

Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austr. rocznie 6 złr. w. a., półr. 3 złr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niem. rocznie 12 marek, półr. 6 marek; w Królestwie polskim rocznie 6 rubli, półr. 3 ruble. Dla pp. Oficyalistów przyw. rocznie 4 złr. w. a. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwuliniowego dla członków Tow. okręg., prenumerujących „Tygodnik” 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy” wychodzi w Sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczętowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik”, i ogłoszenia, przyjmuje Administracja „Tygodnika”, przy ulicy Garbarskiej l. 7, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garnarskiej l. 5.

Treść: Tępienie ostu. — Wywary suszone. — Lysol, jako środek leczniczy. — Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

Tępienie ostu.

Oset należy do najwięcej rozpowszechnionych i najtrudniejszych do wytepienia chwastów, rozmnaża się bowiem tak z odrosli korzeniowych jakoteż i z nasion. Należy zatem starać się równie usilnie o zniszczenie pnia korzeniowego tej rośliny, jak i o zapobieżenie wytworzenia się jej nasion. Mała stosunkowo cząstka korzenia może spowodować bujny rozrost ostu, nie więc dziwnego, że przyoranie ugoru w czasie niestosownym i wilgotnym, zamiast zniszczyć ten chwast, służy przeciwnie do jego prędszego rozmnożenia. Korzeń ostu posiada siłę krzewienia się w tak wysokim stopniu, że jest w stanie odnowić się nawet po przeprowadzeniu orki na 20—25 cm. głębokiej. Materyału i siły do rozrostu dostarczają ostowi liście, należy zatem zwracać baczność uwagę przy tępieniu tej rośliny, na zniszczenie pnia głównego, jako zbiornika soków odżywczych. Cel ten daje się często osiągnąć zapomocą bujnie rosnącej koniczyny, gdyż oset nie mogąc wydobyć się z pośród niej na światło, ograniczyć się musi na rozroście korzeni, które wycieńczone, tracą wkrótce swą siłę żywotną. Tym sposobem wszystkie środki zabezpieczające bujny wzrost koniczyny, dopomagają do tępienia ostu. Oprócz tego używa się wiele innych jeszcze środków, działających na zniszczenie nasienia ostu lub

jego pnia korzeniowego, z których najważniejsze są następujące:

1) Uprawa roślin okopowych, pociągająca za sobą kilkukrotne wzruszenie i obrobienie pola. Najodpowiedniejszymi w razie takim są rośliny zacierające ziemię do późnej jesieni i wskutek tego niedopuszczające wzmocnienia się wydobywającego się z pomiędzy nich ostu. Do takich roślin, oprócz buraków i kapusty, należy także rzepak, jeżeli do uprawy jego używa się siewnika i plewnika. Kartofle w takich razach są mniej odpowiednie, gdyż z powodu wczesnej utraty liścia nie zacierają długo ziemi. Oset, który wydobędzie się na wierzch po ostatnim okopaniu kartofli, nie wyda już wprawdzie nasienia, potrafi jednak nagromadzić w korzeniach taki zapas soków żywotnych, że bujny wzrost jego wśród plonu następnego stanie się niewątpliwym; dlatego potrzebnem jest

2) staranne oczyszczenie pola kartoflanego z ostu;
3) wczesna uprawa ścierni pługiem, broną i walcem, oraz odpowiednia uprawa ugoru;
4) pilne niszczenie ostu po drogach, wałach, przekopach i l. p.;

5) staranne oczyszczanie pól ozimych i wiosnianych zapomocą wycinania ostu na 5—8 cm. w głąb ziemi. Żyto ozime w ogóle nie wiele może ucierpieć od ostu, zdoła jednak w pewnych wypadkach przyczynić się do następnego rozkrzewienia się jego.

Jeżeli znajdujący się w przedplonie oset dojrzeje, to chociaż później większe, łatwiej wpadające w oczy krzaki w czasie wiosny wycięte zostaną, pozostaną jednak rośliny drobne, które w życie ozimem dojdą do pewnego stopnia rozwoju, a następnie pojawią się masami wśród zboża jarego wtedy szczególnie, gdy czas wilgotny i chłodny, opóźniający zwykle rozwijanie się zboża sprzyjać będzie krzewieniu się ostu. Wtedy dopiero należy wypowiedzieć ostateczną walkę temu przywłaszczycielowi i łupieżcy soków, światła i powietrza, przynależnego roślinom uprawianym. Mylne jest zdanie, że najodpowiedniejsze jest w takim razie wczesne wycinanie ostu.

