzielanie się soku żołądkowego, a następnie, przesuując przez kilka godzin pokarmy z jednego w drugi koniec wklęsłości żołądkowej, sprawiają przesiąknięcie ich sokiem żołądkowym i ułatwiają ich przemianę.

Podobne zadanie ma ruch wnętrznosci; ruchy te odbywające się powoli jedne za drugimi, które porównywano do ruchu glist, wywołują wydzielanie się płynu z wnętrznosci, potrzebnego do trawienia, sprawiają zetknięcie się pokarmów z tym płynem, a równocześnie ułatwiają pochłanianie (czyli przejście w krew) cząstek pożywnych, a usunięcie zbędnych zaległości przesiąkniętych organicznymi truciznami, których zatrzymanie stałoby się szkodliwym dla zdrowia.

Funkcje te, co do swej natury jednakowe u człowieka i zwierzęcia, mogą doznawać zaburzeń przez błąd lub nadużycie. Zaburzenie spowodowane błędem objawia się w ten sposób, że trawienie się powstrzymuje, a żołądek pozostaje obciążony pokarmami. Wnętrznosci leniwie funkcyonują i wogóle cała akcja ustaje. Podczas zaburzeń wskutek nadużycia, ruchy żołądka stają się nienaturalne i wywołują ból, czyli kurcze. Wydzielanie się soku żołądkowego staje się zbyt obfitem. Ruchy wnętrznosci stają się bolesne również, szczególnie w okolicy kiszki grubej, a skutkiem tego wydzieliny wnętrznosci nadmiernie występują (dyaria).

Z tego wynika, że mechaniczne ruchy żołądka i kiszki są niezbędne przy odbywaniu się aktu trawienia. Otóż słoma i rozmaite drzewiaste pokarmy, w których skład wchodzi niestrawna cellulosa, mechanicznie pobudzają kurczenie się żołądka i kiszki. Jeden z francuskich badaczy taki przytacza przykład: jeżeli nie daje się królikom pokarmów drzewiastych, spożyty pokarm zatrzymuje się w wnętrznosciach, powstaje zapalenie i zwierzęta niebawem giną. Wystarczy dodać do takiej karmy trochę opiółków z rogu, aby wszystko zostało strawione normalnie. Opiółki z rogu nie służą jednak wcale jako składnik pożywny, gdyż znajdujemy je w odchodach, odgrywają zatem czysto mechaniczną rolę. Ale znów biorąc odwrotnie, kiedy pokarm zawiera zbyt wiele części drzewiastych, powstaje nadmierna czynność kiszki, pokarmy odchodzą, zanim mogły być zużytkowane i dlatego to karma obfitująca w słomę może zwierzę zupełnie wyczerpać, nawet jeżeli pozornie karma zawiera dostateczną ilość pierwiastków pożywnych. Boussingoult żywił konia ważącego 500 klgr. przez dni 18, dając mu 12 klgr. słomy dziennie, a wynikiem była strata 18 klgr. żywej wagi.

O słomie więc jak o cnoście trzeba powiedzieć, że jest konieczną, byle nie w przesadnej ilości.

Twierdzą ogólnie, że duża objętość karmy potrzebna jest do pożywienia zwierząt roślinożernych, to znaczy, żeby wypełnić ich żołądek, rozprzeźnić organy trawienia i podtrzymać narządy brzuszne, których szarpanie, gdy żołądek jest próżny, wytwarza przykre uczucie głodu. Z tego punktu widzenia słoma jest potrzebna, kiedy zwierzęta dostają ziarno. Dobrze jest również dawać ją koniom, które mało pracując, większą część dnia spędzają w stajni. Gdy zjadły już rzeczy pożywniejsze, mają słomę więcej dla rozrywki, a czego nie zjadły, to idzie na ściółkę.

We Francji używają na karmę głównie słomę pszeniczną — chociaż mniej pożywna od innych, cieszy się uznaniem administratorów, pamiętających, ile starań potrzebuje wyprodukowanie takowej — zwierzęta zaś ją lubią ze względu na przyjemniejszy jej smak. Wymaga się tylko aby była delikatną, giętką, blade żółtą, błyszczącą i z kłosami.

Słoma żytnia jest twarda, łykowata, trudna do strawienia, używana bywa zwykle na powrósł. Ogólnie biorąc, konie jedzą ją niechętnie, daje się ją zwykle tylko zwierzętom przeżuującym.

Słoma owsiana jest pożywniejsza i delikatniejsza od słomy pszenicznej, ale często smak traci wskutek leżenia na pokosach. Wołom i owcom służy bardzo i nawet uważa się ją za odpowiednią na zimową karmę dla owiec.

