

TYGODNIK ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez c. k. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Wychodzi w Krakowie raz na tydzień. Cena przedpłaty: półrocznie zlr. 2 kr. 30 mk., rocznie zlr. 5 mk. Na prowincji, z przesyłką półrocznie zlr. 3, rocznie zlr. 6 mk. Pieniądze prenumeracyjne nadsyłane być mają *franco* pocztą pod adresem: **do Redakcji Tygodnika rolniczo-przemysłowego** w Krakowie, w biurze c. k. Towarz. gosp. rolniczego, przy ulicy Szewskiej N^o 335/6 z wyrażeniem: *pieniądze prenumeracyjne*, gdzie również adresowane być winny *franco* wszelkie zgłoszenia się przedmiotu pisma tego dotyczące. W Królestwie Polskiem przyjmują przedpłatę wszystkie Urzęda pocztowe za cenę półroczną rs. 3 kop. 8.

Przyjmują się: 1) wszelkie korespondencje, odezwy i rozprawy celowi pisma odpowiednie. 2) Ogłoszenia, obwieszczenia, doniesienia, wiadomości wszelkiego rodzaju, te ostatnie za opłatą: od wiersza petytowego za jednorazowe umieszczenie 3 kr. mk. za następne po 1 1/2 kr. mk. z dopłatą 10 kr. za każde ogłoszenie na stępel rządowy.

Szkola wiejska rolnicza

w Wawrzyszewiu pod Warszawą

przy instytucie Marymontskim istniejąca.

Przyszedł nareszcie czas, że i ziemia *Krakowska* mieć będzie szkołę niższą rolniczą. Jakkolwiek otwarcie jęj, sądząc z ogłoszenia w nrze 34 *Tygodnika* umieszczonego, nie jest jeszcze stanowczo co do czasu oznaczone, zawsze jednak statut jęj ostatecznie zatwierdzony żadnej zmianie na teraz uleść nie może; obejrzenie jednak tego rodzaju wzorów, chociażby dla samego tylko utwierdzenia szanownych współobywateli, że nowo otworzyć się mająca szkoła może ziścić ich nadzieje, sądzę być pożytecznym. — W tym celu — pomijając tego rodzaju zakłady naukowe rolnicze niemieckie, jako istniejące w krajach nierównie wyżej posuniętych na drodze postępu rolniczego i znacznie różniących się stosunkami i obyczajami od nas — dam treściwy obraz założenia, stopniowego wzrostu i obecnego stanu tego rodzaju szkoły, która równie jak u nas na polskiej ziemi pięknie się przyjęła i obfite wydaje owoce. Chcę tu mówić o szkole niższej rolniczej w Wawrzyszewiu przy instytucie Marymontskim urzędowej.

Szkola ta istniała i przed rokiem 1831, w którym, z powodu zaburzeń ówczesnej rewolucji, również jak i sam instytut Marymontski zwinięta została. Liczyła ona wtenczas trzydziestu kilku uczniów zatrudnianych po największej części robotami ręcznymi przy gospodarstwie instytutowem. O epoce tej nie mamy dostatecznych i dość pewnych wiadomości, ona zresztą jako już dawna nie może mieć wyraźnego wpływu na dzisiejszy stan gospodarstw krajowych; pomijamy ją więc bez wspomnienia. Zamierzamy sobie tylko opisać tę

szkołę od czasu wznowienia jęj po rewolucji Warszawskiej aż do obecnej chwili; tém bardziej, iż wznowienie to uważać można jako jęj pierwotne urządzenie: została bowiem zupełnie zreorganizowaną i na nowo powoli wzrastać zaczęła. Otwarcie jęj nastąpiło w dragej połowie 1836 roku, tymczasowo w Marymoncie, stałe zaś dla nięj miejsce naznaczone było w folwarku Instytutowym Wawrzyszew, żeby miała więcej łatwości praktycznie usposabiać swych uczniów, lecz dla braku odpowiedniego lokalu, od razu pomieścić jęj tam nie było można. W myśl postanowienia władzy edukacyjnej miano przyjąć do szkoły tej w pierwszym roku jęj otwarcia uczniów tylko 8miu; w drugim liczbę tę podwoić, w trzecim doprowadzić do 24ch i potem ciągle ją w tej wysokości utrzymywać. I rzeczywiście w pierwszym roku zapisało się 8 uczniów, lecz w roku następnym przyjęto ich już tylko 4, tymczasem bowiem na szkołę przeznaczony lokal więcej jak 12 pomieścić nie mógł.

