

# TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego  
wychodzi co piątek.

## Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

w państwie austr. rocznie 12 Kor., półrocznie 6 Kor., dla członków Towarzystw rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 8 Kor., w Królestwie Polskiem rocznie 5 rs., a państwie niemieckiem 8 marek. Pojedynczy numer 24 halerze.

Prenumeratę należy nadsyłać do Administracji: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Rękopisy nie nadające się do druku zwraca się tylko na żądanie i na koszt autora. Listów nieopłaconych nie przyjmuje się.

Przedruk artykułów bez upoważnienia podpisanych autorów i podania źródła nie dozwolony.

Adres Redakcyi: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Redaktor przyjmuje w poniedziałki, środy i piątki od 12—1 pop.

Cena ogłoszeń za 10 cm. 80 halerzy za pierwszy raz, a 60 halerzy za następne powtarzania. Drobne ogłoszenia prenumeratorów „Tygodnika Rolniczego” o sprzedaży lub poszukiwaniu produktów, posadach i t. p. 8 halerzy za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika Rolniczego” w Krakowie, ulica Basztowa 1. 6.

## TREŚĆ.

Zboże w gospodarstwie światowym, według materiałów do ankiety o handlu terminowym — napisał dr. Tadeusz Kudelka.

Plug Szczepanika — napisał inżynier Tadeusz Gołogurski.

Kronika postępu w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego (w kwestyi zaraźliwego poronienia u krów).

Sprawy bieżące. Bibliografia.

Wiadomości handlowe.

## Zboże w gospodarstwie światowym.

Według materiałów do ankiety o handlu terminowym  
zestawił

Dr. Tadeusz Kudelka.

Powszechnie znanem jest wielkie zainteresowanie, z jakim każdy przemysłowiec, lub handlarz odnosi się do wszelkich wiadomości będących w jakimkolwiek związku z przedmiotem jego fabrykacji lub handlu. Oprócz śledzenia pilnego za wszelkimi postępami technicznymi, szczególną uwagę zwraca on na ekonomiczną sytuację a więc na rozmiary produkcji i zapotrzebowania, na stan handlu i na miejsce zbytu swego towaru, na ceny i na koszt produkcji i t. p.

Inaczej niestety zachowuje się rolnik.

Wprawdzie wielu inteligentniejszych rolników nie spuszcza obecnie z oka postępów teorii i praktyki gospodarstwa wiejskiego i stara się zużytkować je natychmiast u siebie, ale zato stronę ekonomiczną swej produkcji traktują oni tylko ze stanowiska lokalnego lub co najwyżej krajowego czy państwowego. Tymczasem to jednak nie wystarcza, zwłaszcza w odniesieniu do produkcji zbożowej.

Od kilkudziesięciu lat zboże przestało już być wyłącznym produktem obrotu krajowego — lub nawet europejskiego, lecz dostało się w wir nowoczesnego światowego ruchu handlowego ogarniającego wszystkie ziemie naszej planety.

Ten obrót rzeczy dotkliwie dał się już we znaki rolnikom zwłaszcza środkowej Europy i zwolna wywołał u nich inne na sprawę zapatrywania. Mianowicie zwolna jeli się rolnicy interesować sprawami zbożowymi ze stanowiska ogarnia-

jącego całokształt gospodarstwa światowego tj. zaczęli informować się o produkcji zboża w innych krajach i na całym świecie wogóle, o rozwoju tej produkcji, o handlu i o cenach światowych.

Przyznać trzeba, że zadanie nie jest łatwe. Nietylko rolnik z natury swego zajęcia, mało ma należytego pojęcia o wszystkich czynnikach miarodajnych w wirze międzynarodowych stosunków handlowych, ale także sam towar rolnika, zboże, tak co do ogromu ilości w obrocie będących, jak i co do różnorodności warunków, przedstawia dla śledzącego za nim więcej o wiele trudności, niż jakikolwiek inny przedmiot światowego obrotu np. nafta, wełna, węgiel itp.

Toteż z tem większą skwapliwością wypada nam skorzystać z publikacji austriackiego ministerium rolnictwa traktującej o zbożu w ruchu światowym, a przedstawiającej materiały do ankiety o terminowym handlu zbożem. Będziemy więc starali się zapoznać rolników naszych z najważniejszymi szczegółami dotyczącymi zboża ze stanowiska gospodarstwa wszechświata.

### I. Produkcya zboża w Europie zachodniej.

W przedstawieniu rozmiarów produkcji zboża, będziemy mieli na względzie stan jej obecny w związku z rozwojem w ciągu minionego trzydziestolecia mniej więcej, rozpatrując głównie wielkość obszarów zajętych pod uprawę zbóż, ilość wyprodukowanego ziarna, przyczem uwzględnimy także i wysokość plonu z jednostki powierzchni użytej do produkcji zboża.

Dane statystyczne podające wielkość obszarów wziętych pod uprawę zbóż, bywają stosunkowo najwięcej wiarogodne, niestety jednak nie każdy kraj może się nimi pochwalić. Najdawniejszą niemal statystykę w tej mierze posiada Francya. Przekonujemy się z niej o ciągłym powiększaniu się przestrzeni zbożowej, mianowicie z 11.6 mil. ha w 1815 na 13.5 w 1875 przyczem głównie wzrosły obszary pszenicy (z 4.6 na 7.0 mil. ha.), podczas gdy żyto (1.8) straciło 0.7 milionów ha. na rzecz owsa (3.2) a jęczmień utrzymał się przy swoich da-



wnych obszarach (1.0 mil. ha.). Począwszy od końca lat 1870-tych przestrzenie zbożowe przestają się powiększać, owszem nawet ulegają po r. 1885 pewnemu zmniejszeniu, które niedotykając pszenicy odbija się głównie na życie (1.45) i jęczmieniu (0.86), których kosztem rozszerza się owies (4.0 mil. ha w 1897). Podobnie i w Belgii obszar zbóż wzrastał ciągle do r. 1866, wczem przodowała pszenica, potem zaś do r. 1895 pszenica straciła przeszło  $\frac{1}{3}$  swego obszaru, podczas gdy jęczmień i żyto utrzymały się w dawnych granicach a owies nawet powiększył się o  $\frac{1}{4}$ . Zupełnie podobny był obrót rzeczy w sąsiedniej Holandii.