Przypisują jej jednak właściwość nadawania goryczy mleku krów, w razie jeżeli jedzą takową w większej ilości, u koni ma zaś wywoływać niekiedy dyarię a u reproduktorów irytację dróg moczowych. Jednak wypadki te uważać należy za odosobnione. Jeżeli słoma owsiana zmieszana jest z innymi roślinami jak przez powój, koziorożec chmielowy, groszek, wyka, (ale nie z takimi jak osty, paprocie, jержyny, bez dziki, mak polny) zwłaszcza jeżeli owies nie zbyt dojrzały zebrano, a słoma nie leżała zbyt długo na pokosach, wtedy słoma owsiana zbliżoną jest do siana więcej niżeli każda inna, ze względu na swe składniki i swe własności.

Słoma jęczmienna jest ogólnie mniej od słomy pszenicznej ceniona. Ale małe jej znaczenie spowodowane jest błędami popełnionymi przy uprawie i zbiorze tego ziemioprodu. Kiedy pozostawia się jęczmień zbyt długo na pniu, słoma trwarsze i staje się możliwą do spożytkowania tylko przez dorosłe bydło. Ale kiedy nie popsuka jej zbyt duża wilgoć i została zebrana w właściwym czasie, jest jednostajnie żółta i ma dosyć liścia, wtedy jest równej, a może nawet większej wartości niżeli słoma pszeniczna. Wszystkim zwierzętom służy. W gospodarstwach rolnych w południowej Francji, dają ją również koniom i wcale nie uważają jej za zdatną tylko na ściółkę.

Słoma nie powinna być jednak wyłącznym pożywieniem bydła, tak samo jak nie powinno jej w karmie brakować. Zmieszana z innym pożywieniem, zdrową jest dla całego inwentarza: dla koni, bydła rogatego, owiec i świń. Tylko ponieważ słoma, zwłaszcza słoma żytnia, jest dla bydła za twardą, należy ją zatem skruszyć; czynność tę można uskutecznić za pomocą przyrządu służącego do międlenia konopi. W ten sposób zmiękczona, staje się pożywniejszą. Zresztą niektóre sposoby młócenia, czynią zbyt dużym używanie innego przyrządu. Można ją także ciąć na sieczkę; twierdząco wprawdzie, że zwierzęta źle przeżuwają sieczkę i że nie przerażają się w tej formie do statecznie ze śliną, doświadczenie udowodniło jednak, że ten zarzut był nieuzasadnionym.

Co do sposobu zadawania słomy, uważamy następujące wskazówki za najracjonalniejsze:

Dobry gatunki słomy należy dawać przede wszystkim koniom cugowym i koniom służącym do podwójnego użytku. Zmieszane z sianem i z dodatkiem ziarna służą do dobrego ich utrzymania, utrzymują je w dobrej kondycji i nawet czynią je wytrzymałymi. Koniom pod wierzch używanym tylko małą ilość dawać należy: w wojsku 3—4 kłgr. dziennie, do zwykłego użytku nawet mniej, a wcale nie należy dawać koniom wyścigowym.

Zwierzętom przeżuwającym daje się słomę zmieszaną często z inną karmą jak, ziarno, bulwy, makuchy, osypka i różne odpadki: melasa, kielki słodowe, bracha i t. p.; z dodatkiem soli, karma ta smakuje bardzo bydłu rogatemu. Jednak więcej jak 5—6 kg na sztukę dawać nie należy nawet dorosłemu bydłu, jako dodatek do innej karmy.

Słoma stanowi często wyłączne pożywienie owiec w owczarni — jednak w takim razie przynajmniej kilka godzin dziennie na pastwisku spędzać powinny. W karmie sztuk na opas przeznaczonych nie powinna wynosić więcej, jak 200 do 500 gramów dziennie. Wpływ, jaki ma słoma na system trawienia (o czem mówiliśmy na początku tego artykułu) usprawiedliwia zastosowanie takowej nawet przy opasie, mimo, że pożywienia daje niewiele. Dla trzody słomę powinno się moczyc, aby zmiękła, co jest niezbędnem zwłaszcza, gdy słoma jest twardą — tak naprzykład słoma jęczmienna, gdy nie jest zmiękczona, nie tylko strawną nie będzie, ale może spowodować u trzody chlewnej przedziurawienie żołądka lub wewnętrzności.

L. Kn....

## Korespondencye.

Tyszkowice, 1. grudnia 1908.

Z własnego doświadczenia.