Z powodu różnych mało nam znanych okoliczności szkoła ta na tymczasowem swem miejscu pozostać musiała lat 7 i przez cały ten przeciąg czasu liczba jęj uczniów została bez zmiany. Z dniem dopiero 1 września 1843 szkoła wiejska znalazła się na właściwem sobie miejscu w Wawrzyszewie. Odtąd też swoje rozwinięcie i postęp datować zaczyna, odtąd uczniowie jęj do właściwszych swemu powołaniu robót zaczęli być używani; liczbę ich podniesiono do dwudziestu kilku, nie ograniczając jęj stałą cyfrą. Szkoła zaczęła wydawać uzdolnionych i prawdziwie pożytecznych ludzi, stała się głośną i zaczęła używać dobrej opinii w kraju a nawet i za granicą, którą się też i dotąd cieszy.

W miarę tego, jak coraz więcej zaczęto przekonywać się o użyteczności tej szkoły, obywatele skwapliwie zabierać zaczęli młodych ludzi z nięj wychodzących do obowiązków

gospodarskich i odpowiednie im przeznaczać wynagrodzenie. Skutkiem tego liczba kandydatów pragnących pomieścić się w szkole wiejskiej coraz bardziej wzrastała, a władza instytucyjowa prośbami ich ciągle niepokojoną była. To dało powód do stałego ograniczenia liczby uczniów do 25ciu, która gdy była kompletna, żaden z kandydatów nie miał już prawa starać się o zapisanie się do szkoły. Taki stan rzeczy długo potrwać nie mógł. Znaleźli się obywatele, którzy zrobili podanie do Rady wychowania, żądające, iżby im wolno było własnym kosztem utrzymywać wybranych przez siebie uczniów, z którychby po skończeniu kursu mogli mieć uzdatnionych oficjalistów ekonomicznych. Kurator okręgu naukowego Warszawskiego, wchodząc w słuszość tych żądań, chętnie przychylił się do nich i upoważnił władzę instytutu Marymontskiego do przyjęcia 10ciu jeszcze nad powyższy komplet. Tak więc szkoła od lat już trzech liczy uczniów 35ciu; z tych 9ciu nie nie płacą, 16tu opłacają 30 rubli srebrem rocznie wpisu, i jak jedni tak i drudzy dostają ze skarbu stół, pomieszkanie, opał, światło, ubranie, bieliznę, pościel, książki i materiały piśmienne, ostatni zaś 10 nie płacą żadnego wpisu, ale wszystkie potrzeby własnym zaopatrują kosztem; mają tylko razem z innymi uczniami bezpłatnie pomieszkanie, opał i naukę.

Takie tedy koleje przeszła szkoła Wawrzyszewska co do samych uczniów, dodać mi tu tylko wypada, iż w przyjmowaniu do szkoły przed wszystkimi pierwszeństwo dawano synom rolników. A teraz zrobimy pobieżny przegląd utrzymania uczniów tej szkoły, nauk, ich zakresu i sposobu wykładu, oraz zatrudnień ręcznych uczniów.

Uczniowie szkoły wiejskiej dostają śniadanie, obiad i kolację; śniadanie składa się z jednej, obiad z dwóch a kolacja z jednej potrawy. Potrawy te są gospodarskie: kartofle, kapusta, groch, kasza, barszcz, kluski i t. d. wszystko to w dostatecznej ilości i dobrze sporządzone, okraszone słoniną, a w dni postne masłem; trzy razy na tydzień po pół funta mięsa, chleba razowego własnego wypieku po półtora funta dziennie i w miesiącach letnich odpowiednie podwieczorki.