Najwybitniej występuje zmniejszanie się obszarów zbożowych w Wielkiej Brytanii z Irlandyą. Od r. 1869 aż do 1897 zmniejszają się one z regularnością niemal matematyczną z 11.0 na 8.4 mil. akrów (à 0.405 ha), którą to stratę prawie wyłącznie ponosi pszenica spadając z 0.4 na 1.4 mil. akrów (w 1895) i trochę jęczmień (2.3), owies zaś utrzymuje swoje stanowisko (4.4). Co się tyczy żyta, to gra ono tam bardzo małą rolę, bo obszary jego dochodzą zaledwie 70 — 90 tys. akrów. Zmniejszenie obszarów pszenicy w WBrytanii przedstawia się w właściwym świetle, gdy zaznamy, że w tym czasie ogólny obszar gruntów ornych zmniejsza się z 17.8 na 14.0, zaś obszary obsiane trawami i koniczynami powiększają się z 28.3, na 33.8, a zarosłe krzakami z 0.8 na 3.0 mil. akrów. Warto jednak zauważyć, iż z 1895 na 1898 obszar pszenicy znowu się podniósł na 2.16 mil. akrów, i to kosztem jęczmienia i owsa.

W Danii zmniejszają się w latach 1876 do 1896 nieznaczne zresztą obszary pszenicy i hreczki, jakoteż i jęczmień (począwszy od r. 1881), wzrastają zaś żyta i owsa. Podobnie i w Norwegii zmniejszyły się przestrzenie zbożowe z wyjątkiem owsa, przyczem jednak trzeba zauważyć, iż ogólna przestrzeń zbożowa Norwegii wynosi zaledwie 172 tys. ha. W Szwecji natomiast zauważyć się daje nieustający acz zresztą skromny przyrost powierzchni zbożowych, wynoszących ogółem około 1.6 mil. ha.

Z państw południowych mamy tylko z Włoch szczegółowe dane, od r. 1870 do 1896, wykazujące niewielki wzrost przestrzeni pod pszenicą, owsem i kukurydzą przy równoczesnym zmniejszeniu pod żytem, jęczmieniem i ryżem. O Hiszpanii wiemy tylko tyle, że uprawa zbóż obejmuje tam około 10.2 mil. ha (w 1888), w Portugalii zaś około 1.1 mil. ha. (w 1855).

Również i Szwajcarya nie posiada statystyki uprawy roli; szacują więc tam tylko obszar zbóż na około 220 tys. ha, przyczem są oznaki ich zmniejszania się.

W Niemczech zwiększanie się powierzchni obsianych zbożami, trwało prawie do początków ostatniego dziesięciolecia. Największych rozmiarów dosięgły pszenica w 1893 (2.0), żyto w 1894 (6.0), jęczmień zaś i owies w 1891 (1.8 i 4.1 mil. ha). Następnie aż do r. 1897 przestrzenie wszystkich zbóż, zwłaszcza zaś pszenicy, uległy zmniejszeniu, zaś w r. 1898 i 1899 pszenica znowu odzyskała swój obszar (2.0) i to kosztem żyta, podczas gdy jęczmień i owies utrzymały się na swoich dawnych obszarach.

Co się wreszcie tyczy Austro-Węgier, to w Austrii wzrastają ciągle obszary pszenicy i żyta do r. 1886 (1.2 i 2.0), jęczmienia i owsa do r. 1895 (1.2 i 1.9), kukurydzy zaś do 1889 r. (0.38 mil. ha.), poczem następuje zastój lub zmniejszanie się ogółem jednak nieznaczne, nie wracające do poziomu lat 1877/1881.

Jeżeli teraz zestawimy dane poszczególnych krajów, według przeciętnych rocznych, to obszary poświęcone produkcji zbóż w Europie zachodniej przedstawiają się w następujący sposób:

TABLICA I. (w tysiącach hektarów)

		kukurydza			owies			jęczmień			żyto			pszenica			
		9681	06/9881	08/9281	9681	06/9881	08/9281	9681	06/9881	08/9281	9681	06/9881	08/9281	9681	06/9881	08/9281	
WBrytania					1742	1723	1687	925	936	1114	36	30	25	702	1007	1291	
Belgia					250	250	250	40	40	41	283	280	278	180	255	275	
Holandya					128	116	115	39	44	47	215	203	200	62	84	91	
Francya					3906	3746	3333	854	905	1051	1500	1615	1824	6870	7000	6916	
Hiszpania i Portugalia					410	400	400	1070	1100	1100	960	950	950	2900	2900	2900	
Włochy					474	450	450	308	335	375	137	149	160	4681	4481	4750	
Szwajcarya					50	50	50	14	14	14	35	35	35	140	140	140	
Niemcy					4000	3848	3750	1676	1707	1625	5982	5823	5940	2250	2306	2240	
Dania					440	425	390	280	298	312	291	280	259	34	48	60	
Szwecya					815	780	622	218	221	232	401	380	365	78	75	68	
Norwegia					98	97	92	52	52	55	14	14	15	4	4	4	
Austria					1917	1874	1798	1178	1127	1073	1836	2002	1925	1064	1160	993	
Węgry z Bośnia					1081	1186	1265	1440	1144	1115	1146	1220	1370	3431	3085	2685	
Ogółem					15321	14946	14202	8094	7924	9155	12836	12981	13346	22296	22545	22415	
Europa zachodnia bez Węgier					14240	13760	12937	6654	6780	8040	11690	11761	11976	18865	19460	19730	

Powyższa tabelka wykazuje dobitnie ciągle zmniejszanie się obszarów obsianych zbożami, które największe jest w Anglii i w przymorskich krajach zachodnich, mniejsze zaś w głębi kontynentu w miarę posuwaniu się ku wschodowi, tak iż Węgry stanowią już wyjątek i wykazują powiększanie się obszarów wszystkich zbóż z wyjątkiem owsa. Jeżeli zaś Węgry geograficznie, należące do wschodniej Europy, wyłączymy ze sumy ogólnej, to otrzymamy dla całej Europy zachodniej znaczne uszczuplenie obszarów wszystkich zbóż z wyjątkiem właśnie owsa.

