

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY,

POŚWIĘCONY SZCZEGÓLNIĘJ

PRAKTYCZNYM POSTĘPOM GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO.

❧(Sprawdzaj, a co dobre zatrzymuj.)❧

N^o 51. Rok Piętnasty. NOWEJ SERII ROK 5ty. Dnia 17 Grudnia 1849 r.

Spis rzeczy: Uprawa roślin: Uwagi nad uprawą jarzyny, a w szczególności jęczmienia. (Dokończenie). — Doświadczenie, celem wykrycia pożywności kukurydzy zielonej w porównaniu do innych gatunków paszy. — Wychów zwierząt domowych: Główniejsze prawidła wychowywania krów mlecznych. — Rozmaitości: Medycyna i farmacya domowa. (Dokończenie). — Żyto cudowne.

Uprawa roślin.

Uwagi nad uprawą jarzyny, a w szczególności jęczmienia.

(Dokończenie).

1. W jakim gruncie i jego położeniu uprawa jęczmienia zasługuje na pierwszeństwo przed owsem?

Grunt średni, ciepły, zamożny w humus, a szczególnie wapienno-gliniasty, sprzyja więcęj uprawie jęczmienia, aniżeli owsa; nie cierpi zaś gruntu mocnego, gliniastego, a mianowicie zimnego, w jakim owies szczególnie dobrze obradza w słomę i w ziarno; lubo ostatnie mniej jest ważne od zebranego z gruntu słabszego i cieplejszego.

2. Jakie przedplody szczególnie służy jęczmieniowi?

Wprawdzie jęczmień obradza dobrze po koni-czynie czerwonej i innych roślinach; jednakowoż w systemie płodozmianym najstosowniejsze dla niego miejsce po roślinach okopowych.

3. Ile razy, po tym lub owym przedplodzie należy pod jęczmień ziemię orać w jesieni i na wiosnę i na co tu szczególnie uważać potrzeba, chcąc rolę dobrze pod to zboże uprawiać.

To zależy szczególnie od stanu fizycznego

gruntu, i od przedplodu tego zboża. Jęczmień lubi ziemię należycie rozpulchnioną. Na to więc w uprawie roli pod niego przeznaczonęj, szczególnie uważać należy. Jeżeli idzie po roślinach okopowych, zwykle orze się rola zaraz po wybraniu takowych; na wiosnę, odwraca, radli, bronuje, i na siew orze (a). Tylko w tym razie można tu opuścić wiosenną orkę, gdy ziemia była nader mocna, naprzemian z częstą odwilżą; w tym bowiem przypadku, rola już się sama z siebie rozpulchnia; albo gdy zima jest nieco zaślaba pod jęczmień; wtedy potrójną wiosenną orką, mogłaby się za nadto rozpulchnić; a zawsze, w razie suchego i ciepłego powietrza, z wilgoci zimowej zbytecznieby się ogołociła. Dosyć tu jest na wiosnę rolę drobno poradzić, ubronować i w swym czasie na siew poorać.

Jeżeli zaś jęczmień następuje po konieczynie czerwonej, wypada koniecznie wcześniej w jesie-

(a) Zdaniem naszym, tak częste przewracanie ziemi po roślinach okopowych, pod jęczmień zdolnej, jest niepotrzebne, a nawet stać się może szkodliwem. Red.

ni konieczysko płytko podorać, później, głębiej odwrócić, na wiosnę poradzić bronować, i na siew orać.

4. Czy jęczmień znosi wiosenne zimna; czy może być wcześniej siany? czy siew około śgo Jana nie jest za późny?

Jęczmień jest najdelikatniejszą, że tak powiem najkapryśniejszą, ze wszystkich roślin jakie uprawiamy. Skoro go napadnie cokolwiek mocne zimno wkrótce po zejściu, czerwienieje, i już do siebie nieprzychodzi, niechby najdogodniejsza wegetacyi nastąpiła pora. Poniekąd tak samo działa na niego zbyteczna posucha. Prędzej jeszcze znosi, dżystą, byle ciepłą porę czasu. Dla tego, nie dobrze siać go zbyt wcześnie, z obawy zimna, ni też za nadto późno, z przyczyny nastąpić mogących upałów i posuchy. Średnia tu pora, np. około połowy maja, zdaje się być w ogólności najstosowniejszą dla tego zboża. Ale mówię w ogólności, gdyż różnica klimatu i przymiotów robi, czynią tu znaczne wyjątki, które rozważę gospodarza zostawić wypada.