Nauki w szkole wiejskiej wykładane są:

1. Nauka religii, 2. Czytanie po polsku i po rosyjsku, 3. Kalligrafia, 4. Arytmetyka, 5. Geometria łącznie z nauką rysunku linearnego i 6. Nauka gospodarstwa wiejskiego i ogrodnictwa. Wykład nauk tych jest jasny, przystępny dla uczniów nawet nie mających żadnego naukowego rozwinięcia. W wykładzie tym podawane są same wiadomości pewne, doświadczeniem stwierdzone i istotnie pożyteczne; pomijając rozumowanie nie prowadzące do pewnych wypadków, a częstokroć mogące skrzywić pojęcie człowieka nie przygotowanego należycie do ich słuchania.

Na wykład powyższych nauk wyznaczone są 4 godziny dziennie przez 5 miesięcy zimowych (od 1 listopada do ostatniego marca), w porze zaś letniej dwie. Przez resztę wolnego od lekcji czasu uczniowie tej szkoły zatrudnieni bywają robotami ręcznymi, jakie tylko w gospodarstwie przytrafić się mogą, a to dla poznania ich gruntownie, iżby

w przyszłości, nie tylko robotników dobrze dopilnować umieli, ale nawet byli w stanie pokazać im jak robota wykonana być winna.

W porze zimowej kiedy liczba robót gospodarskich jest ograniczoną, tedy uczniowie pracują przy stolarzu, stelmachu i kowalu; w laboratorium technologicznym przy robieniu cukru, piwa, wódki i t. d. najmłodszy zaś a tésamém najslabszy, plotą kosze do noszenia obroków i do kopania warzyw. Tak więc wszystko jest urządzone, że wszyscy uczniowie w każdej porze roku pożytecznie są zatrudnieni.

Z tego, co się dotąd powiedziało, wnosićby można, że do wykładu nauk, dozoru nad uczniami przy robotach i w ogólności do prowadzenia i utrzymania tej szkoły musi być, jeżeli nie trzech, to przynajmniej dwóch nauczycieli; tymczasem jest jeden tylko i nie ma nikogo do pomocy. Nauczycielem tym jest p. Ludwik Twarowski, który 20ty już rok pełni te obowiązki. Jego zamiłowaniu i poświęceniu się zawodowi nauczycielskiemu zawdzięcza szkoła Wawrzyszewska swój stan obecny. Jest on nie tyle nauczycielem, ile raczej przyjacielem i opiekunem młodzieży, którą kształci. Znając gospodarstwo wiejskie praktycznie, cały kierunek wykładu swemu nadał praktyczny; nie dziw przeto że obywatele chętnie ubiegają się o uczniów ze szkoły Wawrzyszewskiej. Twarowski bowiem jako syn rolnika — obywatela ziemskiego, zna potrzeby rolników i ile możność dozwala wykładom swym nadaje kierunek zastosowany do potrzeb ziemianina polskiego.

Władza edukacyjna kraju tego umie oceniać ważność tej szkoły i o dobry jej byt się stara. Nie jednokrotnie odwiedzał ją s. p. JW. minister sekretarz stanu Turkuł, JW. Duksza Dukszyński, z miejscowych władz wielu wysokich dygnitarzy i obywateli i wszyscy z zadowoleniem z niej odchodzili.

Ze szkoły tej nie więcej jak 5ciu uczniów w przecięciu rocznie wychodzi do służby gospodarskiej, a dawniej mniej jeszcze, przez czas przeto swego istnienia, nie wykwalifikowała więcej jak 70 oficjalistów. Że liczba ta na całe królestwo jest za nadto mała, i trudno żeby mogła być wystarczającą, mówić o tém, zdaje się, byłoby rzeczą zbyteczną. Uczuła to władza edukacyjna i szkołę Wawrzyszewską na obszerniejszą skalę rozwinąć i oprócz niej pięć jeszcze innych szkół rolniczych w różnych punktach królestwa założyć postanowiła. Jak nam z pewnego źródła wiadomo, JW. tajny radca Mucharów terażniejszy kurator okr. nac. Warszawskiego, wprowadzeniem projektu tego w wykonanie czynnie się zajmuje.