Zanim teraz przejdziemy do ilości wyprodukowanych zbóż, poświęcimy kilka słów plonom w zględnym z jednostki uprawianej przestrzeni zbożowej. Jakkolwiek dane te są oczywiście







w przeciętnych z lat	pszenicy	żyta	jęczmienia	owsa	orkisza
1878—1882	23.7	58.5	21.7	43.6	4.6
1893—1897	29.5	70.6	22.7	47.1	3.8
1898	32.9	75.3	25.1	57.8	4.3
1899	38.5	86.7	29.8	68.8	4.7

Przyczem jednak zauważyć należy, że dane za rok 1899 zebrane są podług nowej metody, dającej wyniki dokładniejsze, a przeto nie dające się ściśle porównać z poprzednimi.

Niemniej uderzającym jest wzrost produkcji w kraju skał i jezior, w Szwecyi: (mil. q.)

w roku	pszenicy	żyta	jęczmienia	owsa	orkiszu
1865	0.7	4.2	2.7	4.3	0.8
1885	1.1	5.2	2.8	8.7	1.3
1895	1.0	4.7	3.1	10.5	1.7
1898	1.2	5.4	3.3	11.9	2.0

Co do Austrii posiadamy daleko sięgające dane zebrane przy urządzaniu katastrów, odnoszące się do krajów austriackich z Galicyą, bez prowincyi północno-włoskich, wskazujące na potężny rozwój produkcji w pierwszej połowie XIX wieku. Zbiory mianowicie szacowano w milionach austriackich:

w roku	pszenicy	żyta	jęczmienia	owsa	zboża ogółem
1789	8	31 $\frac{1}{2}$	19 $\frac{1}{3}$	36 $\frac{3}{4}$	95 $\frac{3}{4}$
1829	9 $\frac{1}{3}$	32 $\frac{3}{4}$	21 $\frac{1}{3}$	39 $\frac{1}{2}$	103
1858	18 $\frac{3}{4}$	48	26	51 $\frac{1}{2}$	144 $\frac{3}{4}$

W ostatnich dziesięcioleciach produkcya wzrastała ciągle aczkolwiek już nie w takim stopniu. Natomiast na Węgrzech wsrost zbiorów od r. 1870 był nadzwyczajny (podobnie jak i w Kroacji i Slawonii, oraz w Bośni). Według przeciętnych danych zbierano rocznie milionów q.

w latach w Austrii	pszenicy	żyta	jęczmienia	owsa	kukurydzy
1870—1875	9.1	18.3	10.3	13.3	3.4
1891—1895	11.9	19.0	13.0	17.0	4.4
1897	9.4	16.0	11.1	14.7	3.8
1899	13.5	21.6	15.9	20.8	3.6

na Węgrzech (bez Kroacji)

w latach	pszenicy	żyta	jęczmienia	owsa	kukurydzy
1870—1875	13.4	8.1	6.8	5.5	12.3
1891—1895	41.0	12.1	12.7	10.3	32.0
1897	22.0	8.6	9.1	8.0	26.4
1899	39.4	12.0	13.4	11.8	29.5

Ciąg dalszy nastąpi.

## Plug Szczepanika.

Napisal  
inż. Tadeusz Gołogurski.

## PŁUG SZCZEPANIKA

Fig. 1.

Widok z boku.

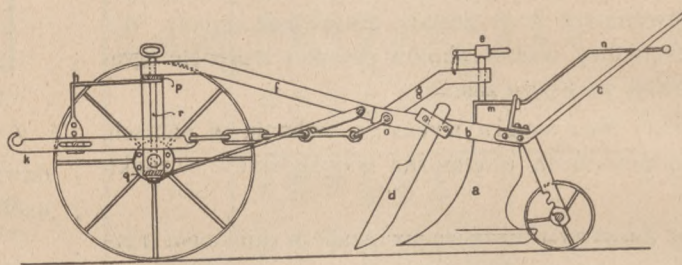


Fig. 2.

Widok z góry.  
(lemiesz odjęty)

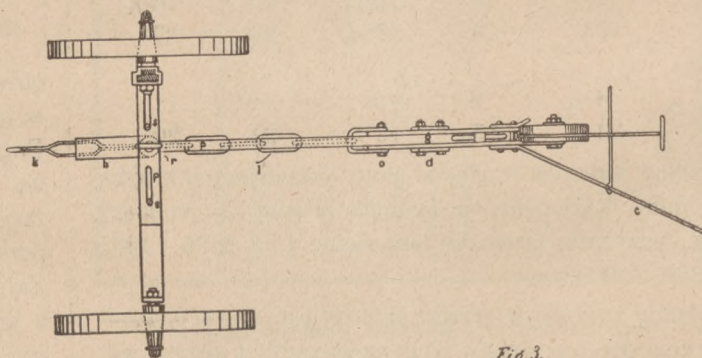
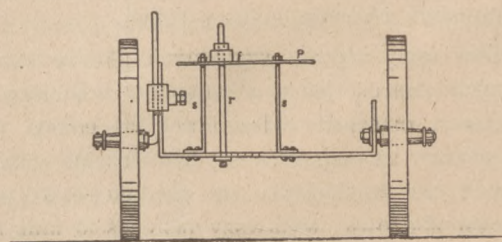


Fig. 3.

Przodek.