5. Ile potrzeba wysiewać jęczmienia na daną przestrzeń roli.

Im rola żyzniejsza, lepiej doprawiona, i naturalnie tego zboża bardziej odpowiada, tém rzadziej, a w razie przeciwnym, tém gęściej siać należy:— to jest pierwsza, jak co do innych, i co do tego zboża, zasada. W pierwszym bowiem razie jęczmień się krzewi i wydaje po 6—7 zdźbeł z jednego kierzka; w przeciwnym zaś przypadku, wcale się niekrzewi; zatem gęściej siany być winien. Jako średni zasiew przyjąć można 1½ szefla na m. mag.

6. Jaki sposób nakrywania zasianego jęczmienia za najstosowniejszy przyjąć wypada?

Jęczmień lubi słabe nakrycie ziemią, ale spód głęboki i dobrze rozpulchniony; dla tego, siewa się zwykle na skibę nie pod skibę siewną, i przykrywa extyrpatorem płytko; jeżeli wschodzić zaczyna podczas posuchy, dobrze jest uważać go lekko; tym sposobem wstrzymuje się ulotnianie wilgoci z ziemi, tyle potrzebne temu zbożu do rozwinienia i zakorzenienia; albowiem

jęczmień lepiej znosi zbyteczny stopień wilgoci, aniżeli posuchy.

7. Jakie gatunki jęczmienia, dawniej mniej znane, obecnie zaprowadzone zostały? w jakich okolicznościach i z jakim skutkiem?

W okolicy mojej uprawiają dziś na wielką skalę:

1. *Jęczmień jerozolimski* (*hordeum destichon erectum*). Zalety jego są następujące:—Plon dobry, mocne krzewienie, zdźbło wyższe i mocniejsze od zwyczajnego jęczmienia i dla tego rzadziej od ostatniego polega; przytém dobrą jest osłoną dla konieczyny z nim sianej; wadami zaś trudne wymłacanie i łatwe odłamywanie się kłosów podczas młocki. W ogólności więc, zalety, o wiele wady przewyższają.

2. *Jęczmień himalajski*. Równie plenny jak poprzedni, ziarno ma ważne, lecz trudno także się omłaca. Znacznie mniej od poprzedniego upowszechniony; dobry szczególnie na surrogat kawy (??).

3. Najwięcej zaś w okolicy mojej upowszechnił się jęczmień *szewalierskim* zwany. Nie jest on wprawdzie jak jęczmień *jerozolimski* odrębnym gatunkiem, ale raczej *podgatunkiem*, i dla tego, przy ciągłej uprawie bardzo się staje podobny do zwyczajnego dwurzędowego jęczmienia. Jest on plenny, ziarno ma ważne, i dla tego rzeczywiście zasługuje na upowszechnienie, pomimo że równie poprzedniemu, trudno się omłaca.

F. H. Schulze.

Doświadczenie, celem wykrycia pożywności kukurydzy zielonej w porównaniu do innych gatunków paszy.

W roku zeszłym, przeznaczyłem 842 stóp kw. roli na przekonanie się: o wartości paszy kukurydzy w stanie zielonym i suchym, w porównaniu do innych gatunków paszy, a mianowicie z *wyki i owsa* także w stanie suchym i suszonym skarmianej.

Wkrótce przed zasiewem rola została jaknaj-jednostajniej, więcj jak średnio, umierzwiona; jedna połowa, czyli 421 stóp kw. obsiana 19 lipca owsem i wyką; a druga połowa jednocześnie kukurydzą zasadzona.

Mieszanka z wyki, jak zwykle, rzutem była zasiana; kukurydza zaś, w rzędy 12 cali jedne od drugich oddalone, w które sadzono ziarno w odległości 3—4 cali. Gdy kukurydza wyrosła na stopę, oborą ją i niektóre miejsca motyczką poprawiano.

9 września, zatem przed 7 tygodniami nd czasu sadzenia, wyrosła na 5—6 stóp wysoko; i w tym dniu rozpoczęto jej koszenie na paszę zieloną z jednéj połowy doświadczalnego polka; druga zaś połowa była nietknięta, będąc na suszenie przeznaczoną.