Pouczające uwagi czyni w tym względzie Schuhmacher w „Der prakt. Ackerbau“: W pewnej miejscowości, przy oczyszczaniu zboża jarego przeoczono pole z owsem, zarosłe mocno ostem. Owies był już tak duży, że zdawało się niepodobnem przedsięwziąć wśród niego wycinanie ostu. Mimo tego uskutecznilo tę czynność, a skutek okazał się bardzo dobry. Wszystkie pola oczyszczone zbyt wczesnie z ostu, były nim później ponownie pokryte, a jedynie na tym jednym, zapomnianym początkowo kawałku owsa, nie można było dostrzedz ostu, chociaż stan zboża nie był na nim gęściejszy, aniżeli na innych. Z tego przykładu wnioskować można, że wycinanie ostu wykonaniem było zawcześnię, jak to zresztą zdarza się dosyć często. Czynność ta powinna odbywać się wtedy dopiero, gdy zboże jest już dość silne, żeby przytłumić oset, zanim on nowe pędy wypuścił zdola. Słuszność tego mniemania dowodzi spostrzeżenie, że w czasie sprzyjającej pogody, gdy zboże jare szybko rozwija się i wzrasta, tępienie ostu daje się uskutecznić z łatwością; przeciwnie zaś, gdy zboże wskutek nieodpowiedniego stanu powietrza rośnie tępo i krzewi się słabo, wycinanie ostu niewiele przynosi korzyści, a pędy, które on później wydaje, rozrastają się swobodnie wśród zboża. Korzystniejszym od wycinania jest wydobywanie ostu z korzeniem; ten sposób tępienia może być wszakże użyty tylko w czasie wilgotnym i nie da się w żadnym razie uskutecznić rękami. Bardzo użytecznem do tego narzędziem okazał się, jak donosi „Land. Thierzucht“, przyrząd p. J. Schwarza z Worsowy przy Neuhalen, zwany „wyrrywaczem ostu“. Przyrząd ten składa się z 2 drążków zrobionych z twardego drzewa, których górna część okrągła, długa na 56 cm., służy jako rączka, podczas gdy części dolne, mające do 20 cm. długości i 45 milimetrów szerokości, zaopatrzone są w karby i służą do wyrwania ostu. Zapuściwszy dolną część przyrządu o ile można najgłębiej w ziemię, ścisną się mocno oba wydrążone drążki, które chwytają oset karbami i wyrrywają go z korzeniem. Stosownie do tego, oba dolne końce spojone są ruchomo kawałkiem mocnej, gwoździami przybitej skóry, tak, iżby karby, chwytające korzeń, mogły objąć go szerzej i silniej, a następnie

ścisnąć dosyć mocno. Chcąc oset wyrwać z korzeniami z ziemi, należy czekać, dopóki krzaki jego nie wzmocnią się należycie, co łatwo poznać po zmianie zielonej początkowo barwy ich na brunatną i wzroście sięgającym do 25 cm. wysokości.

Pewien dzierżawca dóbr zamieszka w „Hannov. Land- und Forstwirth. Ztg.“ następujące uwagi dotyczące się tępienia ostu! Oset ma korzeń pionowy, idący głęboko w ziemię, z którego korony, znajdującej się mniej więcej około 30 cm. pod powierzchnią ziemi, wychodzi nie tylko główna łodyga na zewnątrz, lecz oraz i liczne boczne poziome pędy podziemne. Te ostatnie tworzą ponownie na swych kończynach korzeń pionowy z łodygą na zewnątrz i tym sposobem powstają coraz to nowe krzaki. Po wycięciu lub wyrwaniu łodygi głównej, oset zaczyna natychmiast wytwarzać nowe, jeżeli tylko korona korzeniowa nie została jednocześnie zniszczoną. Czynność wycinania krzaków, można powtarzać co roku, a nawet każdym razem, gdy oset ukaże się na powierzchni, zawsze jednak potrafi on odnowić się i będzie krzewić się dalej. W tem właśnie tkwi niemożność wytępienia tego chwastu sposobem zwykłym.

Środek opisany poniżej zdolny jest nie tylko działać skutecznie na zniszczenie ostu, ale nadto pomaga do rozwoju będącego w uprawie plonu.

Opierając się na doświadczeniu, że zniszczenie korony i wierzchniej części korzenia służy do tępienia ostu, autor wspomnianego artykułu kazał w bruzdy, mające 20 cm. głębokości, zapuścić zaraz za pługiem pogłębiacz, którego lemiesz równał się szerokości owych bród, a wrzynając się w ziemię do 30 cm. głębokości, wydobył korzenie ostu, zanieczyszczającego nadzwyczajnie owe pole. Wyniki pierwszej próby świadczyły znakomicie o trafności tego pomysłu.

Wspomniany dzierżawca zorał ugor, używany przez długie lata na pastwisko dla owiec i zanieczyszczony mocno ostem, a z następną wiosną obsiał go owsem. Zasiw ten chybił z powodu szkody, wyrządzonej przez myszy i posuchę, a oset rozrósł się obficie. Po przeprowadzeniu stosownej uprawy zasiano następnie pszenicę, która udała się wprawdzie wyśmienicie, lecz jeden kawałek tak był zarośnięty ostem, że kłosy pszeniczne zaledwie w nim dostrzedz było można. Wycinanie ostu wymagałoby znacznych kosztów, zostawiono go więc w spokoju, wskutek czego wyrósł do wysokości 1.75 m. Po zbiorze pszenicy obrobiono pole w wyżej opisany sposób zapomocą zgłębiacza i odtąd, to jest od przeszło 4 lat, ani jeden oset nie okazał się na niem.

Ostatecznie dodać jeszcze wypada uwagi, które przytacza „Der Landwirth“, zastrzegając wszakże przeprowadzenie dalszych jeszcze prób w tym kierunku. Mając siał po owsie mieszanekę z wyką, zasilono ziemię kainitem, a ponieważ część pola tego ogromnie zanieczyszczoną była ostem, użyto w tem miejscu podwójnej ilości kainitu. Gdy pole to oglądano w kilka

tygodni później, okazało się, że w miejscu, na które dano więcej kainitu, oset był rzadki i nędzny, w innych zaś rozrósł się bardzo bujnie. Szczegół ten nie miałby wielkiego znaczenia, gdyby nie to, że następne lato potwierdziło owe spostrzeżenia; okazało się bowiem niewątpliwem, że oset pod kainitem wyginał prawie zupełnie, tam zaś gdzie go tylko trochę dano, rozrósł się swobodnie.

K.

Wywary suszone.*)

Odkąd gorzelnictwo na Węgrzech stało się pożądanym przemysłem, zaczęto tam wyrabiać nowy środek pastewny, który skutkiem różnych dobrych właściwości, powinien zwrócić na siebie uwagę interesentów, zwłaszcza w chwili obecnej, gdzie brak paszy, który w zimie będzie jeszcze większym, staje się coraz bardziej dotkliwym.