Niedawno doniosły dzienniki, jakoteż i pisma tygodniowe, że odbyła się próba pługa, skonstruowanego przez Szczepanika. Nazwisko słynnego dziś wynalazcy wymieniane przy tej sposobności budziło ogromne zainteresowanie tak co do wyniku prób przedsięwziętych, jakoteż i co do samej konstrukcyi, jaką zastosował Szczepanik w swoim pługu.

Próby — wedle relacyi czasopism — wypadły pomyślnie. Nie wiem, czy robiono jakiekolwiek próby dynamometryczne. *Si fabula vera* jednakże, ma nowy plug wymagać małej siły pociągowej. Co do konstrukcyi, to dwie są główne rzeczy, na które zwrócono powszechną uwagę. Pierwszą z nich jest połączenie grządzieli z korpusem pługa zapomocą sworzni w ten sposób, że głębokość orki da się regulować z tyłu pługa. Drugą jest umieszczenie kółka poza korpusem, mniej więcej takiego, jakie umieszczone są poza lemieszami wielo-skibowców R. Sacka (Marka EH 3).

O wyglądzie i budowie pługa można powziąć niejaki wyobrażenie z załączonego szkicu. Fig. 1 rysunku przedstawia widok z boku, fig. 2 widok pługa z góry, zaś fig. 3 widok z przodu na kołce i urządzenie służące do regulowania szerokości skiby.

Korpus pługa (b) jest połączony z grządzielą (f—g) zapomocą sworzni (o).

Grządziel jest skonstruowana w kształcie dźwigni katowej i daje się na sworznii obracać.

Z korpusem pługa jest połączony krój (d), lemiesz (a) i czepigi (c). Ponadto zaś z tyłu jest przymocowane kółko.

Przyrząd do sterowania stanowi śruba (e) z kołowrotem do obracania. Sworzeń śruby przechodzi przez koniec grządzieli, będący dlań mutrą i opiera się końcem swoim na płytce (m) przesuwalnej za pomocą drążka (n). To jest cały regulator głębokości orki. Bardzo prosty.

Również nieskomplikowanym jest urządzenie regulacyi szerokości skiby. Składa się ono z płytki (h) zaczepionej jednym końcem o ramę (k), drugim zaś obejmującą sworzeń (r), który przechodzi przez koniec grządzieli, płytkę (p) i ramę (q) stanowiącą



oś przodka pługa. Służy on przeto do sprzęgnięcia ze sobą powyżej wymienionych części.

Od ramy (*k*) prowadzi do sworznia (*o*) łańcuch pociągowy (*l*). Działanie pługa jest następujące:

Przystępując do orania, należy wyciągnąć płytkę (*m*) z pod śruby (*e*). Do tego wystarcza pociągnięcie wstecz dźwigny (*n*). Siła pociągowa wypreża łańcuch, ten zaś ze swej strony ciągnie za sobą cały korpus pługa; wskutek tego lemiesz zaorze się w ziemię. Sworzeń śruby unormuje wtedy odstęp korpusu pługa od końca grządzieli, kąt nachylenia lemiesza do terenu i głębokość do jakiej się lemiesz w ziemię zaorze. Cały bowiem korpus pługa, obróciwszy się nieco naokoło sworznia (*o*), wesprze się na sworzniu i przeniesie na niego całkowity opór lemiesza i kroju. Ponieważ śrubę można wkręcać i wykręcać, przeto głębokość orki może być (w pewnych granicach) wedle potrzeby regulowana.

Do normowania szerokości skiby służy regulator umieszczony na osi przodka pługa. Należy w celu regulowania wyjąć sworzeń sprzęgowy (*r*), przesunąć w bok płytkę (*p*), a następnie wszystkie części sprzęgnąć na nowo. Nawiasem dodaje, że płytkę (*p*) można przesunąć tak daleko, jak na to pozwalają rowki w niej wycięte.

Do transportu nie wymaga pług osobnego wózka. Wystarczy podsunąć płytkę (*m*) pod sworzeń śruby. Wskutek tego podniesie się koniec lemiesza do góry, korpus zaś ustali swoje położenie względem grządzieli i nie będzie się włócił w czasie transportu po ziemi. Pług wtedy cały jedzie na trzech kołach. Ostatecznie wypada zauważyć, że koła przy przodku pługa są urządzone do podnoszenia i obniżania. To samo dotyczy kółka tylnego, dającego się ustawiać w kilku wysokościach.

Tak tedy wygląda pług, który tyle rumoru narobił.

Czy on dobry? — boję się twierdzić tak, lub nie, gdyż nie widziałem go w robocie.

Dodam tylko, że na razie nabyć go nie można, gdyż dopiero jedna z fabryk węgierskich ma urządzać się w tym celu, aby mógł rozpocząć fabrykację.

Jaka szkoda, że to nie w Galicji!

## KRONIKA POSTĘPU

### w dziedzinie gospodarstwa wiejskiego.

**W kwestyi zaraźliwego poronienia u krów.** Zaraźliwe poronienia u krów są prawdziwą plagą dla tych gospodarstw, które kiedykolwiek tego doświadczyły. Starano się zapobiegać tej chorobie różnemi środkami, tem rozmaitszemi im więcej odmiennymi były coraz to nowe powstające wyjaśnienia tej choroby. W ostatnich dopiero czasach zdołano wykryć prawdziwych krzewicieli tej choroby pod postacią mikrobów, oraz wynaleść skuteczne środki zapobiegawcze.

W odczycie wygłoszonym niedawno przez p. Hertera z Burschen w związku ukermaschijskim w Prenzlau, o zaraźliwym poronieniu u krów (który to odczyt opublikowany został w numerach 92—94 w „Landboten“), przedstawia p. Herter szczegółowo kolejne zapatrywanie się nauki na tę chorobę, podnosząc zasługi annabergskiego weterynarza powiatowego Bern. Bräuer'a który próbami swemi, szczepienia tej choroby (1873—1882) niezbitnie udowodnił możność przenoszenia się tejże z jednego osobnika na drugi, oraz bawarskiego weterynarza powiatow. Reindl'a który zrobił w 1883 ważne spostrzeżenie, że buhaj który pokrywał chore (poraniające) krowy, puszczały następnie do 4 krów w rozmaitych stajniach w których dotychczas nigdy wypadków poronień nie było, chorobę tę do tych stajen wprowadził.