O ile spasanie ziemniaków i buraków w stanie zamrażonym jest dla bydła wielce szkodliwym i powoduje

poważne zaburzenia w organach trawienia, a często również i rodzenie nieżywych płodów, to natomiast skarmianie tych okopowizn wtedy, gdy już zupełnie odtajały, nie jest bynajmniej szkodliwym. Niebezpiecznym jest dalszy okres. t. j. gdy buraki podlegają już gniciu, co przy przejściu do wyższej temperatury przy słabym dostępie powietrza dość szybko następuje.

Chodzi o to, aby skarmiać wtedy, gdy n. p. buraki już odtajały, a jeszcze nie gniją, względnie o to, aby je utrzymać w stanie zamrażonym lub wreszcie odtajonym, lecz w miejscu przewiewnym i w niskiej temperaturze (nie więcej jak 6 do 8°C),

Buraki pastewne można wyciągać ze ziemi razem z liśmami nawet przy mrozie (w najgorszym razie kawałek buraka zostanie w ziemi), gromadzić w miejscu przewiewnym, n. p. w szopie, w niedużych kupach, brać do stajni taką ilość, którą w jednym dniu skarmić się ma, a po odtajaniu i ogrzaniu bydłu zadawać.

Buraki cukrowe i ziemniaki, o ile się wykopać dadzą, należy po odtajaniu płukać, aby je odczyścić na ziemi.

Przy zadawaniu odtajanej karmy baczyć należy, aby bydło się do niej przyzwyczało: zaczynać od mniejszych ilości i nie zadawać nigdy na pusty żołądek, lecz po sianie, parzonce i t. p. Wysoko cieplnym krowom bezpiecznie wcale nie dawać.

Adolf Turnau

## Drobne wiadomości gospodarcze.

**Wychów pawiat.** Pawięta mają z początku żółty puszek pawica wygrzewa je i chroni tak samo jak kwoczka kurczęta, uczy je jednak też skoro wysiadywać po grzędach i drzewach. Dlatego należy przyzwyczaic pawicę z piskletami do obszernej kurnika, w którym z początku niema grzęd, dając im karmę tylko w tym kurniku i zamykając je w nim podczas oztatniego karmienia. Pawięta nie rosna tak prędko jak inny drób, obrastają jednak w pierze dosyć prędko. W wieku jednego miesiąca zaczyna wyrastać czubek, co wywołuje kryzys, jednak nie tak groźny, jak przy koraleniu indycząt. Po trzecim miesiącu wieku można rozpoznać pleś pawiat. Początek ostróg u koguta jest widoczny, ogon się wydłuża. Pawięta jednak dorastają i pćciowo dojrzewają dopiero po dwu latach. Skoro się pawięta upierzą, można im pozwolić siadać wieczorem razem ze starymi na grzędach. Karmę podaje się pawiętom tę samą co i kurczętom lub indyczętom. Z początku się zwykle daje jaj nalanych w kipiące mleko, rozartych drobnitko z tartą czerstwą bułką, a zwłaszcza świeże mrówcze jaja lub robaki mączne, później też słodki biały ser. Zielonego jednak zawsze należy podawać; najlepiej drobno posiekanej sałaty, szpiaku, hiszpanki i t. d. Pawięta powinny też mieć dostęp do rozdrobionych skorup z jaj i wapna z muszli. Zamiast jaj można później podawać karmę z włókien mięsnych (Fatterera). Pomału się zaczyna karmić ziarnem, jako jagły, kasza hreczana, śrutowana kukurydza, pszenica, owies, jęczmień i t. d. W drugim miesiącu jedzą to samo, co i stare kury lub inny drób, jednak się zaleca dodawać im tak jak kurczętom pożywnego ziarna lub też wyduszonego białego sera, zmieszanego z otrębami pszenicznymi albo rozduszonymi ziemniakami. Na ogół bywa lepiej podłożyć pawie jaja do wylęgu pod kwokę i dać jej też pawięta prowadzić, gdyż w ten sposób ma się mniej kłopotu, nie potrzeba tyle nadzoru i nie trzeba się obawiać tylu strat na jajach i piskletach. (Hodowca drobiu).

**Pijawka rybia.** To prawdziwe utrapienie znajduje się w stawach karpowych i pstrągowych, tudzież w płynących wodach. Jest to zielono-szary robak, brunatno centkowany i 2—6 centymetrów długi. Na grzbiecie rozciąga się jasny prążek, z którego rozchodzą się regularne, poprzeczne paski. Na końcu głowowym ma pijawka rybia smoczek, a na tylnym końcu również smoczek do przyczepiania. Pijawka rybia napada ryby i wysysa im krew. W małej liczbie nie przedstawiają pijawki rybnie dla gospodarstwa stawowego niebezpieczeństwa, inaczej jednak przedstawia się rzecz, je-

one występują masami. Wtedy trapią one ryby i przeszkadzają im w przyjmowaniu pokarmu. Ryby rosną słabo, chudną i mogą nawet zginąć. Najniebezpieczniejszymi są pijawki rybnie dla młodych rybek. Pijawki rybnie składają swe jajka (kokony) na spodzie stawów. Ponieważ tych jajek mróz nie zabija, przeto nie pomaga przeciw tej pladze wysuszenie stawów podczas zimy. Celem pewnego wyłapania pijawek rybnych trzeba rozpuścić świeżo palone wapno w rozcieńczonym mleku wapiennym lub ługu wapiennym i rozlać je po całym spodzie stawu. Ług wapienny zabija z pewnością pijawki rybne i ich zalążki, a nadto użyźnia jeszcze staw.