18 września skoszono kukurydę z téj drugiejęj połowy i zaraz w stanie zielonym przeważono: ważyła 5258 funt. Po przeważeniu została rozwieszoną na tykach, zwykle do suszenia konieczny używanych. W 4 tygodnie później, tak już dalece wyschła, iż bez żadnej obawy złożoną ją pod dach. W tym stanie ważyła 1262 funt.; zatem ze 100 funt. świeżej, było 24 funt. suszonej.

Z pierwszej połowy polka brano codziennie pewną ilość na paszę zieloną do 6 października, i każdą ilość ważono. Ważyła razem 5296 funt. Ogółem więc zebrano w stanie zielonym 10,554 funt.; a gdyby wszystka była suszona, wydałaby paszy suchej 2533 funt. na 24 proc. wysuszonej. Zatem, z mor. saskiej (równa się nowo polskiej. Red.) byłoby 38,291 funt. w stanie zielonym, a 9,100 funt. ususzonej.

Wyka rosta bujnie jak zwykle. Około połowy września została skoszoną i wysuszoną. Zbiór wynosił 800 funt.; a zatem zbiór kukurydzy był przeszło 3 razy większy od zbioru mieszanki z wyki i owsa; a że pod te rośliny rola, jej żyźność i uprawa, były zupełnie jednakowe, przeto tak wielką przewagę w plonie, jedynie naturze kukurydzy przypisać należy.

Zdaje się że ta wielka różnica w plonie tych

dwoch roślin pastewnych, nie jest znaną; inaczej, kukurydza byłaby zapewne zajęła miejsca wyki, a mianowicie tam, gdzie ta roślina szczególniej na paszę zieloną jest uprawiana. Co do uprawy kukurydzy na paszę suchą, rzecz się ma przeciwnie; tu zapewne wyka otrzyma pierwszeństwo z powodu łatwiejszego ususzenia. W czasie bowiem wilgotnym, a mianowicie podczas mokrego lata, liście kukurydzy tyle nabiera wilgoci, iż bardzo trudno, a częstokroć zupełnie niepodobno je wysuszyć do tego stopnia, by pod dachem do- brze przechowane być mogło.

Tyle co do plonu kukurydzy w porównaniu do mieszanki z owsa i wyki. Teraz opiszę moje doświadczenie: *celem wykrycia stopnia pożywności w stanie zielonym i suszonym, w porównaniu do dobrego siana i innych gatunków paszy.*

Do doświadczenia tego przeznaczyłem dwie krowy ważące około 15 cent. Spożyta pasza i otrzymane z niej mleko, były codziennie ważone i co pewny okres czasu zmieniałem rodzaj paszy, jak to niżej opiszę. Przed rozpoczęciem próby z kukurydzą w stanie świeżym, otrzymywały krowy paszę zieloną, złożoną z trawy, liści kapuścianych, burakowych i t. p. W tymże czasie obiedwie wydawały dziennie 11 kwart mleka.

Z téj paszy przeszły najprzód do świeżej kukurydzy, której spożyły przez dni 28, funt. 5296; zatem w średnim przecięciu, jedna krowa spożyła dziennie funt. $94\frac{1}{2}$. Lubo zwyczajna pora większej mléczności mijała; jednakowoż przez cały czas tego doświadczenia, czyli dni 28, krowy te dawały te samę ilość mleka co poprzednio; to jest w średnim przecięciu, po 11 kwart dziennie.

Poczem, bezpośrednio, przez dni 22, ciągle były utrzymywane, kukurydzą *suszoną*. Każda krowa spożyła jej dziennie po $26\frac{3}{4}$ funt. W pierwszych kilku dniach dawały podobnie jak poprzednio, 11 kwart mleka; lecz w kilka dni później, ilość ta poczęła się zmniejszać, tak dalece, że w końcu téj próby, już tylko dawały $8\frac{1}{2}$ kwart dziennie.

Pod względem produkeji mleka, 94 funt.

kukurydzy w stanie zielonym, równały się $26\frac{3}{4}$ funt. suszonej. A że, 94 funt. kukurydzy świeżej, przy wysuszeniu na 24 proc., równają się $22\frac{3}{4}$ funt. suszonej; przeto widoczna, że pasza ta, przez suszenie traci na pożywności; która w tym przypadku wynosi 18 proc.; czyli około $\frac{1}{5}$ części całej masy pożywniej substancji.