Badania w r. 1897 duńskich profesorów Bang'a i Sand'a, (przy pomocy ankiety w tym celu zwołanej) rzuciły wiele światła na istotę tej choroby oraz przyczyny rozszerzania się tejże. Bang wykazał w żółtawych wypocinach macicy u krowy poraniającej, obecność bardzo małej, nieznaney dotychczas bakteryi, której czystą kulturę udało mu się wychodować i z pomocą której wywołał esperymentalnie tę chorobę. —

Bakeyle te wykrył on także w zawartości kiszek i krwi porzuconego płodu. — W macicy pozostają one zdolne do życia przez długi czas, jeżeli nie zostaną przeprowadzoną staranną desinfekcyą tejże; desinfekcyą absolutnie jednak pewną może być tylko wówczas gdy otwór macicy nie jest jeszcze zamknięty. Skuteczne leczenie tej choroby przez prof. Ostertaga z Berlina w r. 1897, w stajni w Burschen potwierdziło w zupełności wywody Banga. Młody, kupiony buhaj, rasy Wilstermarsch zaraził się w Burschen od kupnej i podejrzaney o tę chorobę krowy i zaraził następnie, wolną od tej zarazy w ostatnich 10 latach, burszeńską stajnię.

Prof. Ostertag wykazał że podczas przebiegu choroby nie da się nic zmienić, że poronienie u takich zarażonych sztuk jest nieuniknionem, dalszemu jednak rozszerzeniu się tej choroby można zapobiedz jeżeli się będzie starannie i przez dłuższy czas przepłukiwać u krów macię (nie samą tylko pochwę), buhajom zaś wstrzykiwać do narządu płciowego,  $\frac{1}{2}$  procentowym roztworem lysolu. Miarą wyleczenia będzie u krów ustanie przez dłuższy czas wypływów, u buhaj zaś gdy wydzielający się z narządu płciowego śluz, który w okresie choroby jest mętnym, będzie jasnym i klarownym; zanim się jednak uzna zwierzęta za zupełnie wyleczone i przeznaczy znowu do chowu, wskazanem jest przesłać śluz do mikroskopijnego badania. Gruntowne czyszczenie i desinfekcyą stajni jest zbyteczne, gdyż jak się to niżej wykaże, przenoszenie choroby z jednej krowy za drugą nie zachodzi.

Przy pierwszym wystąpieniu zarazy poronienia w stajni w Burschen w r. 1883, polecił p. Herter najskrupulatniejszą desinfekcyę stajni, oddzielenie każdego podejrzanego zwierzęcia oraz codzienne dokładne mycie i czyszczenie zdrowych zwierząt. Środki te jednak absolutnie nie skutkowały, zaraza grasowała dalej już to słabiej już silniej.

Ustąpiła ona dopiero przez desinfekcyę pokrywającego buhaja oraz pilne przestrzeganie przed zarażeniem się tegoż powtórny; dla stwierdzenia zaś faktów że przenoszenie tej choroby z jednej krowy na drugą nie zachodzi, pozostawiono gnoj pod choremi krowami nienaruszony, stawiając obok chorych, zdrowe krowy; pomimo tego jednak choroba nie rozszerzała się dalej.

Ponieważ celem prób w Burschen było by dojść, czy i w jaki sposób da się wstrzymać dalszy postęp i rozszerzanie się tej choroby, przeto wszystkie krowy pomimo iż poroniły, jakoteż i ów buhaj Wilstermarsch do dalszego chowu użyte zostały. Przed pokryciem buhaj był w sposób w wyżej wspomniany desinfekcyonowany (wstrzykiwanie  $\frac{1}{4}$  0/0 lysolu), również desinfekcyonowane były wszystkie krowy.

Rezultat okazał się bardzo pomyślny, wszystkie bowiem krowy po tym buhaju były cienne; wszystkie urodziły zdrowe i dobrze wynoszone cielęta. Zaznaczyć dalej należy że od owego czasu nie zaszedł żaden wypadek poronienia w burszeńskiej stajni.

W ten sposób została jasno wykazana możliwość zupełnego wyleczenia zarazy poronienia.

Sposób leczenia prof. Ostertaga może być w każdym gospodarstwie stosowanym, a przy sumiennym i skrupulatnem wykonywaniu może z czasem być rolnictwo całkiem od tej plagi uwolnione.

Jak długo jednak choroba ta nie jest zupełnie wygasła, to zawleczenie jej przez kupione buhaje lub krowy łatwo może nastąpić; p. Herter poleca zatem następujące reguły w celu zapobiegania tej chorobie:

1. Każdy nowo wprowadzony do stajni rozplodnik, który nie pochodzi z absolutnie pewnej i dowodnie niepodejrzaney stajni, powinien być desinfekcyonowany przez wstrzykiwanie  $\frac{1}{2}$  procentowym roztworem lysolu. W każdym gospodarstwie powinno to być regułą.

2. W stajniach gdzie bydło często się zmienia, jak np. w gospodarstwach mlecznych pod miastami, ponieważ się nie zna kupionych krów, powinno się buhaja po każdym skoku desinfekcyonować.

3. Kupione krowy jeżeli są cienne, nie potrzebują być desinfekcyonowane, nie przyniosie to bowiem pożytku i nie uchroni od poronienia jeżeli krowa jest chora, a to z powodu



niemożności dobrej desinfekcji (w tym stadium) zwierzęcia. Natomiast desinfekcja kupionych krów tuż po ocieleniu jest konieczną; zaszkodzić ona nie może i dawniej ocielonym krowom.

4. Nie należy nigdy kupować krów, u których brudne wydzieliny narządu płciowego lub zaschnięte te ślady tychże na wewnętrznej stronie ogona, wskazują na obecność tej choroby.