Cieszymy się szczerze z takiego postępu polskiego rolnictwa, usiłowania te przedstawią nam piękne wzory do naśladowania, a wypadki doświadczeń uchronią nas od błędów i dobroczynny wpływ wywrą na zakłady naukowe rolnicze u nas już istniejące i w przyszłości otworzyć się mogące, a tésamém i na postęp gospodarstwa w kraju naszym.

Rolnik z Ciechanowskiej ziemi.

KSIĘGOSUSZ.

Kuracja zaradcza.

Po wyprawie Węgierskiej ukończonj w roku 1849, okazał się księgosusz w Królestwie Polskim, przyniesiony przez bydło rogate przybywające z Węgier z kolumnami powracających wojsk Rossyjskich.

Chroniąc się, ile możności, od strat grożących mi z tój zarazy, pospieszyłem zasięgnąć w tym przedmiocie światłej rady pana profesora Ottona Eichlera, dzisiejszego dyrektora Warszawskiej szkoły weterynaryj. Dał mi najprzód odpowiedź niepocieszającą, że nie zna dotąd żadnego środka do skutecznego leczenia księgosuszu już rozwiniętego; lecz jako środek zaradczy przeciw jego przystępowi poradził mi kurację homeopatyczną, opierającą się na działaniach lekarstw uzasadnionych na systemacie homeopatji, w sposób następujący:

Gdy sekcja bydła na księgosusz zdechłego lub chorego zawsze okazuje błony szluzowe w stanie mocno chorobliwym, a działanie rośliny *Przestęp* (*Bryonia alba*), jako trucizny, sprowadza też same skutki na błony szluzowe; zatem działając według głównej zasady homeopatyzmu „*Similia similibus curantur*“ można szukać przynajmniej z niejaką nadzieją skuteczności w zadawaniu umiarkowanem tego środka ostrego, antydotu ubezpieczającego bydło rogate dotąd zdrowe do pewnego stopnia od zarażenia się księgosuszem.

Weż nastójki wzmocnionej rośliny pnącej się, u nas dziko obficie rosnącej, *Przestęp* zwanj (bo płoty nawet przestępuje pnąc się po nich) (*Essentiae Bryoniae albae fortis, Dispensatori Homöopathici Caspari; Essence spiritueuse renforcée de Couleuvre*).

Tj essencji zmieszaj do użytku bezpośredniego pół łota czyli ćwierć uncji z kwartą wody, to jest dwa łyty czyli jedną uncję do garnca, i tój wody zadaj rano i wieczorem po dwie łyżki stołowe każdj sztuce dorosłego bydła rogatego, która tym sposobem blisko pięciu kropel tój esencji na raz w tym rozczywie dostaje, a tylko w połowie, to jest po jednj łyżce cielętom i roczniakom.

Rano należy zadawać to lekarstwo naczczo, przynajmniej na godzinę przed pierwszj podaniem bydłu rannego karmu; pod noc zaś przynajmniej we dwie godziny po spożyciu ostatniego podania paszy wieczornj.

(Przestrzeżony zostałem następnj o tjm, co się doświadczeniem sprawdziło przy starannj obserwacji w Czerniakowie dopełnionej na bydłtach tją kurację odbywających), że apetyt do karmu widocznie się zmniejszał w całej oborze, a cielęta ssące coraz wzmagającemu się rozwolnieniu ulegają.

Skutkiem braku apetytu obora nie konsumowała nad połowę poprzednj paszy, krowy zaś dojne następnj o tżecią część zmniejszyły wydatek mlęka swego.

To zjawisko zmusiło nas po ośmiu dniach kuracji do odłożenia tjeże aż po ośmiu dniach.

W dniu 17 b. m. zaczęto powtórnie podobną kurację, która już bydłu dorosłemu nic nie zmniejszyła apetytu, lecz jedynie cielęta ssące widocznie osłabiała obok powtarzającego się u nich rozwolnienia; to zmusiło po czterodniowj kuracji znowu dozwoić oborze czterodniowj pauzy w kuracji.