Pijawki rybne mogą się przysasać do błonki ryb, dlatego odpadają małe części błony rybnej, jeżeli pijawki rybne gwałtem chcemy oderwać od ryb. Na to można zastosować odpowiedni środek. Jak wiadomo, nie mogą pijawki rybne znieść soli. Otóż rozpuszczamy w 100 litrach wody 2 1/2 litra czystej soli kuchennej — miara musi być dokładnie zachowana — i kąpiemy w tym płynie ryby dotknięte pijawkami około trzech kwadransy w partjach nie więcej jak 25 funtów naraz. Ażeby ryby nie cierpiały na brak powietrza, trzeba w odstępach pięciominutowych czerpać wodę z tej kąpieli i znów z wysokości napowrót ją wlewać. Pijawki rybne słabną w tej słonej kąpieli i ponajwiększej części odpadają od ryb, resztę zaś przyczepionych jeszcze pijawek można ręką ściągnąć. Ogłuszonych pijawek nie należy wrzucać napowrót do wody, gdzieby odżyły, lecz na suchą ziemię, ażeby wyginęły. Początkowo ryby nie mogą się przyzwyczaić do słonej kąpieli, gdyż rzucają się w niej i starają się wysliznąć — po krótkim jednak czasie uspokajają się i nie doznają wskutek słonej kąpieli żadnej szkody ani na oczach, ani na płetwach.

*Okólnik rybacki.*

## Kącik informacyjny.

### Doniesienia kronikarskie.

**Kampania cukrownicza w Królestwie polskiem.** W r. b. jest w Królestwie 34 fabryk cukru w ruchu. Największa z tych fabryk „Topory“ w bieżącej kampanii ma do przerobienia 500.00 q buraków cukrowych, a przerabia dziennie (t. j. na dobę) 6,000 q buraków. Ogólna suma wyprodukowanych buraków cukrowych dla wszystkich cukrowni wynosi przeszło 10 milionów. ctn. metr. Mrozy dochodzące do 15°R. w pierwszych dniach listopada, stały się powodem dotkliwych strat w niektórych majątkach ziemskich, plantujących buraki i tak n. p. u plantatorów dla fabryki

Monastyrzyszcze pozostało w ziemi niewykopanych buraków 40.000 q w innych zaś. jak w Obodówe, Wierchniaczce i t. d, pozostało niewykopanych buraków 20.000 i wyżej. Zawartość cukru w burakach jest zmienna, najniższa 16·2%, najwyższa 18·5; buraki, które były kopane już po pierwszym śniegu, okazują zmniejszoną cukrowość. Pomimo tej kłębki elementarnej produkcya buraków cukrowych wogóle nie zmniejszyła się poniżej produkcyi normalnej, gdyż na morgu okazał się urodzaj większy, niż był spodziewany. Ogólnie biorąc, tegoroczna kampania cukrownicza nie zapowiada się gorzej od przeciętnych.

*(Gazeta cukrownicza).*

**Kalendarz Kótek rolniczych na r. 1909**, wyszedł w tych dniach z druku mieszczą się w nim następujące obszerniejsze opracowania rolnicze: „Pogadanki o ziemniakach“ napisane przez Prof. Dr. Kazimierza Miczyńskiego, autora „Rolnika wrorowego“, objaśnione 29-ma rycinami, „Chwasty i ich tępienie“ z 16-ma rycinami, przez inspektora rolniczego Z. Bańkowskiego, „O wychowie źrebiąt“ z 6-ma rycinami, przez inspektora rolniczego Tadeusza Stamirowskiego, wreszcie praca znanego w kraju rolnika Jerzego Turnau: „O głównych wadach w hodowli bydła u włościan“.

W części literackiej są życiorysy Słowackiego i Anczyca, a także wyjątki z utworów najlepszych naszych pisarzy i poetów. W części informacyjnej znajdują się przepisy pocztowe, dokładny wykaz jarmarków i targów, spis adwokatów i notaryuszy w kraju, postwoje do Rady państwa i Sejmu. Cena kalendarza broszurowanego 80 hal, oprawnego 1 kor. Nabywać można w Zarządzie głównym Towarzystwa Kótek rolniczych we Lwowie, ul. Kopernika l. 11.