5. Mając takie zwierzęta w stajni nie powinno się ich puszczać do buhaja zanim w zupełności nie zniknie ślad wypływów.

6. Jeżeli buhaj taką, lub wogóle niezupełnie pewną krowę pokrył, to należy go, nim się puści do innej krowy desinfekcyonować lysolem, lub innym odpowiednim środkiem desinfekcyjnym. Strzedz się jednak należy przed zbyt silnymi środkami, które jako takie mogłyby spowodować boleść u zwierzęcia, przez co też stawiałoby ono w następnym razie, silny opór przeciw desinfekcyonowaniu.

7. Przyjęcie zaraźliwego poronienia między „zarazy“ z obowiązowym ogłaszaniem.

(„Deutsche landw. Presse“).

## SPRAWY BIEŻĄCE.

**Zachowanie ostrożności przy zmianie służby.** Śląska Izba rolnicza zwraca uwagę rolników na fakt, że przy zmianie służby zachodzi często niebezpieczeństwo zaważenia przez nowo przybyłych rozmaitych chorób zwierzęcych. Udowodnionem jest bowiem łatwe przenoszenie zarazków, szczególnie chorób racicowych i pyskowych, za pomocą ubrania, obuwia i t. d. Dlatego koniecznem jest zwrócenie bacznej uwagi, czy w miejscu, z którego nowy służący przybywa, nie panuje jaka zaraza. Kontrolowanie takie umożliwione jest po części przez wydawane urzędowo wykazy tych okolic, w których grasują zaraźliwe choroby. — Jeżeli służący pochodzi z okolicy dotkniętej zarazą, to wskazaniem by było nie powierzać mu, o ile możliwości jak najdłużej, dozoru nad zwierzętami; w każdym razie należy poddać go starannej desinfekcji, jak również desinfekcyonować wszystkie te rzeczy służącego, które mogły mieć jakąkolwiek pośrednią lub bezpośrednią styczność z choremi zwierzętami. Do desinfekcji użyć najlepiej karbolu lub kreoliny; poddawanie przedmiotów działaniu temperatury 100-stopniowej, lub dłuższe wystawianie na 80° jest także skutecznem. przy tej bowiem temperaturze zarazki giną.

**Młócenie jęczmienia.** Pismo fachowe „Zeitschrift für Spiritusindustrie“ podaje następujące uwagi: Przed niedawnym czasem nadesłano nam próbę zimowego jęczmienia, a powierzchowna obserwacja wypadła pomyślnie. Wykonana próba wykazała jednakowoż, że siła kielkowania wynosiła tylko 89%, a powodem tego było uszkodzenie ziarn (około 6%) przez młócenie. Uzasadnioną jest przeto nagła przestroga dla gospodarzy, aby unikali ostrego młócenia jęczmienia, ponieważ spowodowane przez to w wysokim stopniu uszkodzenie ziarn obniża siłę kielkowania, a że ziarna uszkodzone przyczyniają się także do rozmnażania się pleśni w słodzie, przeto jasnem jest, że jęczmień za ostro młócony traci na wartości jako towar dla gorzelni i browarów. (Przegląd Gorzel.).

## BIBLIOGRAFIA.

„Rolnik“, organ c. k. galicyjskiego towarzystwa gospodarskiego, Nr. 1 zawiera treść następującą: Państwowe ubezpieczenia grodowe w Bułgarii. Wrażenia z wycieczki na zachód, napisał prof. Karol Malsburg. „Wiadomości handlowe.“ Z drobiazgów: Jak żywić kaczki, aby wcześniej niosły jaja. Krouika. Drobne wiadomości. Ze stołu redakcyjnego. Pytania i odpowiedzi. Wiadomości handlowe.

## WIADOMOŚCI HANDLOWE.

### Zboża.

Po zastoju, jaki panował w handlu zbożowym przez czas dłuższy zaszła w ostatnich dniach zeszłego roku gwałtowna i niespodziewana zmiana na lepsze. W Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej ceny pszenicy podniosły się i usposobienie silne. Europa nierównomiernie po dążyła za hossa amerykańską. W Anglii usposobienie dość silne; we Francji zastój nie został jeszcze przezwyciężony. Z Niemczech i Austrii przychodzą wiadomości pomyślne.

	Data stycznia	Pszenica	Żyto	Jęczmień	Owies
Kraków . . . . .	8	15.50—16.60	13.70—15.10	12.00—13.80	13.40—14.40
Lwów . . . . .	8	14.80—15.00	12.50—13.00	12.50—13.40	12.20—12.90
Tarnów . . . . .	1	15.50—16.50	13.60—14.50	13.00—14.00	12.00—13.00
Podwołoczyska . . . . .	2	14.40—14.90	12.00—12.40	11.00—11.60	10.80—11.20
„ rosyjskie . . . . .	—	17.00—17.50	13.80—14.20	00.00—00.00	00.00—00.00
Wiedeń . . . . .	8	15.32—15.78	14.80—15.20	13.50—17.00	10.80—11.80
Peszt . . . . .	8	14.70—15.20	14.00—14.30	12.00—14.00	10.80—11.20
Praga . . . . .	8	16.80—18.50	16.00—17.00	14.20—16.00	12.30—13.50
Ceny w koronach za 100 kg.					
Berlin . . . . .	6	14.70—15.00	13.50—13.90	—	14.50—14.80
Wrocław . . . . .	6	13.60—15.30	13.60—14.20	13.20—15.00	12.70—13.20
Poznań . . . . .	6	14.00—15.00	12.90—13.60	12.90—14.00	13.00—14.00
Ceny w markach za 100 kg.					
Warszawa . . . . .	6	5.75—5.85	4.30—4.45	4.50—8.75	2.70—3.40
Ceny w rublach za korzec.					