W 25tym dniu zaczęto po tżeci raz zadawać oborze całej opisane lekarstwo przez dni ośm, podczas których żadnego zjawiska innego nie było na bydł dorosłj, prócz znacznie powiększonego pragnienia i obok wzmocnionego rozwolnienia u cieląt ssących.

Po tych tżech następnj wznawianych kuracjach osądziłjmy, że miejscowe bydło dostatecznie homeopatycznj lekarstwom przeniknione, i o tyle od księgosuszu ubezpieczone, o ile ten środek przynajmniej na to zaradczy być może. Jeżeliby zaś sprowadzone przezeń laksowanie na cielęta ssące zbyt je osłabiać miało, łatwo temu zaradzić przez dodanie drugie tyle wody do rozczywu, którego cielęta po jednj łyżce na raz pożywają.

Obok tego środka należy jednak strzedz zawsze, ile tylko możności, swoje bydło od wszelkij komunikacji z innj mogącj być zarażonj księgosuszem; gdyż wszelki antydot podobny zapobiega tylko, a raczej utrudnia przystęp tjej strasznej chorobie do bydła dotąd zdrowego, ale bynajmniej nie leczj już nią zarażonego, któremu oprócz noża rzeźniczego nic nie pomaga, a które ze skórą głęboko zakopywać należy.

Ta prawda jasna i energiczna trafiła tyle do mego przekonania, że ją ściśle bez zwłoki żadnej wykonać dał w tżech majątkach, zadając tją kurację nietylko w oborze dworskiej, ale i wszelkiemu bydłu wiejskiemu, jako to:

1. W majątku Czerniaków w gubernji i powiecie Warszawskim.
2. W Rudzkim demarkacyjnym, rozłożonj między gubernją Grodzieńską, powiatem Bielskim i gubernją Lubelską powiatem Siedleckim. (?)
3. W Turośni-Kościelnj w gubernji Grodzieńskiej, powiecie Białockim.

Opisana kuracja zaradcza została dotąd nawet tżzy razy powtórzona w tych tżech majątkach, pierwszy raz na wiosnę w roku 1850, drugi na wiosnę r. 1856, a teraz się powtarza po raz tżeci na wiosnę roku 1857.

Gdy w ciągu upłynionych przeszło lat siedmiu wymienione tżzy majątki, przez użycie tego zaradczego środka, zostały wolne od wszelkiego rozwinięcia się w nich księgosuszu, gdzie wszędy około nich o granicę bydło rogate prawie do nogi na tją chorobę popadało, zasługuje on na szczególną uwagę. Gdyby ten wypadek miał być tylko miejsce w jednym majątku, możnaby go przypisać jedynie szczęśliwemu przypadkowi, pochodzącemu z przyczyn niedocieczonych; lecz gdy się powtórzył jednoznacznie w tżech majątkach od siebie tak odległych, pomimo grasującego księgosuszu w otaczających okolicach, przestaje to być losowj wypadkiem

dla rozważnego badacza zasługuje na staranne naśladowanie, a przynajmniej dalsze doświadczenie skuteczności swojej przeciw tak strasznej pladze jaką jest księgossusz, i ogłoszenie go na ten cel nietylko współobywatelom i rodakom naszym pod jakim bądź rządem rozrzuconym, ale nawet w ogóle rolnikom wszelkich krajów.

Dodam, że włościanie moi widząc, że zadawanie tego lekarstwa zaczynam od własnego dworskiego inwentarza, a nadewszystko że im go bezpłatnie udzielam ochoczo i pilnie rzucili się naraz do wspólnego ze dworem użycia go. Gdy zaś ujrzeni po przebyciu pierwszej kuracji kilkutygodniowej w r. 1850 odbytej, że—pomimo morderczego grasowania księgossuszu w całej okolicy—nasz inwentarz został wspólnie wolnym zupełnie od tej plagi, jeszcze raźniej odtąd przystępują do powtórzenia lekarstwa.