## Pytania i odpowiedzi.

**Pytanie 78.** Mam przed sobą korespondencję „Statut i inne druki“ „Spółki ziemskiej w Stanisławowie“. Czy są już ziemianie, którzy zrobili i skończyli jaki interes z tą firmą, jeżeli są tacy, bardzo byłoby wskazanem tak w interesie firmy wymienionej, jak szczególnie rolników, ażeby zechcieli podzielić się z kolegami, jak na tym stosunku handlowym ostatecznie wyszli? Statut bowiem jest przestrasza i zredagowany; same w nim rygory, niekorzyści, upokorzenia biednego rolnika, a żądnych przypuszczalnych korzyści. Czy jest to instytucja krajowa? czy też też ekspozytura wiedeńskich rzeźników? W takim razie należałoby bardzo ostrożnie korzystać z rzekomej łaski kredytu w tej instytucji.

*L. Dz.*

# Biuletyn meteorologiczny

za czas od 23. listopada do 29. listopada 1908.

(Ze spostrzeżeń Stacji meteorologicznej Akademii rolniczej w Dublanach).

Dzień	Ciśnienie powietrza sprow. do 0° mm. 700+				Temperatura powietrza w st. Cels					Wilgotność powietrza bezwzględna mm.				Wilgotność powietrza względna w %			Kierunek i siła wiatru mm. 0—10			Zachmurzenie 0—10				Ilość opadu mm.	Uwaga
	7 r.	2 p.	9 w.	700+	7 r.	2 p.	9 w.	Max.	Min.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.	7 r.	2 p.	9 w.				
23 p.	26·9	26·1	27·3		- 5·0	+ 1·3	- 0·6	+ 1·3	- 5·4	2·2	3·8	3·9	72	76	88	SSW 5	SSW 3	W 5	5	10	10	1·3	*		
24 w.	30·3	33·1	33·2		0·0	2·2	+ 1·0	2·2	- 0·8	3·7	4·3	4·5	79	80	90	W 3	W 1	O	10	10	10	—			
25 ś.	43·5	44·1	43·4		+ 0·6	0·7	0·0	1·0	0·0	4·4	4·5	4·3	92	92	92	NW 1	NW 1	SE 1	10	10	10	—			
26 c.	40·9	39·3	38·6		0·0	1·8	0·8	2·0	- 0·3	3·9	4·3	4·3	85	82	89	SW 4	W 3	W 6	10	9	10	0·8	*		
27 p.	37·6	36·7	38·4		1·0	2·7	0·8	2·8	- 0·1	4·4	4·1	4·1	89	74	85	W 9	W 10	W 10	10	5	7	0·5	*		
28 s.	42·3	42·8	45·4		0·0	0·9	- 0·1	1·1	- 0·1	3·8	4·1	3·9	83	84	85	W 6	WNW 4	WNW 4	10	9	9	—			
29 n.	48·3	49·1	49·2		- 0·7	0·2	- 2·4	0·2	- 2·6	3·7	3·4	3·3	85	73	85	N 3	N 1	SE 1	10	10	10	0·5	*		

U żadnego rolnika nie powinno brakować:

## Podręcznika całej wiedzy rolniczej

wydanego w języku niemieckim przy współpracy  
cownikowie pierwszych powag zawodowych  
przez dr. Karola Steinbrücka.

4 tomy 3418 stron, z 2564 rycinami — w oprawie pojedynczej 30 Marek, w ozdobnej 34 Marek.

Podręcznik przedstawia całą teoretyczną wiedzę i wszystko co w praktyce możliwe — w dziedzinie rolnictwa. Najwybitniejsze siły zawodowe we wszystkich specjalnych działach rolnictwa przedstawili w sposób przystępny najnowsze doświadczenia z praktyki, przy uwzględnieniu najnowszych wyników badań teoretycznych. — Wzorowy tekst, wiele wyborczych rycin, praktyczny format; nie wysoka cena, obok innych zalet — winny skłonić rolnika do nabycia.

Dzieło to polecają wszystkie pisma rolnicze, lzby rolnicze i stowarzyszenia gospodarskie.