Ztąd się okazuje: że większa jest korzyść skarmiać kukurydzą w stanie świeżym, aniżeli ją suszyć na zimową paszę; co, jak to wyżej namieniliśmy, samo z siebie ulega już niejakiemu trudnościom, a częstokroć niepodobnym się staje.

Bezpośrednio z suchej kukurydzy, przeszyły krowy na paszę z mieszanki owsa i wyki, i dostały jej, przez dni 18 po $17\frac{3}{4}$ funt. dziennie na sztukę. Dodać tu wypada, iż w pierwszych kilku dniach krowy te nieokazywały najmniejszej chęci do tej paszy; i wyraźnie tęchniły do kukurydzy; później dopiero, zapewne zmuszone głodem, brały się do niej; lecz zawsze jednak z pewną niechęcią; a przecież była ona jaknajdokładniej zebraną, dobrze przechowaną i w rzeczy samej jaknajlepiej wyglądała. Zdaje się więc, iż krowy te, ponarowiły się słodyczą, w kukurydzie zawartą.

W pierwszych dniach tego doświadczenia, obie krowy dawały 8 kwart mleka; później $8\frac{1}{2}$ a w 4 ostatnich dniach już tylko 7 kwart.

Po tej próbie, nastąpiła bezpośrednio próba z dobrem sianem (potrawem). Przez 8 dni, każda krowa spożywała go po 25 funt.

W 2 pierwszych dniach obie krowy wydały $7\frac{1}{2}$ kw. mleka; w następujących po $7\frac{3}{4}$, a w dniu ostatnim 7 kwart.

Nakoniec po tem doświadczeniu otrzymywały mieszankę z liścia kapuścianego i słodkiego siana. W pierwszych 5 dniach, każda krowa spożyła dziennie, 10 funt. siana i 35 funt. liścia kapuścianego. Ale ponieważ po spożyciu tej paszy, jeszcze okazywały widocznie chęć do jadła, przeto dawano po $12\frac{1}{2}$ funt. siana i po $37\frac{1}{2}$ funt. liścia na sztukę.

W pierwszych dwóch dniach obie krowy dawały $8\frac{1}{2}$ kw. mleka; w 3 następnych, po 8 kw. Dnia 6go, gdy dostały wyżej wspomniany dodatek siana i liścia $8\frac{1}{2}$ kw., a dnia 7go, $8\frac{3}{4}$; tę ilość wydawały ciągle przez dni 16.

Z tego doświadczenia okazuje się:

378 funt. kukurydzy świeżej	równa się w pasieniu	100 f. słod. s.
107 — — — suszonej	— — —	100 f. — —
280 — — — liścia kapuścianego	— — —	100 f. — —

O wypadku doświadczenia z mieszanką z owsa i wyki sądzić nie można, ponieważ źle odrazą krowy ją spożywały; to tylko pewna, że ją o wiele niżej, od kukurydzy suszonej, pod względem mlęczności uważać wypada.

Antoni Moro.

Wychów zwierząt domowych.

Głównejsze zasady wychowywania krów mlęcznych.

W najnowszym piśmie p. Schmalza pod tytułem: *»Naue Ansichten und Erfahrungen über Rassenbildung i t. d.«* czytamy że główniejszymi i najpewniejszymi środkami zaszczepienia i podwyższania mlęczności krów, są następujące zasady:

1. Obfite pasienie od młodości soczystymi a zarazem posilnymi pokarmami; a mianowicie:

w letniej porze koniczyną, wyką i innemi trawami; w zimie kartoflami, brukwią, burakami i t. p.

2. Czyste utrzymywanie i najregularniejsze pasienie; strzedz się należy by się bydle raz nie przesycało pokarmem, a drugi raz głodu nie cierpiało.

3. Łagodne postępowanie podczas dojenia i wydajanie do ostatniej kropli mleka; nie bowiem nie zmniejsza tyle mlęczności, jak surowe obchodzenie się szczególnie z młodą krową podczas

zostawianie choćby najmniejszej ilości mleka w wymieniu. Tym to sposobem, najlepszą dojkę w krótkim czasie w najgorszą zamienić można. Zatem, główny dozór przy doju do tego szczególnie punktu odnosić się powinien.