### Ceny światowe

w markach za 100 kg łącznie z przewozem, cłem i kosztami wedle telegraficznych wiadomości centralnego biura notowań pruskich Izb rolniczych:

Pszenica:	dnia 5/1	dnia 7/1
Z Amsterdamu do Kolonii . . . . .	165.25	165.25
„ Chicago do Berlina . . . . .	173.05	173.00
„ Liverpoolu do Berlina . . . . .	132.50	183.25
„ Nowego Yorku do Berlina . . . . .	175.00	175.00
„ Odessy do Berlina . . . . .	172.00	172.00
„ Rygi do Berlina . . . . .	170.50	170.50
w Paryżu . . . . .	159.50	160.00

Zyto:	dnia 5/1	7/1
Z Amsterdamu do Kolonii za paźdź. . . . .	143.50	143.50
„ Odessy do Berlina . . . . .	148.00	146.75
„ Rygi do Berlina . . . . .	147.25	147.25
„ Nowego Yorku do Berlina . . . . .	142.50	141.50

Kukurydza. Kraków 8/1, 00.00—00.00 K.; Wiedeń 8/1, stara 10.40—10.70 K. Lwów 8/1, 14.00—15.00 K. Tarnów 8/1, stara 16.00—17.00 K., nowa 00.00—00.00 K., Peszt 8/1, 12.00—12.40 K., Podwołoczyska 2/1, nowa 00.00—00.00 K., stara 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 8/1, 14.00—17.00 K., Lwów 8/1, 17.00—20.00 K. Tarnów 6/1 17.00—18.00 K. Podwołoczyska 4/1 galic. 12.80—13.00 K., rosyjska 00.00—00.00 K. za 100 kg.

### Strączkowe, przemysłowe i okopowe.

Groch. Kraków 8/1, 17.00—24.00 K., Tarnów 6/1—16.00—22.00 K., Wiedeń 8/1, galic. 00.00—00.00 K., Lwów 8/1, 14.50—18.20 K.

Fasola. Kraków 8/1, 14.00—21.00 K. Tarnów 6/1, 14.00—18.00 K.

Rzepak. Wiedeń 8/1, 27.60—27.80 K., Tarnów 6/1, 24.00—24.00 K., Kraków 8/1, 00.00—00.00 K., Lwów 8/1, 26.50—27.00 K., Podwołoczyska 4/1, 00.00—00.00 K. za 100 kg.

Kartofle. Kraków 8/1 2.80—3.20 K., Tarnów 28/XII, 2.60—3.00 K., Wiedeń 8/1, 0.00—0.00 K. Podwołoczyska 19/XII, 3.60—4.00.

### Produkty zwierzęce.

Woly. Wiedeń 8/1, węgierskie prima 72—76 K., secunda 62—70 tertia 52—60 K., wyborowe 78—80 K., galicyjskie prima 70—73 K., secunda 62—69 K., tertia 52—60 K., wyborowe 00—76 K.

Nierogaczina. Wiedeń 8/1, prima 88—90 K., średnie i stare 82—84 K., lekkie 75—80 K., a młode 56—76 K., Peszt 5/XII, stare ciężkie 96—98 K., średnie 00—00 K., młode ciężkie 96—97 K., średnie 97—99 K., lekkie 95—96 K. za 100 kg.

Masło. Wiedeń 18/XII, najlepsze deserowe 2.20—2.50 K., wiejskie 2.00—2.10 K., zwykłe targowe 1.80—2.00 K., Kraków 8/1, targowe 2.00—2.40 K. za 1 kg. Hamburg 3/1, stołowe 1 klasy 113.27 II kl. 116.55 gali-



cyjskie 000—000 marek za 100 kg. Berlin 8/I, dworskie i spółkowe prima 115, secunda 100, tertia 105, galicyjskie 000—000 marek za 100 kg Jaja. Wiedeń. 8/I, prima 27—28, secunda 29—30 K., konserwowane w wapnie 36—40 sztuk za 2 K., Kraków 8/I 3.60—4.40 K. za kopę.

### Spiirtus.

Kraków 8/I, z opłatą na 95° K. 168, na 75° K. 128 za hektolitr. Lwów 28/XII gotowy K. 34 40—35.40 loco, Wiedeń 31/XII, 40.85—41.35 K. za 100 litr. (tendencja wyżkowa).

Redaktor Dr. Stanisław Kozicki.

Redaktor odpowiedzialny i wydawca Dr. Adam Krzyżanowski.

## OGŁOSZENIE.

Wydział krajowy postanowił otworzyć z dniem 1 grudnia 1901 r. przy krajowym biurze melioracyjnym we Lwowie nowy dwuletni kurs praktyczny dozorców drenarskich.

Na kurs ten będą przyjęci tylko tacy kandydaci, którzy w czasie roboczym od 1 kwietnia do końca listopada 1901 r. będą zajęci przy drenowaniu jako zwykli robotnicy, a przy robotach okazały nie tylko pilność i chęć do pracy, lecz nabędą wprawy w wykonywaniu drenowania t. j. w kopaniu rowków drenowych i układaniu drenów.

Po ukończeniu tej praktyki kandydaci mają złożyć egzamin wstępny z języka polskiego i rachunków, a od wyniku tego egzaminu, jakoteż okazanego postępu w praktyce drenarskiej i zupełnie odpowiedniego zachowania się w czasie tej praktyki zależeć będzie ostateczne ich przyjęcie na kurs drenarski.

Nauka teoretyczna odbywać się będzie na tym kursie przez 4 miesiące zimowe od 1 grudnia do końca marca.

W ciągu czteromiesięcznej nauki teoretycznej otrzymają uczniowie stypendium miesięczne w kwocie pięćdziesięciu (50) koron; przy robotach zaś w polu pobierać będą wynagrodzenie od właścicieli gruntów, u których będą zatrudnieni przy robotach melioracyjnych.

Starający się o przyjęcie na kurs, winni najdalej do końca lutego 1901 wnieść do Wydziału krajowego we Lwowie podanie, które mają sami ułożyć i własnoręcznie napisać, oraz wykazać się:

- 1) że ukończyli z dobrym postępem przynajmniej szkołę ludową,
- 2) że władają w mowie i piśmie językiem polskim,
- 3) że ukończyli przynajmniej 18-ty a nie przekroczyli 30-go roku życia,
- 4) że są zdrowi i silnej budowy ciała,
- 5) że zachowanie się ich było moralne i nienaganne,
- 6) wreszcie na wypadek niepełnoletności, że rodzice lub opiekunowie zezwalają im na wybór tego zawodu.