Nabywać można w Redakcyi „Rolnika“ przez kartkę korespondencyjną i za przesłaniem przekazem kwoty 30 względnie 34 Marek, czyli 35 względnie 40 koron. 434 4-4

Licencyonowany skgn. ogier Nieuroku ur. 1905 po Xaintrailles od Ulany (anglo-arab) po Berlick, 166 cm. i kilka kłaczy 3 i 4-letn. na matki do sprzedania Dylągówka p. Hyżne, tel. Błażowa, st. kol. Jawornik polski. 452 1-3

Kartofle nariuszone mrozem kupi dwór Różniatów. 450 1-2

### Ruch pociągów kolejowych

ważny od 1. maja 1908 według czasu środkowo-europejskiego

#### Przychodzą do Lwowa:

Z Krakowa: 2.30\*, 5.50, 1.10, 9.50, 8.55\*, 1.30\*, 5.45, 9.50. 8.40\*, 7.25.

Z Podwołoczysk na dworzec główny: 7.20, 12.00, 2.15\*, 5.40\* 10.30.

Z Podwołoczysk na Podzamcze: 7.01, 11.40, 2.00\*, 5.15, 10.12

Z Czerniowiec: 10.05, 2.05\*, 5.57, 9.30, 12.20\*, 8.07, 6.40.

Ze Stanisławowa: 5.40.

Z Kołomyi: 10.20.

Z Rawy i Sokala: 7.10, 12.40.

Z Jaworowa: 8.26, 5.00.

Ze Sambora: 8.00, 10.30, 2.00, 9.10.

Z Ławocznego: 7.29, 11.43, 11.00.

Z Bełzca: 4.50.

Ze Skolego: 3.50.

## Mr. T. Paraskowicza płyn restytutyjny dla koni



jest jedyny obecnie, we wszystkich stajniach używany środek leczniczy dla nóg końskich. — Nabrzemia, wykręcenia, zapalenia ścięgien, muszkułów i mięśni usuwa takowy w krótkim czasie.

Flaszka 2 K. 20 h.

do nabycia we wszystkich lepszych aptekach i drogueryach.

Gdzie niema składu wysyła:

Pierwsze nagrody na wszystkich wystawach,

Apteka nadworna i fabryka Mr. T. Paraskowicza

414 2-23 Gutenstein pod Wiedniem.

Cenniki wszystkich środków leczniczych darmo w składach i wprost.

Jest tanio do nabycia ogier pochodzący ze stada rządowego w Olchowcach Rainbow Nr. 335, półkrwi angielskiej, 14 lat, 171 cm wysoki, kasztanowaty. — Bliższa wiadomość Zarząd dóbr Maćkowiec, o. p. Kosienice. 429 4-4

Buhajki i krowy pół krwi Oldenburgi ma na sprzedaż Zarząd dóbr Balice p. Medyka. 451 1-3

Wydzierżawie lub oddam w zarząd za kaucją folwark 500 morgów obszaru. — Bliższych szczegółów udzieli kancelarya adwokata Szeiba, Lwów ul. Wałowa 2. 425 5-6

Zarząd dóbr Jaćmierz, ma na sprzedacz parę skorogniadych jukierów. 442 2-3

#### Odchodzą ze Lwowa:

Do Krakowa: 12.45\*, 3.50, 8.25\*, 8.40, 2.45\*, 6.12, 7.00\* 7.35, 11.15.

Do Rzeszowa: 3.30.

Do Podwołoczysk z dworca głównego: 6.20, 10.40, 2.16\*, 7.45 11.10.

Do Podwołoczysk z Podzamcza: 6.35, 11.02, 2.31\*, 8.08 11.32.

Do Czerniowiec: 2.50\*, 6.10, 9.10\*, 9.35, 2.23\*, 2.40, 10.38

Do Stryja: 11.25.

Do Rawy i Sokala: 6.14, 7.10.

Do Jaworowa: 6.58, 6.30.

Do Sambora: 6.00, 9.05, 4.00, 10.45.

Do Kołomyi: 6.03.

Do Ławocznego 7.30, 2.25, 6.42.

Do Bełzca: 11.05.

Do Stanisławowa, Czortkowa, Husiatyna: 6.10, 10.38, 2.23\*.

\*) Gwiazdkami oznaczono pociągi pospieszne, zaś tłustym drukiem godzinę nocne od 6.00 wieczór do 5.59 rano.

Hurtowny

— Skład nasion —

gospodarczych

warzywnych i kwiatowych

Rok założenia 1860

L. FREEGE

Kraków

Cenniki, specjalne oferty i wzory nasion posyłam na żądanie.

Pierwsza krajowa

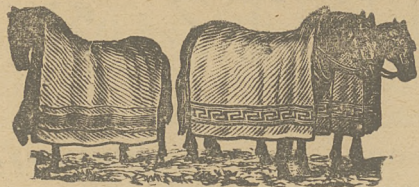
wzorowo prowadzona

— Szkółka drzew —

owocowych

ozdobnych, szpilkowych i róż.