4. Wybór do rozplodu takich tylko krów i stadników, które z młecznego pokolenia pochodzą.

5. Nieprzetrzymywanie pierwszego popędu płciowego. Wszakże, skoro młoda cielica dobrze jest utrzymywana, to jest: ani do pewnego stopnia opasu karmiona, ni też zbyt chudo trzymana, popęd ten, objawia się zwykle w $1\frac{1}{2}$ do 2 lat wieku; a więc, skoro się okaże, niezwłocznie zaspokoić go należy.

6. Jeżeli tylko podobna, potrzeba pierwsze cieleństwo tak urządzić, aby przypadało przynajmniej 4—6 tygodni po przejściu z paszy suchej (zimowej) na zieloną. Pasza bowiem ta, mocniej działając na produkcję mleka, pobudza do większej działalności organa młeczne; skutkiem zaś tego, cały system do tworzenia, wydzielania i przechowywania (wymię) mleka służący, nabiera większej mocy, sprężystości i objętości. Jest to więc nader ważna okoliczność.

7. Podczas cielności, należy powiększać ilość pokarmu w miarę rozrastania się cielęcia; szczególnie dawać takie pokarmy, które więcej na utwor mleka, niżli na mięso, a tym bardziej na tłustość, działają; pierwsze miejsce pomiędzy takimi pokarmami zajmuje zupa z kartofli, zaprawiona makuchami i małą ilością szrotu owsianego.

8. Pierwsze ciele należy pozostawić przy cym przynajmniej przez 5 do 6 tygodni; a to dla tego, że jemu wyda młoda matka całą ilość zprodukowanego mleka; przeciwnie zaś, będąc wydawaną a czego dotąd nieznała, już to z tęsknoty do cielęcia, już zachowując dla niego mleko, już nakoniec w skutek nieprzyjemnego uczucia, jakie w nią sprawia ten nowy dla niej sposób wydawania mleka, w porównaniu do delikatnego ssania cielęcia, zwykle mniej więcej zatrzymuje

takowe, co jak to wyżej (Ner 3) powiedzieliśmy, tak szkodliwie na młeczność działa.

Zachowując powyższe prawidła, można być pewnym otrzymania krów nader młecznych; a tym młeczniejszych, jeżeli matki i babki nowego pokolenia, młecznością się już odznaczały.

Słów kilka o zapalnej bieguncie owiec i środkach jej leczenia.

(Uwagi praktycznego gospodarza).

W jesieni roku 1845 miałem wielką sposobność nad tą chorobą się zastanowić; pojawiła ona się przy końcu sierpnia i nadzwyczajnie się rozszerzyła, i nim kto o zaradczych środkach mógł pomyśleć, już wielkie po owczarniach zrzuciła spustoszenia. Wzięto się nareszcie do rozmaitych sposobów leczenia; ale te, wyjąwszy środka, który niżej opiszemy, okazały się bezskutecznymi.

Nim atoli prostego tego sposobu leczenia czytelnikom udzielię, sądzę być nie od rzeczy, aby o symptomach tej choroby namienić, które za zwyczaj przed jej wybuchnięciem pojawiać się zwykły; można je na trzy oddziały podzielić i tak:

1. Na początku choroby odchodzi ze zwierzęcia rzadki zielonawo-czarny gnój, nie mający prawie żadnego fetoru; odchód ten coraz częściej się powtarza i w tym stanie osłabienie i brak co do żeru się pojawia; u niektórych owiec mocne jest pragnienie i żywe pulsowanie.

2. Ochota do żeru coraz bardziej słabnie; stopień ciepła skóry coraz więcej się zmienia; oczy były mdłe i osłabione; niemoc się wzmagala; odchód już nie był tak obfity, ale często się powtarzał i z krwią przy silnym nateżeniu i oznakami kureczowemi był zmieszany; w tym stanie owca często się kładzie i z trudnością się podnosi, głowę zwraca ku brzuchowi, stęka i nogi albo wypiężone wyciąga albo konwulsyjnie kureczy.

3. W tym stopniu słabości odchód mocno jest smrodliwy; przy silnym nadymaniu się kiszka

wielka wyłazi; puls zmienia się raptownie, to słabo, to mocno bije; oddech zmieszany z ciągłą żółto-białawą flegmą, w wielkiej ilości upuszcza. W tym oto stanie ginie większa część owiec; czasem się zdarzyło, że niektórym znacznie się polepszyło, atoli ite wkrótce nieżywe padły.