Jak wiadomo, po oddestylowaniu spirytusu pozostają resztki, wywar wodnisty, którego od dawien dawna używają jako wyborowego środka do tuczenia bydła. Przez wysuszenie, własności wartościowe wywaru znacznie zyskują. W wywarze suchym mamy paszę zdrową, dającą się łatwo przesyłać i przechowywać. Gospodarstwa, które nie posiadają gorzelni, albo które wtedy, gdy gorzelnia nie idzie, cierpią na niedobór paszy, mogą więc otrzymać produkt wyborowy, który co do wartości odżywczej, przewyższa znacznie wywar kukurudzowy wodnisty, a tem samem wywar z ziemniaków otrzymywany.

Fabrykacją wywaru suchego zaprowadzono w ostatnim czasie w wielu miejscowościach. Zyskała ona atoli na doniosłości dopiero wtedy, gdy zajęły się nią gorzelnie węgierskie, przerabiające kukurudzę w olbrzymiej ilości. Suchy wywar z kukurudzy przedstawia masę brunatną, mającą nieznaczny tłusty połysk i zapach przyjemny. Zawiera on 10% wilgoci i składa się z proteinów, tłuszczów, bezazotowych materij rozpuszczalnych, drzewnika i soli nieorganicznych. Suchy ten wywar zawiera więc wszystkie składniki kukurudzy, z wyjątkiem mączki, która zużyta została na wytworzenie spirytusu. Z mączki pozostają w wywarze małe tylko ilości, które i w najlepiej prowadzonych gorzelniach na cukier i alkohol się nie przemieniają.

Fakt, że wywar w mowie będący jest produktem pozbawionym mączki, dał powód do mylnego wniosku, jakoby karmienie wywarem suchym względnie do karmienia kukurudzą, wprost nie przedstawiało wcale korzyści. Następujące dane wykazują mylność powyższego mniemania.

Autor artykułu rozbierał w laboratorium sprytowni Grunwalda wielokrotnie wywar suchy i znalazł w przecięciu z szeregu analiz, skład jego, jak następuje:

Wody	7.8 %
Proteinów	27.6 „
Tłuszczów	15.6 „
Materij bezazot. rozpuszczal.	30.6 „
Drzewnika (cellulozy)	14.2 „
Popiołu	4.2 „
	100.0 %

Z powyższego wynika, że suma najważniejszych składników odżywczych: proteinów i tłuszczów, wynosi przeszło 40 procent.

Poświadczenie stacyi węgierskiej opiewa dalej, że wywar suchy, skutkiem wysokiej zawartości proteinów i tłuszczów, pod względem wartości odżywczej przewyższa nawet różne makuchy olejne, zawierając n. p. o 2 proc. proteinów i 8 proc. tłuszczów więcej, niż makuchy rzepiowe nieodtłuszczone (1 kwietnia 1893 r. Dyr. Dr. Liebermann).

Po zaznaczeniu zawartości materij odżywczych w wywarze suchym, rachunek prosty wykaże, że jego wartość odżywcza nie może być zastąpioną przez równą ilość kukurudzy i że jest istotnie o wiele większą od owej wartości odżywczej, którą ma równa ilość kukurudzy. Następująca tablica podaje skład procentowy kukurudzy i wywaru suchego:

	kukurudza	wywar suchy
Wilgoci	14.0	7.8 %
Proteinów	10.0	27.6 „
Tłuszczów	6.5	15.6 „
Bezazot. materij rozpuszcz.	62.1	30.6 „
Drzewnika	5.5	14.2 „
Popiołu	1.5	4.2 „

Cetnar metryczny (meter-centner) kukurudzy zawiera więc:

Proteinów	10.0 klg.
Tłuszczów	6.5 „
Materij bezazot. rozpuszczal.	62.1 „

czyli w jednostkach odżywczych wyrażone:

$$\begin{aligned} 1 \times 62.1 &= 62.1 \\ 2 \times 6.5 &= 13.0 \\ 3 \times 10.0 &= 30.0 \\ \hline \text{razem } 105.1 &\text{ jednostek odżyw.} \end{aligned}$$

Natomiast cetnar metryczny wywaru suchego zawiera podług tabliczki powyższej:

Proteinów	27.5 klg.
Tłuszczów	15.6 „
Materij bezazot. rozpuszczal.	30.6 „

a zatem w jednostkach odżywczych:

$$\begin{aligned} 1 \times 30.6 &= 30.6 \\ 2 \times 15.6 &= 31.2 \\ 3 \times 27.6 &= 82.8 \\ \hline \text{razem } 144.6 &\text{ jednostek odżyw.} \end{aligned}$$

*) Wyjątek z artykułu dra F. S. w „Ziemianinie“, przetłómaczony z „Pester Lloyd“.

Cetnar metryczny owsa zawierający:

Proteinów	12.0 klg. = 36.0 jednostek odżyw.
Tłuszczów	6.0 „ = 12.0 „ „
Materyi bezazot. rozp.	55.7 „ = 55.7 „ „
	razem 103.7 „ „

stoi w stosunku do wywaru suchego, jak 103.7 : 144.6, czyli jak 1 : 1.39, co wartość paszy, w mowie będącej, najdobitniej objaśnia.

Co się tyczy wartości pieniężnej, to cetnar metryczny wywaru suchego kosztowałby w przybliżeniu 7.22 złr., względnie do ceny kukurudzy, wynoszącej 5.25 złr. Jeżeli owies kosztuje 6 złr., to wywar suchy, w miejsce owsa użyty, kosztowałby mniej więcej 8.34 złr.