Choć to lekarstwo gdy jest w domu robione prawie nic nie kosztuje, wyjąwszy wartości spirytusu użytego do zrobienia essencji; gdy jednak panowie aptekarze opierając się na urzędowych taksach krajowych, lub w braku ich na to nowe lekarstwo, na zagranicznych, kazali sobie odemnie najmniej płacić po złp. 12 za każdy funt essencji wyskokowej z Przestępu *), co uczyni około złp. 24 za naszą kwartę, którego wydatku roztropna oszczędność unikać każe rolnikowi ile możności, szczególnie przy użyciu tego środka dla licznego inwentarza; nie zaniedbuję przeto załączyć przepisu robienia tej essencji z wielką łatwością w domu.

Ostrzegam jednak, że roślina „Przestęp (*Bryonia alba*)“ będąc równie jak jęj wyciąg dość gwałtowną trucizną, wymaga ostrożności.

*Przepis na robienie domowe essencji wyskokowej wzmocnionej z rośliny Przestęp (*Bryonia alba*), według Dra Caspari: Homöopathisches Dispensatorium für Aerzte und Apotheker.*

Korzeni tej rośliny należy nakopać przed jęj okwitnięciem, zatem według roku wczesnego lub późnego w naszym kraju między końcem maja a początkiem czerwca, i przez oplukanie w małej ilości wody należy z ziemi oczyścić, bezwzględnie drobno pokrajać, w moździerzu szklanym lub porcelanowym na miazgę rozetrzeć, przez czyste gęste płótno sok wycisnąć i zmieszać z równą ilością spirytusu oczyszczonego najmniej:

10° próby Magiera
78° „ Trallea
72° „ Richtera

*) Gdy taksa urzędowa lekarstw dla królestwa Polskiego, tego nowego środka jeszcze nie obejmuje, apteki Warszawskie, w których mi go kupować przyszło na przęde, nim w domu wyrabiać zasobu nauczyłem się i zdążyłem, zasadały się w żądaniach swych na taksach urzędowych zagranicznych, a mianowicie Saskiej, w moc której płaciłem go po wymienionj cenie.

a jeśli tylko może być spirytusu nawet mocniejszego doprowadzonego do:

12° próby Magiera
88¹/₂° „ Trallea
84° „ Richtera

gdyż im mocniejszy będzie spirytus, tém lepsza będzie z niego essencja; postawić to w szkle dobrze zatkaném bez wypełnienia, i zostawić w spokojności przez dobę jedną. Po upływie 24 godzin plyn powierzchni zupełnie klarowny ostrożnie zlać, bez mieszania go z opadłemi na spodzie fusami, i ten plyn po precedzeniu w czystém szkle zakorkować, i do pory użytku przechować.

Nie zawadzi tu wymienić że podobne lekarstwa homeopatyczne powinny być corocznie świeżo zrobione na potrzebę w ciągu roku wydarzyć się mogącą i to jedynie z roślin świeżo zebranych, a nigdy z zasuszonych, lub nawet zwiedlych.

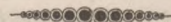
Jeżeli zaś w braku domowego preparatu kupuje się go w aptęce, nazywa się:

„*Essentia Bryoniae albae fortis Dispensatoris homöopathici Caspari.*“

Wszelka zasługa z szczęśliwych skutków tego zaradczego środka, należy się w szczególności panu profesorowi Eichler dyrektorowi Warszawskiej Szkoły Weterynarji. On mi tę kurację ochronną całą doradził, której tylko byłem ścisłym wykonywaczem, obok zbierania wymieni-nych spostrzeżeń i uwag.

Warszawa dnia 28 marca 1857 r.

Wiktor Hrabia Ossoliński.



Dobre obchodzenie się z nawozem.

Nie dosyć jest mieć bacność na różne okoliczności wpływające na produkcję oborniku, trzeba jeszcze umieć obchodzić się z nim, aby żadnego z swych pierwiastków pożytecznych nie stracił, zanim w pole wywieziony zostanie.

Najpierw nie trzeba go nadto długo w stajni zostawiać.