Przy często powtarzanych obdukcjach za otworzeniem jamy brzuchowej—mocny, obrzydliwy smród do ścierwa podobny czuć się dawał. Wielka kiszka i żołądek miały ślady zapalenia, a jeżeli owca padła przy końcu opisanym sposobem, wtedy oznaki gangreny widzieć się dawały; wszystkie żyły w kiszce oddechowej najbardziej przy jej ujściu były wzdęte, i to mi wyjaśniło powody odchodu krwi ze stolcem; płuca były zawsze zapadnięte i zwidłe; znajdowałem też w dolnej części brzucha w naczyniach *kapilarnych* znaczną ilość limfatycznego płynu; atoli, jak wielu w podobnej chorobie u bydła rogatego znajdować mniemało, nie spostrzegłem obdartych kawałków wewnętrznej skóry kiszki odchodowej.

Co się tyczy powodów do tej choroby, mniemano, że zbyt raptowna zmiana powietrza główną jej była przyczyną. Poniekąd mniemanie to usprawiedliwiały zbyteczne we dni upały, po których w nocy następowało zimno. Stan takiej temperatury przedłużył się aż do połowy września, poczem nieprzerwana słota trwała. Stan takiego powietrza mógł zaiste wiele się przyczynić do wybuchnięcia tej zarazy, osobliwie, że drażliwość ciała przez mocne upały mogła być zwiększona, i ciało w tej porze roku więcej niż kiedy indziej wrażeniom powietrza podlega: uważałem też, że te owce, które przez noc w hurtach były zamknięte, w znacznej ilości na tę chorobę zapadły. Jakkolwiekbydz, przeciw pojawienia tej choroby nie przypisuję jedynie atmosferycznym i tellurycznym przyczynom, uważałem je tylko za sprzyjające przedszemu jej rozwinięciu. Głównym powodem są raczej ze złego pokarmu nagromadzone zepsu-

te żółciowe soki, które w naczyniach trawiących i ciało odżywiających drażliwość wzniecają, a tem samem usposobienie do zapalenia powiększają; dodawszy do tego wrażenia atmosferyczne, choroba w całej gwałtowności pojawia się. Co moje zdanie więcej potwierdzając się daje, jest to, że w porę, kiedy ta choroba wybuchła, bardzo szkodliwe rosy (tak zwana miodunka) spadły. Rozmyślając nad wszelkimi tu zebranymi okolicznościami i sądząc, że chorobę tę w całej poznałem obszerności, użyłem leków szybko ściągających; atoli wkrótce przekonałem się, że te nie odpowiadały memu oczekiwaniu.

Powszechnie rozszerzająca się choroba, dała powód do mniemania, że jest zaraźliwa, trudno to z pewnością dowieść, lecz jestem przekonany, że się stanie zaraźliwą jeżeli zdrowe owce ze słabymi razem w owczarni zgęszczonem powietrzem napełnionej trzymane będą.

Dodać tu jeszcze muszę, że silniejsze owce, osobliwie kotne, daleko mocniej niż słabsze i jałowe od tej choroby były napadane.

Za pojawieniem się zarazy rozliczne leki z przepisów weterynarza owcom zadawane, a mianowicie: roztwór z kory dębowej w occie gotowany, płynną papkę z czernicy suszonej wodą rozrobioną, gęste mączne pojąta, czerwone wino z korzeniami, wódkę i t. p.; (a) atoli wszystko to okazało się bezskutecznem. Następujący dopiero sposób leczenia okazał się zadowalniający, i dla tego sędzę być moim obowiązkiem podać go do wiadomości publicznej, a to tem bardziej, ile że przerzuciwszy wszystkie prawie dzieła weterynarskie, nie znalazłem nigdzie wamianki o zapalnej biegunce owiec, tylko o zarazie marcowej, i o rozwolnieniu jagniąt; o chorobie zaś tej wzmiankują tylko jako właściwej bydłu rogatemu.

(a) W zapalnych chorobach, winno z korzeniami wódka, i wszelkie podobne środki, nie już tylko stają się nieskutecznymi, lecz raczej, zabójczemi. Red.