Liczbę powyższą świadczą o tem, że wywar suchy z kukurudzy jest paszą skoncentrowaną o wysokiej wartości pożywnej, że skutkiem wysokiej zawartości azotu, nadaje się bardzo na paszę dla zwierząt do pracy w gospodarstwie używanych.

Analiza uczy, że związki azotowe w wywarze suchym zawarte, są po największej części proteinami. Proteiny te zaś są prawie całkiem strawne. Porównanie jednostek odżywczych w wywarze suchym z jednostkami odżywczymi w innych używanych środkach pastewnych, wykazuje, że paszenie wywarem suchym mniej jest kosztowne, aniżeli paszenie innemi środkami.

Wywar suchy zaleca się dalej tem, że go łatwo można przesyłać, że się nie psuje. Można go więc, obchodząc się z nim ostrożnie, miesiące i lata całe przechowywać. By go przez czas dłuższy zakonserwować, wypada go chronić od wilgoci i przemieszać od czasu do czasu.

Wszystkie prawie gatunki bydła jedzą wywar suchy. Rozumie się, że niekiedy trzeba je, a mianowicie konie, dopiero do nowej, a niezwyklej paszy małemi i stopniowemi dawkami przyzwyczaić.

Jak to z licznych po pismach fachowych ogłoszonych sprawozdań widzieć można, wywar suchy wpływa korzystnie na wydajność mleka. I u kłaczy karmiących wydajność mleka znacznie się powiększyła, gdy im wywar suchy dawano.

Do tuczenia nierogacizny używano wywaru suchego z powodzeniem; maciory i prosięta chętnie go przyjmowały.

Początkowy wstręt koni do suchego wywaru ustał w bardzo krótkim czasie, tak, że i tu paszę tę nową z korzyścią zamiast owsa użyć można, zwłaszcza, że tańsza jest od owsa. Konie mają się przy tej paszy dobrze i wyglądają przy pracy lepiej, niż pasione kukurudzą. Kilku właścicieli koni donosiło, że bez jakiegokolwiek domieszki owsa, dawali koniom wywar suchy, a konie były dobre. Nową paszę znoszą konie bardzo dobrze i trawią bez nadwężenia żołądka.

Jakościowe zalety wywaru suchego, jakkolwiek od niedawna dopiero wprowadzonego do handlu wywozowego, sprawiły, że artykuł ten potrafił zwrócić na siebie

uwagę i policzony został do tych środków pastewnych, dla których wyjątkową ustanowiono taryfę. I literatura fachowa wyraża się pochlebnie o wywarze suchym. Dr. O. Boetche w „Magdeburger Zeitung“ pisze: „że z wywarem suchym rolnicy szybko się oswoiли i że go chętnie i wiele kupują.

Ważne rezultaty swych doświadczeń, jak oddziaływa wywar suchy na konie, ogłosił Pastly w „Wiener landwirthschaftl. Zeitung“, nr. 42 z 27 maja 1893.

Według tego, co powiedzieliśmy, nie ulega, zdaje się, wątpliwości, że wywar suchy stanowi nową znakomitą paszę, która i w rolnictwie i w przedsiębiorstwach, opartych na chowie większej ilości bydła, może też jako pasza dla koni wojskowych, jest uwagi i polecenia godną.



Lysol jako środek leczniczy.

Lysol ma pod pewnym względem pierwszeństwo przed wielu innymi środkami desinfekcyjnymi. Działanie jego — powiada „Der Praktische Landwirth“ — posunięte jest do najwyższego stopnia, t. j. że w krótkim przeciągu czasu niszczy wszelkiego rodzaju zarazki, nie przybierając wcale właściwości trujących; jest zatem zupełnie pewny i dający się użyć wygodnie i łatwo, tak, że niepowodzenie przy zastosowaniu tego środka staje się wykluczonem. Nadto, lysol jest znacznie tańszym od przechwalonego kwasu karbolowego, którego przymioty przewyższa o wiele wskutek możności wielostronnego użycia.

Dlatego, jak niegdyś kreolinowi, tak w nowszych czasach lysolowi odkryła się świetna przyszłość w weterynaryi rolniczej.

Każdy gospodarz przedsiębrać musi od czasu do czasu dokładne oczyszczenie stajen, narzędzi i sprzętów, dla uchronienia ich od wszelkiego rodzaju szkodliwych wpływów zarazków chorobowych, grzybków, zarodków pleśniowych i robactwa. Nie należy także zaniedbywać dokładnego od czasu do czasu czyszczenia zwierząt domowych tak dla utrzymania ich w porządku, jak dla nadania elastyczności ich skórze. Najlepszym środkiem do tego jest lysol, posiadający oprócz właściwości niszczących grzybki, przymioty oczyszczające wskutek chemicznego łączenia się z mydłem. Zmywa on wszelki brud, czyni skórę gładką, elastyczną i oczyszcza powietrze, nie przesycając go zbyt i dusząc swym lekko aromatycznym zapachem. Głównem zadaniem oczyszczania i desinfekcyonowania stajen jest działanie przeciw wszelkim zarazom bydlęcym, wskutek czego czynność ta ma donioślejsze znaczenie, aniżeli właściwe leczenie chorób.