Najlepiej jest wyrzucać gnój co 8 albo 12 dni z pod bydła, i przykrywać dawną podściółkę świeżą co 2 lub 3 dni. Tym sposobem otrzymuje się dobry nawóz bez uszkodzenia zdrowia zwierząt. Deptanie zwierząt czyni nawóz jednostajnym, łamie słomę i przyczynia się do zamienienia jęj w nawóz.

Dużo gospodarzy sądzi, iż zostawiając wilgotny nawóz pod bydłem przez 8 do 12 dni, obawiać się należy chorób i puchnienia nóg i że sposób ten szczególnie dla koni jest niebezpiecznym.

Wszystkie fakta praktyki znoszą te obawy, ograniczamy się wszakże na przytoczeniu jednego.

Ostatniemi czasy administracja wojenna, która ma tyle interesu w zmniejszeniu przypadków choroby i śmierci u koni

wojskowych, robiła umyślnie doświadczenia w kilku pułkach; podnoszono ściółkę u koni w ten sposób, że warstwy najbardziej przesiąknięte zostawały na spodzie i gnój wyrzucano co 8 dni. Przekonano się, że nie było wcale bijącej w nos pary przez zostawienie gnoju, okoliczność, która się tłómaczy bardzo dobrze przez ubicie istot łatwo fermentujących, i że sposób ten nie miał złego wpływu na zdrowie koni. Dzisiaj jest już ten system powszechnie przyjęty we wszystkich pułkach.

Gnoju używa się w dwojakim stanie: niefermentowanego, tak jak wychodzi ze stajni—a zowie się natenczas *gnojem długim, świeżym czyli słomiastym*—albo też w stanie zupełnego zgnicia, gdy zamieniony jest w masę miękką, która się da nabrać widłami jak masło, co dało powód w wielu krajach do nazwy *nawóz masłowaty* albo *czarne masło*.

Obornik świeży jest nawozem bardzo powolnym, który rzeczywiście pożytecznym jest tylko wtenczas, gdy chodzi o wpływ na długi ciąg zbiorów, lecz zawsze sprawia stratę czasu, więc kapitału. Rzeczywiście 1000 ryńskich reprezentowanych nawozem, który wywiera całą skuteczność swoją w jednym roku, przynoszą daleko większy procent, niżeli 1000 ryńskich reprezentowanych nawozem, który wywiera swój skutek w pięciu latach.

Postęp zgnilizny w gnoju nagromadzonym na gnojowisku folwarczném, sprowadza szkodę. Ciepło powstaje znaczne w środku masy, kupa dymi się, gazy i para dobywają się obficie i giną dla roślinności, sole rozpuszczalne i istoty organiczne uchodzą z gnojówką odpływającą w bajora lub na drogi, a objętość nawozu zmniejsza się coraz bardziej.

Obornik zanim stanie się nawozem masłowatym traci 25% swęj pierwotnej objętości w ten sposób, że 100 wozów nawozu świeżego przeobrażają się w 75 fur nawozu masłowatego.

Kupa nawozu wystawiona na powietrze doznaje

w 81 dni	straty na	26%
354	" "	35%
384	" "	57%
393	" "	52%

Nawóz w kupie przegniléj, która przestała wyziewać ciepło oznaczające postęp fermentacji, stracił więcej niż połowę masy t. j. więcej niż połowę istot rozpuszczalnych i $\frac{2}{3}$ pierwiastku najpożyteczniejszego, którym jest *azot*.

Gospodarz, który mało starania łoży koło swoich nawozów, miewa prócz tego zły zwyczaj nie wywożenia go częściej jak raz w rok na pole, traci więc blisko połowę nawozu, t. j. zamiast mieć 100 fur dobrego, ma on tylko 65 lichego.

Trzeba zatem przyjąć środek między dwoma ostatecznościami dla otrzymania oborniku najlepszego na nawóz.