Słabe owce przeprowadzono do ciepłej ale w świeże powietrze zaopatrzonej stajenki, zatkawszy jednakże wszelkie otwory, ażeby przeciągu powietrza uniknąć. Każdej sztuce owiec zadano najsmprzód 4 do 6 łyżek mleka krowiego, w którym pełną łyżkę miatko utartej kredy rozpuszczono; poczem zadawano im letni ciagliasty roztwór z krupek jęczmiennych lub owsianych, roztwór z lanego nasienia i t. p. Rozwolnienie jednak trwało jeszcze przez kilka dni, atoli bez naprężenia i oznak bólu. Pierwsze te środki zdawały mi się tém potrzebniejsze, ażeby wszelkie zepsute soki z zwierzęcia wyprowadzić. Gdy się po trzech dniach odchód nie umniejszy znowu zadać należy trzy łyżki mleka, w którym się nie pełną łyżkę sproszkowanej kredy rozpuszcza; wszakże mało było wypadków, ażeby powtórne zadanie było potrzebne, gdyż przy końcu drugiego dnia już się odchód umniejszył.

Gdy owce przychodziły do siebie, dawano im zdrowej zielonej paszy po trosze i pójło mączne, w którym makuchy były rozpuszczone. Suchą paszy dawać w tym okresie słabości nie należy; wyjąwszy, że gdy się owca daleko lepiej ma, natenczas po trochę takowej przetrząsać można. Pójło powinno być pożywne, ale

zawsze świeże i by było pożywniejsze, można nieco oleju lnianego doń w mieszać.

Chociaż już naturalny odchód nastąpi, co jest najlepszym dowodem usunięcia choroby, zawsze jeszcze miernie, ale zdrową paszą, owce żywić należy. Tym sposobem postępowałem i bardzo mało owiec mi padło.

Radzę więc każdemu, gdzie podobna słabość się pojawi, przepisu mego się trzymać; lecz wielką należy mieć bacność, ażeby się nie dać omamić zwyczajnem rozwolnieniem; inaczey choroba przybraćby mogła niebezpieczny charakter, gdzie ratunek byłby może za późny. Biegunka zapalna różni się tém od pospolitego rozwolnienia, że się natychmiast gorączka pojawia.

Uczynię tu jeszcze tę uwagę, że lubo biała kreda nie jest istotnem lekarstwem, i że nierównie skuteczniejszymi lekami zastąpioną być może, przecież nie radziłbym pomijać jej w tym razie, kiedy się tak skuteczną okazuje; nareszcie nie wiele kosztuje i łatwo ją mieć można. Miałem też sposobność doświadczenia jej skuteczności u bydła rogatego w tejże samej chorobie, dodano jej do sproszkowanego piotunu, rumianku i jałowcu w czwartej części, i chore bydło wkrótce do zupełnego przyszło zdrowia.

A R.

Rozmaitości.

Nowa maszyna do gaszenia ognia wynaleziona w Anglii.

(z Gaz. hand. i przem.).

Niejaki pan Philipps świeżo wynalazł w Londynie aparat, za pomocą którego można nadzwyczaj szybko ogień ugasić. Rozszerzać się nad dobroczynnem i ważnem tém odkryciem byłoby zbyt szczerze, zwłaszcza, iż angielskie dzienniki nie mogą nachwalić się i nacieszyć z przyszłej korzyści, jakie ludzkość ztąd osiągnie. Wynalazca

ogłosił sposoby jakimi doszedł do tego i opis użycia tej maszyny. Powiada on, iż pierwszą myśl podały mu wybuchy Wezuwiusza, które w swym czasie wyrzucając także ogromną z siebie ilość wody, bynajmniej nie gaszą płomieni! przeciwnie, dym wychodzący z hrustu i kwasów przez ogień ogarniętych nadzwyczaj szybko takowy przydusza. Następnie jeszcze bardziej przekonał się, iż woda mało ma na ugaszenie ognia wpływu, i skutkiem tej myśli po długoletnich próbach, doszedł do swego wynalazku,