Połączone fabryki wełniane oferują obecnie przemennie około 4000 sztuk tak zwanych

### Wojskowych derek na konie

po bajecznie niskiej cenie 365 13—13

tylko 4 kor. 40 hal. za sztukę a 8 kor. 60 hal. za parę (6 par odsyła się franco). Te grube nie do zniszczenia derki, są tak ciepłe jak futro, ciemno-szare albo brunatne, wielkości 150 X 200 cm, więc kryją całego konia. — Wyraźnie pisane obstalunki, które ułatwia się tylko za pohraniem pocztowem lub przy nadestaniu z góry należytości prosimy nadesłać do

Steinera domu komisowego połącz. fabryk derek w Wiedniu Taborstrasse 27.

Za nieodpowiadający życzeniu towar zobowiązują się pieniądze otrzymać zwrócić. — Liczne uznania i powtórne zamówienia: Zarząd stadniny w Radautz, Zarząd dóbr Komarno, Zarząd dóbr Brody, JW. Prohoszcz Kolar Tutz, Dr. Wracun, Adwokat Varaco. Właściciele ziemscy: Weichberger Hosva, Grunwald Zorkovac, Rottler Lichten, Mroczkowski Dobrostany, Lesenauer górna Mołdawia, właściciel młyna sztucznego Toninger i w. i. Cenniki na żądanie gratis i franco.

431 4—?

Otręby pszenne,

Otręby żytnie,

Makę czerwoną (omiecicę),

Makuchy rzepakowe,

Makuchy lniane,

Makuchy słonecznikowe,

Makuchy konopne,

Kukurudzę rumuńską i węgierską,

dostarcza po cenach najtańszych

## ZWIĄZEK HANDLOWY KÓŁEK ROLNICZYCH

Lwów, ul. Kopernika 11.

Zarządy dóbr, Kółka rolnicze i Urzędy gminne położone w powiatach dotkniętych klęską nieurodzaju, mogą za naszem pośrednictwem korzystać ze zniżonego przewozu kolejowego.

**Mleka** dla dostawy do stacyi Lwów lub Przeworsk lub przy większych ilościach dla przerobu na miejscu produkcji, poszukuje **MLECZARNIA PRZEWORSKA** A. ks. Lubomirskiego i St. hr. Mycielskiego we Lwowie, ul. Polna l. 25. Prosimy o zgłoszenie z podaniem ilości i ceny loco najbliższa stacya nadawcza.

423 53—62

Parowa Fabryka

„JUNTA”

cegieł, dachówek, rurek drenarskich

w Sądowej Wiszni

Doborowy materiał na składzie.

390 10—13

Dwa typowe ogiery trzy i pół letnie rasy **huculskiej**, maści kasztanowatej, wysokości 146 i 147 cm, na sprzedaż po 600 koron. Zarząd dóbr XX. Czartoryskich, Pełknie p. Jarosław 449 2—3

**Koniczyny** prasowanej suchego zbioru, dwa wagony kupimy. Oferty przyjmuje Zarząd dóbr państwa Skole w Demni-wyżnej. 446 2—3

Zarząd dóbr Billinger p. Győr (Raab-Węgry), nabędzie 20 wagonów kartofel (o 20 pr. zawartości skrobi). 445 2—4

**Żelazne brony**, siewnik Vossa do nawozów, tarka do koniczyny — sprzeda dwór Olesza, Monasterzyska. 447 2—2

**3000 q** kartofli gorzelnianych, wysoko procentowych, do odebrania na wiosnę na nasienie — poszukuje Dyrekcya dóbr tartakowskich, poczta Tartaków. 437 3—4

Przy nawożeniu

# lak

pamiętać należy bezwarunkowo o użyciu

## nawozów potasowych.

Tylko przez zastosowanie nawozów potasowych obok żużli Thomasa otrzymuje się najwyższe zbiory.

Najlepiej optaca się użycie

### Stassfurckiej skoncentrowanej soli potasowej

420 5—5

o gwarantowanej zawartości 40% potasu.

### Kainit stassfurcki

zawiera 12'40% potasu.

## Józef Karrach

jeneralny reprezentant Kalisyndykatu Stow. z. z ogr. poreką.

Lwów, ulica Kościuszki l. 18.

Cenniki i broszurki darmo i oplatnie.

# ✂ JÓZEF MÜNTZ ✂

Lwów, ul. Rappaporta 1. 11. a.

dostarcza terminowo po umiarkowanych cenach

## WĘGIEL

kamienny, salonowy płukany,  
fabryczny, kuzieany,

oraz **KOKS** z najlepszych kopalń górnoszląskich i Królestwa polskiego.