W chorobie racic i pyska lysol może być uważany jako środek najdoskonalszy i niedający się nieчем przewyższyć tak co do desinfekcyi w 3% roztworze z wodą, jakoteż przy zadawaniu w lekarstwach. Pięcioprocentowy roztwór lysolu użyty być powinien do obmywania chorych pysków bydłęcych zapomocą maczanej w nim szmaty, a następnie pyski te smarowane być powinny parę razy dziennie maścią złożoną z 3% lysolu i 100 części waseliny. Racice czyścić należy 5% roztworem lysolu, a następnie smarować tą samą maścią z dodaniem 10 części węgla drzewnego. Przy takim postępowaniu zaraza nie sroży się już tak bardzo, bydło chore nie chudnie, nie traci ochoty do jadła, a wskutek tego ubytek mięsa, mleka, rozrostu i siły roboczej nie jest zbyt wielki i zaraza wkrótce przygasać zaczyna. „Deut. Land. Presse“ podaje oświadczenie lekarza obwodowego Reutera, który pierwszy zwrócił uwagę na użycie lysolu przeciw klęsce zarazy pyskowej, że po półrocznem doświadczeniu z lysolem doszedł do przekonania, iż ze wszystkich środków lekarskich, używanych przeciw zarazie racic i pyska, lysol jest najskuteczniejszym, najmniej niebezpiecznym, najłatwiejszym w użyciu i najtańszym, i że z jak najlepszym skutkiem może być użytym w tej chorobie.

We wszystkich innych zarazach bydłęcych, w których desinfekcyę przymusowe nakazane są z urzędu (nosaczna, zapalenie śledziony i t. p.), żaden z używanych dotąd środków desinfekcyjnych nie da się porównać z lysolem, który wskutek swej rozpuszczalności w wodzie użytym być może wszędzie i niszczy zarazki nieomylnie. Każdy hodowca, który miał sposobność zetknięcia się z chorobami zakaźnymi, wie dobrze z własnego doświadczenia, że jedynym w takich wypadkach środkiem zaradczym tak dla zwierząt jak i dla obsługujących je ludzi może być tylko gruntowna desinfekcyja.

Wielu weterynarzy, używając 1-5% wody lysolowej do desinfekcyonowania stajen wojskowych przy wybuchu zarazy płucnej między końmi, zdołało stłumić tę chorobę w samym jej zarodzie.

We wszystkich pasożytowych chorobach skórnych, wszelkiego rodzaju parchach i wyrzutach, wszelkiego rodzaju liszajach i wreszcie przeciw wszelkiemu robactwu skórnemu, może być użyty lysol w roztworze 2—3%, a w krótkim czasie skutek pożądany nastąpić musi. Lysol ma tę przewagę nad kreolinem, że nie zlepia włosów lub wełny, ale wygładza ją i pobudza do wzrostu.

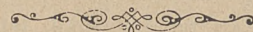
Weterynarze obwodowi Maisel i Imminger zalecają w wypadkach parchów owczych użycie lysolu przed innymi preparatami, radząc zanurzać owce w letnią wodę z dodaniem 1% lysolu. Czynność tę najlepiej jest odbywać na wiosnę zapomocą beczki, w której owca ma pozostać tak długo, dopóki cała wełna roztworem tym przesiąkniętą nie zostanie. Następnie wsadza się owca do drugiej beczki dla wyciśnięcia spływającej zeń

wody, przeznaczonej wraz z pierwszą do następnego użytku. Po upływie 10—12 dni powtarza się znowu ta kąpiel bez wszelkiego tarcia i mycia szczotkami, a działanie jej nie tylko nie jest szkodliwe wełnie, ale przyczynia się do jej oczyszczenia.

Zdarzają się często małe, nie nieznaczące uszkodzenia skóry, które gdy są zaniedbane, prowadzą do zapalenia i mogą z czasem stać się niebezpiecznymi. Przemywając takie rany 2% roztworem lysolu w wodzie, osiągamy prędkie gojenie się ich bez bólu i bez przykrego swędzenia skóry. Większe skaleczenia, uszkodzenia żył i choroby stawów, dają się także usuwać zapomocą roztworu lysolowego. Odgniecenia i skaleczenia koni uprzęży, siodłem lub chomątem goją się także prędko pod okładami z roztworu lysolowego. Zbawienym również środkiem jest lysol na wszystkie choroby kopyt, jątrzenia, uszkodzenia, raki i gnicia strzałki kopytowej. Kopyta powinny być w takich razach wymyte wodą lysolową, a następnie obwiązane zmoczoną w niej szmatą. Świeże rany goją się przy użyciu środka tego, nie dopuszczając przytem zaognienia, w razach zaś, gdy zapalenie już się pojawi, lysol uśmierza je i powstrzymuje.

Możnaby naliczyć mnóstwo wypadków, w których gospodarz może sam zaradzić sobie i utrzymać bydło swe w dobrym zdrowiu zapomocą zapobiegawczego użycia środka tego, opartego na podstawach naukowych i uznanego oddawna przez lekarzy i weterynarzy. Na Zgromadzeniu przyrodników w r. 1891 w Halle powiedział weterynarz Foth: „Zdobyliśmy wreszcie preparat nieobliczonej wartości, którego przymioty zapowiadają ogromne korzyści dla praktyki gospodarskiej; wiadomo bowiem, z jakimi trzeba walczyć trudnościami, jeżeli się ma do czynienia z ranami przegubów i t. p. przy większej odległości od siedziby weterynarza. Jeżeli przepisy lekarskie nie są dość proste, natenczas zostają pominięte, potrzeba więc o tyle ułatwić ludziom ich użycie, ażeby starania około bydła podejmowali bez obawy i z przyjemnością, a cel ten daje się osiągnąć zapomocą lysolu lepiej, aniżeli przy użyciu każdego innego środka.

K.



ROZMAITOŚCI.

Próba kartoflarki. Dnia 24 sierpnia r. b. odbyła się próba nowej patentowanej kartoflarki (do wybierania ziemniaków), pomysłu p. Eustachego Paulusa, w Ławicy pod Poznaniem, majątku p. Herzoga.