który najszcześliwsze dotąd okazał rezultata, a ogień najsilniejszy i najgwałtowniejszy, za pomocą jego aparatu, w mgnieniu oka niknie i gasnie. Urządzenie i zastosowanie tego sposobu do zniszczenia w jaknajkrótszym czasie tego straszliwego żywiołu, są nadzwyczaj proste; aparat zaś może być postawiony wszędzie, gdzie tylko nieoczekiwane nieszczęście zdarzyć się może. Gazy maszyną tą wypuszczane, otrzymywane są z mieszaniny węgla, saletry i gipsu, która zapala się w mgnieniu oka, za pomocą rozbicia szklanej butelki kwasem siarczanym napełnionej. Gęsta para wydobywa się z rury odpowiedniej do odbieralnika z miedzi lub innego jakiego metalu, w którym wszystkie zapalające się materiały znajdują. Para ta właśnie gasi ogień, a zastosowanie tego sposobu każe spodziewać się, iż straty tak ogromne przez pożary zrzadzane, wkrótce szczęśliwie uniknione będą.

Żyto cudowne.

Pod tym tytułem czytamy w piśmie niemieckim *Ekonom. Neuigkeiten*, co następuje:—»Niepojęte dotąd zjawisko wydarzyło się w Angern, majątności p. Böters (w pow. Wolmirskim) (w Austrii). W r. zeszłym zasiano tu koniczynę w jęczmieniu. W roku bieżącym koniczyna tu i owdzie się pokazała, ale natomiast nader wiele jakiejś trawy, którą zrazu uważano za powschodzony jęczmień. Ale jakież było wszystkich zadziwienie, gdy po wykłósowaniu, ów mniemany jęczmień, okazał się być żytem, z ogromnemi, dotąd niewidzianemi kłosami. Zadziwienie było tem większe i bardziej ugruntowane, że na tem miejscu nigdy żyto nie było siane, ani też koniczyna w zimie świeżą mierzwą pokryta. A co szczególniejsza, kłosy tego żyta miały ości do jęczmienia podobne; a ziarno w formie, bardziej do pszenicy się zbliżało, kłosy zaś były, powtarzam tak długie (blisko 7 cali) i grube, że w średnicy,

każdy wydał po 60 ziarn. P. Böters ma zamiar wysiać tej jesieni połowę tegoż żyta, a drugą połowę na wiosnę, aby się przekonać: czyli nowe to zboże należy do ozimego lub letniego. Wszędzie nadzwyczajności i rzeczy niespodziewane: Szczególniejsze lata. *Z prusk. handl. gazety.*

Wpływ czasu spuszczenia drzewa na jego siłę palną i trwałość.

Porównawcze doświadczenia p. Grabnera profes. Leśnictwa w Austrii przekonały: że drzewo cięte w listopadzie i grudniu najmniejszą posiada siłę palną. W styczniu wzmagą się ona cokolwiek i do marca w jednostajnym zostaje stopniu. Zmniejsza się zaś na początku kwietnia; ale poczyną się podnosić przy końcu tegoż miesiąca kiedy drzewo poczyną liście puszczać; i odtąd podnosi się do sierpnia, w którym to miesiącu do najwyższego dochodzi stopnia. W wrześniu poczyną się znowu umniejszać. Co do trwałości drzewa, doświadczenia okazały: że najtrwalszem jest drzewo spuszczone w sierpniu, a najmniej trwałem to, co w lutym cięte było.

Nowy sposób uprawy żyta ozimego.

Sposób ten polega na tem: że tylko połowa wysiewa się zwyczajnej ilości żyta, drugą zaś połowę zastępuję owies. Obadwa zboża wschodzą jednocześnie; aże owies sporządź rośnie, więc o wiele przerasta żyto do czasu zamrażnięcia ziemi; teraz służy żytu za osłonę przeciw zimnu a szczególnie wiatrom; na wiosnę zaś, skutkiem zmrożenia, owies przechodzi szybko w zgniliznę, i zajmuje miejsce zielonego nawozu. Według licznych doświadczeń plon żyta w porównaniu do zwyczajnego siewu, powiększa się tu, przynajmniej o podwójną ilość wysianego owsa; a prócz tego, żyto mocno się ubezpiecza przeciw wymarznięciu.

(Baden Land. Wochbr.).

Redaktor N. Kurowski.—Główny Kantor przy ulicy Podwał Nr. 519.

W Drukarni J. Raczanowskiego.—W Warszawie 5 (17 grudnia) 1849 r.—Wolno drukować.—Starszy Cenzor, L. Tripplin.