Zawiera także umowy roczne na większe ilości i specjalne gatunki.

Żądać oferty.

430 4-12

Żądać oferty.

## Pierwsza i najstarsza specjalna fabryka motorów Langen & Wolf we Wiedniu

Oddział dla Galicji i Bukowiny

Inżynier Karol Krejcar we Lwowie

ulica Jabłonowskich 2, róg ulicy Zielonej 6

Telegramy: Langenwolf Lwów. — Telefon 897.



### Motor oryginalny „Otto“

na benzynę, spirytus, ropę, gaz węglowy, ropny; ziemny i generatorowy

**Lokomobile i lokomotywy benzynowe**

w Galicji i Bukowinie znajdują się więcej jak 170 motorów oryginalnych „Otto“ na łączną siłę wyżej 3.200 HP, pomiędzy innymi posiada: Wydział krajowy we Lwowie 2 motory, 60 HP. — Dyrekcja poczt we Lwowie 2 motory, 80 HP. Regulacja rzek we Lwowie 3 motory 30 HP. — Krajowe szkoły zawodowe w Jaworowie i Rakszawie 2 motory, 20 HP. — Spółka przemysłowo-rolnicza w Kamieniu, motor 40 HP, i t. d. 407 4-26

## ≡ Pompa „Genial“ ≡



jest najlepszym czerpadłem wody w teraźniejszości. — Ona czerpie wodę z głębokich studni i wyliczając wodę albo wprost u wylotu studni albo też ciśnię wodę podziemnym rurociągami do dowolnie wysoko położonych miejsc. 942 a 16-30

Pierwszy morawski zakład dla budowy wodociągów i pomp

**Antoni Kanz**

c. k. nadw. doradca

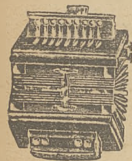
Hranice, Morawa.

Prospekty i wszelkie informacje bezpłatnie.

Setki uznań i listów pochwalnych na żądanie.

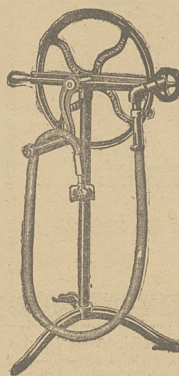
Harmonika z 8- ma klawiszami 2-90 K., z 10 ma klawiszami, pięknie wykonana K. 4-90, w dużym formacie z 10 ma klawiszami i 2- ma rejestrami K. 7-1, z 3- ma rejestrami i klawisze z perłowej macicy K. 9-60.

Skrzypce ze smyczkiem pięknie wykonane K. 5-90, w lepszym gatunku K. 7-40, najlepsze K. 9-60, misternie wykonane K. 15-50. — Za towar, który się nie spodoba, zwracam pieniądze.



Na żądanie wysyłam darmo i opłatnie katalog ilust. zegarów, zegarów, wyrobów jubilerskich, z chińskiego srebra, przyborów i narzędzi zegarmistrzowskich i towarów muzycznych. 418 5-24

F. Pamm Kraków, Zielona Nr. 3-97



## „Stewart“

amerykańska maszyna do szybkiego strzyżenia koni i była kosztuje obecnie Model Nr. 1. tylko K 70—

„ „ 2. „ „ 120—

wraz z opakowaniem.

**Rudolf Krasa, Wiedeń**  
VII. Kirchengasse 29.

Na żądanie wyczerpujący prospekt Nr. 1159. 393 5-5

W Bylicach koło Sambora, poczta Rajtarowice, jest do sprzedania młocarnia całkiem nowa z motorem benzynowym Gmont, z nowego dodanym łożkiem, w bardzo dobrym stanie, za cenę 7000 koron Warunki Zarząd może przyjąć nabywca te, jaki sprzedający ma z firmą Dom dla Ziemia, która jeszcze rok gwarantuje za dobre funkcjonowanie maszyny. 435 3 3

Zarząd dóbr Mielnica poszukuje od 1. stycznia 1909 r. energicznego i uczciwego i pracowitego ekonomy (na pensję i ordynaryę). — Zgłoszenia wraz z odpisami świadectw i podaniem bliższych warunków przyjmuje Zarząd dóbr Mielnica p. Mielnica. — Pierwszeństwo mają ludzie fachowi z ukończoną szkołą rolniczą, lub ekonomowie większych folwarków, którzy dłużej lata pracowali w Galicji zachodniej. Odpisów świadectw się nie zwraca. 443 2-3

## GRUDĘ

u bydła i koni leczy niezawodna, od wielu lat uznana maść apteczka Zygm. Thürhausa.

Cena półkilowej blaszanki 3 korony.

Jedyna wyrobnia i główny skład wysyłkowy w aptece w Bursztynie