Nadto kandydaci ubiegający się o przyjęcie na kurs powinni podać, czy są żonatymi lub bezżennymi, oraz przedstawić deklarację, mocą której zobowiążą się po ukończeniu kursu poświęcić się przez lat dziesięć służbie krajowej w charakterze dozorców drenarskich.

Wysłużeni podoficerowie c. k. korpusów technicznych (artylerji i pionierów), którzy wykazują się dobrą listą kwalifikacyjną, oraz w ogólności podoficerowie i ci, którzy odbyli służbę wojskową, mają pierwszeństwo przed innymi kandydatami.

We Lwowie dnia 21 grudnia 1900.

Z Rady Wydziału krajowego Królestwa Galicji i Lodomerji wraz z Wielkim Księstwem Krakowskim.

Grott m. p.

**Z. SATALECKI ZEGARMISTRZ**  
w Krakowie, Floryańska 19,

poleca po cenach przystępnych  
zegarki genewskie, zegary wahadłowe i budziki.

Wszelkie reperacje wykonuje sumiennie i punktualnie.

## AGRONOM

akademik z wieloletnią praktyką, podejmuje się ocenki, lu-stracyi większych i mniejszych majątków ziemskich. Na podstawie odpowiednich płodozmianów, wykazuje stałe szkody, projektuje hodowlę koni, bydła i owiec różnych ras. Oferty przyjmuje Redakcyja „Tygodnika Rolniczego“

40 (1—3)



## KWIZDY KREZOLINA

ulepszona Kreolina

najtańszy, w roztworach nietrujący  
**Środek dezynfekcyjny**

przy parchach, świerzbie, świerzbie pęcino-wym u koni, grudzie, zarazie pyska i racic, do czyszczenia zakażonego odzienia, pokoi chorych, obór, wagonów do przewozu bydła, rzeźni, do zlewania padłych zwierząt, dołów kłocznych i t. d., nadaje się doskonale do tępienia wszelkich zwierzęcych pasożytów, pcheł, wszy i t. d. i do wygubienia pluskw w mieszkaniach.

25 kg. K. 32, 10 kg. K. 14, pakiet po-cztowy 5 kg. brutto K. 7. Flaszka 1kg k. 2  
Flaszka na próbę z 400 gramami K. 1.

**Franc. Jan Kwizda**

c. k. austr. węg., król. rumun. i ks. bułgarski do-stawca dworu, Aptekarz okręgowy. Korneuburg pod Wiedniem.



## Kawa

prosto z Hamburga

4<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Kg. gwarant. najlep. towar, wolne od porta, za zaliczką lub opła-cane z góry.

Santos, najlepsza Kor. 7-95  
Afryk. Mocca " 8-25  
Salvador, zielona mocna " 8-70  
Ceylon, niebiesko-zielona, najlep. " 11-80  
Goldjava, żółtawa " 11-20  
Perlkafee, bardzo dobra " 11—  
Arab. Mocca, aro-matyczna " 13-20

**ETTLINGER & Co.,**  
Hamburg.

32 (10—10)



Zbierajcie  
używane  
marki  
pocztowe

wszystkich państw  
i gatunków w celu  
wykształcenia bie-dnych chłopców  
na księży.

W zamian za to otrzymać można pamiątki religijne: ró-żańce, medaliki św. Antonie-go, Najśw. Dzieciątka Jezus i t. p. — Zapytania i przesyłki nadsyłać należy do biura „Bethlehem“. Bregenz (Vorarlberg). 34 (9—12)





Bibułka odznaczona najwyższą nagrodą na wystawie światowej w Paryżu 1900.  
 Tutki cygaretowe odznaczone złotym medalem na wystawie przyrodn.-lekarsk. w Krakowie 1900.

*Na żądanie wysyłam darmo i opłatnie okazy tutek.*

## Zakład przemysłowy wyrobów papierowych oraz tutek cygaretowych

# „NORIS“

**WŁADYSŁAWA BEŁDOWSKIEGO**  
 magistra farmacyi i chemika w Krakowie.

Dla łatwego wyboru tutek polecam:

Tutki białe »Noris«				} do tytoniów lekkich i specjalnych
„	„	„	z watą	
„			kukurydzowe »Maïs Numa«	
„			»Maïs Albert«	
„			»Maïs de Paris«	} do tytoniów specjalnych
„			»Maïs Wallis«	
„			egipskie »El Maur«	
„			»Offic. Club«	

Idąc z postępem i rozwojem przemysłu i chcąc zaspokoić wszelkie wymagania P. T. palących papierosy, wprowadziłem tutki „NORIS“ udoskonalone, tem się odznaczające, że papieros zapalony *nie gaśnie szybko, nie naciąga tłuszczem a wskutek tego całego papierosa można smacznie wypalić.*

W ogóle zwracam uwagę na tutki białe „NORIS“ i kukurydzowe, odznaczają się bowiem chłodnym i łagodnym dymem, nie wpływają ujemnie na zmianę smaku i zapachu tytoniu, a to jest ich bardzo wysoką zaletą, że nie drażnią krtani i nie pobudzają wskutek tego do kaszlu.

Liczne uznania, jakie ciągle odbieram, są najlepszym dowodem niepospolitej jakości moich wyrobów.

**Do nabycia w handlach i trafikach.**

**Wyłączny skład na Lwów i wschodnią Galicyę: W składzie osobliwszych gatunków tytoniu i cygar, ul. Karola Ludwika.**

Z wysokiem poważaniem

**Wł. BEŁDOWSKI**, magister farmacyi i chemik.

*PP. Kupcom i Cukiernikom polecam worki papierowe i pudełka na cukry po cenach bardzo niskich.*