Kartoflarka spoczywa na 4 kołach i opatrzona jest przyrządem do nawracania i do podnoszenia, aby, gdy idzie luźno na pole, nie zagłębiała się w ziemię. Sze-roki lemiesz kopankowaty we formie radła, podrzyna

radlinę, a ziemia wraz z łętami i kartoflami zabiera system zębów w kształcie zakrzywionych grabi, umieszczonych na bębnie poruszającym przez koła trybowe, które swój obrot biorą od osi kół tylnych. Obracający się bęben zebrane kartofle, oczyszczone z ziemi i łętów, układa z tyłu za kartoflarką w jednym rzędzie radlanki.

Kartoflarka pracowała zaprzężona w dwa średnie konie fornałskie, najprzód na ziemi lekkiej z dosyć bujnemi łętami i wybierała dobrze, nie zostawiając w ziemi przysypanych kartofli; widocznie szła lekko, bo konie się nie wysilały.

Później przejechała kartoflarka na pole niżej położone, z ziemią mocniejszą. Kartofle miały tu łęty bardzo bujne i mocno były zachwaszczone. Tu szła kartoflarka o wiele ciężiej, często się zatykała łętami i chwastami, para koni co chwilę stawała i nie wystarczała.

Ta nowego pomysłu kartoflarka zdaje się, że w praktyce wytrzyma najzupełniej konkurencją ze znaną kartoflarką systemu hr. Münstera, z konstrukcją której nie ma wspólnego i jest na zupełnie innych zasadach zbudowaną.

Jakkolwiek nowa ta kartoflarka nie rozwiązuje jeszcze zupełnie problemu kartoflarek i wymaga jeszcze pewnych zmian i ulepszeń, na które obecni na próbie praktyczni gospodarze zwracali uwagę wynalazcy, to jednakże dziś już da się bardzo dobrze w praktyce użyć. Wedle zdania praktycznych znawców, oszczędzać ona będzie 30 do 40% siły roboczej, w stosunku do kartoflarki hr. Münstera, która, jak wiadomo, rozrzuca kartofle blisko na 1½ pręta szerokości. Nadto wyorać nią będzie można 4—5 mórg dziennie. Zaletą jej jest, że chodzi względnie lekko, nie rozrzuca kartofli, ale je układa w jednym rzędzie w radlonce i tym sposobem ułatwia robotę i zmniejsza potrzebę siły roboczej.

Niektórzy praktyczni gospodarze stwierdzili, że na polu, na którym kartofle sadzone były dołownikiem Sarracina w regularne rzędy i na polach oczyszczonych z chwastów, kartoflarka może bardzo skutecznie być użyta. Tymczasem w Ławicy wszystkie kartofle sadzone były w radlonki. Równie i na to zwrócić należy uwagę, że w czasie ogólnego zbioru ziemniaków w końcu września lub na początku października, łęty ziemniaków są zwykle uschłe i chwasty powiędłe, co niezmiernie ułatwi pracę kartoflarce. W każdym razie nowa ta kartoflarka ulepszona i poprawiona, może mieć przyszłość przed sobą i stać się praktycznem w użyciu narzędziem, ułatwiającem gospodarzowi tak żmudną i kosztowną robotę, jaką jest wybieranie ziemniaków. Po usunięciu małych błędów i zaprowadzeniu ulepszeń, na które praktyczni gospodarze zwracali uwagę panu wynalazcy, odbędzie się niebawem jeszcze jedna próba w majątku tuż pod Poznaniem. Wszelkich bliższych szczegółów co do tej kartoflarki udziela firma J. Paulus i Sp. w Poznaniu, św. Marcin 18, parter na lewo.

Spirytus z torfu. Od czasu, gdy chemia wykazała, że drzewnik czyli celuloza, materya, z której są utworzone ścianki wszystkich komórek roślinnych, stoi pod względem składu w bliskim pokrewieństwie do mączki i do cukru, przemysłowano nad sposobem przeistoczenia drzewnika w mączkę i w cukier. Dotychczas nie udało się jeszcze zamienić drzewnika w mączkę, natomiast można z łatwością przeprowadzić tak drzewnik, jako i mączkę w cukier gronowy (dekstrozę). Ponieważ cukier ten ulega łatwo fermentacji, t. j. przechodzi przy udziale drożdży w alkohol i kwas węglowy, można zatem otrzymać z drzewa spiryтус, podobnie jak z żyta lub ziemniaków, przyczem także trzeba wprzód zamienić mączkę zapomocą fermentu, zwanego dyastazą, w cukier (maltozę).

Już w r. 1850 założono w Paryżu fabrykę, w której robiono spiryтус z drzewa przeistoczonego w cukier gronowy. Jednakowoż przedsiębiorstwo to nie opłacało się, ponieważ przeróbka celulozy drzewa o nadzwyczajnie zbitę budowę, wymagała wielkich kosztów i dawała tylko mało cukru, odnośnie alkoholu. Obecnie biorą jako materyał do fabrykacji spiryтusu celulozę delikatniejszą torfu, która jest dostępniejszą czynnikiem chemicznym. W tym celu gotują torf surowy przez 4—5 godzin z rościeńczonym kwasem siarczanym przy 115—120° C., przez co celuloza torfu przyjmuje wodę i przechodzi w dekstrozę. Po skończonem gotowaniu, gdy osiągnięto najwyższy stopień scukrzenia, cedzą otrzymany płyn, koncentrują, poddają fermentacji i otrzymują wreszcie ze sfermentowanej cieczy alkohol przez destylację. Nowa ta metoda fabrykacji spiryтusu ma się bardzo opłacać, według dotychczasowych sprawozdań. Z 1000 klg. suchego torfu otrzymano bowiem tym sposobem 62—63 litrów alkoholu bezwodnego, podczas gdy 500 kilogramów ziemniaków najlepszych o 20% zawartości mączki, dało przy racjonalnej przeróbce 60—61 litrów alkoholu bezwodnego. Widzimy zatem, że torf znajduje w gospodarstwie, jako i w przemyśle rolniczym coraz szersze zastosowanie. (Ziem.)

Rzep indyjski. W Indjach Wschodnich rzep udał się tak obficie, że same Indye pokryją niedobór europejski, jaki w roku bieżącym istnieje, skutkiem lichego sprzętu. W prowincyi bengalskiej samej obliczają sprzęt rzepiu na 5 milionów ctn. Wywóz do Europy teraz jest w pełnym ruchu; do 17 lipca dowieziono do Europy 3½ miliona ctn. Śląskie olejnie zabezpieczyły się wczesnie w dostateczny towar z Indyi, gdyż żniwa na Śląsku wypadły bardzo lichy, a nie ma co liczyć na dowozy z Galicyi, Węgier i Rosyi. Mimo cła i wysokich taryf przewozowych, rzep indyjski jeszcze jest korzystniejszy niż inne, a przytem tegoroczne ziarno jego jest wyboro-we. Indyjskiego rzepiu używają teraz także do fałszowania siewu białej gorczycy na zielony nawóz, jest on tańszy niż gorczyca o połowę, a ziarenka jego trudno rozpoznać, gdyż są w żółty kolor wpadające. Rzepiu

indyjskiego używają także jako domieszki do osławionych makuchów Ravisona, czyli raczej makuchów z łopuchy.

(Ziem.)

Trawa kupkowa liściasta. (Dactyle feuille, Dactyle a petite graine). Dactylis foliatus jest nowym rodzajem trawy, która więcej ma podobieństwa do Dactylis maritima, rosnącej nad brzegami morza adryatyckiego, jak do zwykłej Dactylis glomerata. Vilmorain-Andrieux, zalecając trawę tę po raz pierwszy w r. 1891 w Paryżu, podnosi głównie wyższość jej nad zwykłą trawą kupkową w tym względzie, że się nie starzeje tak prędko, jak tamta. Wiadomą jest bowiem rzeczą, że staranni rolnicy nie chcą podsiewać łąk trawą kupkową z powodu, że w czasie zwykłej kośby znajduje się ona już w stanie stwardniałym i suchym. Nowo odkryta, liściasta trawa kupkowa odznacza się nadto wydatkiem paszy obfitej i pożywnej, przewyższając zwykłą trawę kupkową tak bujnością łodygi, jak i delikatnością kłosek i liści. Barwa jej, jest znacznie jaśniejszą od tamtej, a późne dojrzewanie czyni ją sposobną do wspólnego siewu z innymi trawami łąkowymi. Drobnosiarnistość nasienia tej trawy przedstawia i tę jeszcze korzyść, że mniejszą ilością wagi można zasiać znacznie większą stosunkowo przestrzeń.

(Rol. i Hod.)

Falszowanie koniczyzny. Dawno znaną jest rzeczą, że zmyślni w oszustwie spekulanci fałszują koniczyinę zapomocą drobnych ziarn piasku, którym sztucznie nadają ten sam kolor, co go ma koniczyzna. We Włoszech odbywa się to farbowanie w osobnych fabrykach i te rozsyłają ów piasek na wszelkie zamówienia. Chemik Schribaux w Paryżu, w próbie danej mu do rewizji, znalazł 9.69 % żółto zafarbowanych ziarn kwarcu i 13.26 % innego piasku, zafarbowanego brunatno, co wynosi na 100 klg. koniczyzny 22.95 klg. domieszki piaskowej. Koniczyzna ta była naówczas na wiosnę w cenie 200 franków (= 160 mrk.), zatem oszust ów miał czystego zysku na piasku 3572 mrk. na 100 podwójnych cetnarach. Policja wzięła tę sprawę w rękę i doszła w śledztwie wątku, a przekonała się, iż dwa wielkie składy nasion w Paryżu spotrzebowały 11 tysięcy klg. farbowanego piasku, jako przymieszkę do koniczyzny. Do sfalszowania lucerny farbują piasek ten na inny kolor. Nasi rolnicy sprowadzają dużo lucerny francuskiej, należy ją zaraz poddać próbie w chemicznej stacji doświadczalnej. Na to nasza stacja doświadczalna właśnie założona, aby rolnikom służyła i pod każdym względem ostrzegała ich przed fałszowaniami, czy ziarna, czy surogatów paszy, lub też sztucznych nawozów.

(Ziem.)

OGŁOSZENIA.

L. 45.504.

Sprostowanie.

W konkursie, pod d. 14 czerwca b. r. L. 11.7892 ogłoszonym przez Wydział krajowy na dwa stypendya z funduszu krajowego po 500 złr., dla kandydatów, chcących się kształcić na nauczycieli gospodarstwa wiejskiego (rolnictwa, hodowli bydła i administracji) krajowych niższych szkół rolniczych, wydrukowano mylnie że stypendya te rozdane być mają począwszy od dnia 1 października 1894.

Wydział krajowy, prostując tę pomyłkę, oznajmia, że wspomniane **stypendya rozdane będą z dniem 1 października 1893**, a zarazem przedłuża termin wnoszenia podań do dnia 10 września 1893.

Lwów, dnia 29 sierpnia 1893.

(1-2)

Nasienie buraków pastewnych,

wprost od producentów zakupi pierwszorzędną dom handlowy. Oferty przyjmuje **Administracja „Tygodnika“**, Garbarska l. 7.

(1-0)

Od lat 30 w **stajniach dworskich**, w **większych stajniach wojskowych i cywilnych** używany do **wzmocnienia przed i do odświeżenia po większym zmęczeniu**, przy **nadwężeniach i zwichnięciach**, **sztynności żył i t. p.**, uzdolnia konia do **nadzwyczajnej wytrzymałości w ćwiczeniach**.



Kwizdy
płyn odżywczy
„Restitutionsfluid“
Woda do mycia koni. Cena 1 flaszki 1 złr. 40 centów w. a.
Do nabycia w aptekach i drogueryach austriacko-węgierskich.
GŁÓWNY SKŁAD
Franz. Joh. Kwizda
c. i k. austr. i król. rumuński
dostawca dworski, aptekarz okręgowy
w **Korneuburgu** przy **Wiedniu**.

Uprasza się o zwracanie uwagi na powyższą markę ochronną i wyraźne żądanie

Kwizdy płyn odżywczy „Restitutionsfluid“.

AGENCYA DLA ROLNIKÓW

M. E. MERAŁ i Spółka
w **Brzesku**,

ma do sprzedania 100 metrów żyta do siewu (Riesen Hybrid i Johanniskorn) po **złr. 10**, bez worka, loco stacja **Słotwina**, — próbki na żądanie odpłatnie, — oraz młyn ręczny Kolba i jeden pług Sacka w zupełnie dobrym stanie.

(2-3)

Lokomobile

o sile 6, 8, 10 i 12 koni, wyrobu pierwszorząd. fabryk

młocarnie

do siły 8 koni z podwójnymi przyrządami do czyszczenia i trieurami, wyrobu fabryki

SCHUTTLEWORTH & CLAYTON

po cenach najtańszych do nabycia w składzie

H. FISCHERA, (8-10)

Wiedeń, X, Favoriten, Simmeringerstrasse 150.

Zarząd dóbr Osiek, p. Oświęcim dworzec,
ma do odstąpienia dla siewu jesiennego następujące
produkta, dobrze wyczyszczone i wytryerowane:

- 1) Żyto „Seeländer“ z pierwszego plonu po 12 złr.
- 2) Żyto „Pyrmauer Staudenroggen“ po 9 złr.
- 3) Pszenicę „Graf Münster'schen Granner“ po 10 złr.

Ceny te rozumieją się za 100 klg. brutto za netto
wraz z workiem loco stacya Oświęcim. (5-6)

Poszukują umieszczenia **dwóch młeczarzy fachow-**
wych, zdolnych do samoistnego zarządu większą
młeczarnią, lub jaką spółką młeczarską. (3-3)

Jesienny

JARMARK NA KONIE w Krakowie.

W d. 23 września 1893 rozpocznie się w Krakowie wiosenny **pięciodniowy** jarmark na konie szlachetne, gospodarskie i włościańskie.

Jarmark na konie szlachetne odbywać się będzie w krytej ujeżdżalni pod Kapucynami i na placu, a konie znajdą pomieszczenie w tejże ujeżdżalni, tudzież w stajniach prywatnych, w domach zajezdnych i hotelach.

Dn. 26 września 1893 (we wtorek) odbędzie się główny jarmark na konie włościańskie na placu „Groble“.

(2-3)

Magistrat stoł. król. miasta Krakowa,
dnia 18 sierpnia 1893 r.

Pewien chrześcijanin poszukuje pachtu o **kilkuset**
litrach mleka dziennie. — Zgłosić się do Instruk-
tora młeczarstwa dla Galicyi, Lwów, Gmach sejmowy.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Ceny produktów w złr. za 100 kg.

	Kraków z dnia 5/9			Tarnów z dnia 1/9			Rzeszów z dnia			Lwów z dnia 1/9			Wiedeń z dnia 5/9		
	od	do	przecię- tnie	od	do	przecię- tnie	od	do	przecię- tnie	od	do	przecię- tnie	od	do	przecię- tnie
Pszenica	8 —	8 22	—	7 60	7 80	—	—	—	—	7 75	8 —	—	7 95	8 40	nowa
Zyto	6 70	7 30	—	6 50	6 75	—	—	—	—	6 20	6 40	—	6 35	6 70	nowe
Jęczmień	6 25	6 50	—	6 15	6 25	—	—	—	—	5 —	6 —	—	8 —	9 —	—
Owies	6 50	6 75	—	6 10	6 20	—	—	—	—	7 —	7 40	—	7 25	7 30	—
Groch	10 —	12 —	—	7 50	8 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fasola	8 —	12 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bobik	—	—	—	6 10	6 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wyka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tatarka	7 —	9 —	—	6 50	7 50	—	—	—	—	8 —	8 25	—	—	—	—
Proso	5 —	6 —	—	5 25	5 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jagły	11 —	14 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kukurudza	—	—	—	6 50	6 75	—	—	—	—	6 40	6 60	—	5 20	5 30	—
Rzepak	—	—	—	12 50	13 50	—	—	—	—	13 —	13 50	—	—	—	—
Chmiel . za 56 kg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110 —	140 —	—	—	—	—
Koniczyna n. czerw.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konicz. nas. biała .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Konicz. nas. szwedzka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siano z łak	2 80	3 40	—	3 —	3 20	—	—	—	—	—	—	—	2 50	3 80	—
Siano z koniczyny .	6 50	7 20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 —	3 60	—
Słoma	1 80	2 —	—	1 70	1 80	—	—	—	—	—	—	—	1 90	2 —	—
Kartofle hektolitr .	2 20	2 60	—	1 80	2 30	—	—	—	—	—	—	—	2 —	2 30	—
Okowita 80—95° .	75 —	76 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ kont.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 —	15 50	—	—	—	—
Masło	— 90	1 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—