Wywożąc go ze stajen, trzeba go ułożyć w kupę na czas niejaki, aby doznał lekkiej fermentacji, która rozmiękcza i rnzkrusza słomę, daje jęj kolor brunatny, powierzchowność tłustą i całemu nawozowi jednorodność. Masa jest natenczas w najlepszym stanie do przeistoczenia się w roli w pierwiastki rozpuszczalne i ulotne, jedynie pożyteczne dla roślin.

Fermentacja ta nawozu długiego, bardzo odrębna od fermentacji jaką on przechodzi zanim stanie się masłowatym, wymaga bardzo krótkiego leżenia w kupie, sześć tygodni albo 2 — 3 miesięcy, podług pory roku.

Podnosi ona szczególnie wartość jego użyzającą i nadaje mu tę szybką skuteczność, potrzebną w większej części wypadków.

Ułożenie nawozu w kupę.

Dla przeistoczenia podściółki stajennej w *nawóz normalny*, trzeba umieć ułożyć gnój w kupę tak, aby nie stracić nic z jego części pożytecznych i mieć w mocy kierowanie fermentacji podług upodobania.

Jednym z najwygodniejszych i najoszczędniejszych jest ułożenie oborniku w kupę na miejscu, leżącym równo z podwórzem, na miejscu ilowatém, aby w niego nie wsiąkała gnojówka.

Miejsce to, które może mieć 36 stóp długości na 21 szerokości, niechaj przedstawia lekki spadek w jedną stronę, aby gnojówka sama odpływać mogła do dołu, który na 6 stóp w kwadracie ma 3 stopy głębokości i znajduje się w najniższej części gnojowiska.

Na około kupy gnoju znajduje się rowek odbierający gnojówkę, a około niego podwyższenie ziemi, które przeszkadza przepelnieniu się gnojówki i mieszaniu się jęj z wodami zewnętrznymi. W dole gnojówkowym jest przymocowana pompa, nieruchoma, drewniana, za której pomocą można albo nawóz zwilżać gnojówką, albo napęlnić nią beczkę do rozwożenia jęj po łąkach.

W opisaném miejscu układa się gnój, starając się, aby jedna warstwa drugiej wszędzie dotykała i nie było miejsc próżnych, które sprawiają *pleśnienie* czyli *nawóz biały*; dalej układa się wszystkie boki kupy prostopadle do wysokości 5 stóp.

Chcąc uniknąć przykładania starego nawozu świeżym, jak to zazwyczaj bywa, układa się naprzeciwko pierwszej kupy drugą, albo też układa się kolejno w jednym ciągu 2 lub 3 oddziały, które się też sprząta kolejno. Starać się tylko trzeba, aby wszystkie były jednej wysokości, a to tak, że z daleka wydaje się, jak gdyby była jedna czworograniasta kupa.

Nawóz tak ułożony zaczyna rychło fermentować, osobliwie po jedném lub dwóch zwilżeniach, które skutecznie należy wodą z przyległej sadzawki lub studni. W ciągu kilku godzin można ogromną kupę zwilżyć aż do spodu. Czuwać trzeba, aby ciepło jęj nie przechodziło nigdy 28° Cel. czyli 23° Reaumura. Jeżeli kupa mocniej rozgrzewać się poczyna, trzeba ją pilnie poléwać gnojówką.

Sprowadzając gnojówkę ze stajen i obór do dołu za pomocą mało kosztownych rynien drewnianych, a ze strony przeciwnéj czyli naprzeciw pompy zbudowawszy ubocza dla czeladzi stajennej i robotników, można w jedném miejscu zgromadzić wszystkie istoty nawozowe gospodarstwa swego.

Za kilkadziesiąt reńskich można za pomocą prostych robotników urządzić doskonałą gnojownię. Wszędzie, gdzie

tylko ziemia jest iltowata, obéjdzie się bez jakiegokolwiek budowy, dól na gnojówkę może się obejść w takim miejscu bez obmurowania i cembrzyn i lepiej nawet zastąpić takowe starą beczką wkopaną w ziemię. Bez pompy można się także obejść, dwóch robotników z wiaderkami mogą doskonale obornik zwilżyć.

Sposób zapobiegający ulotnianiu się amonjaku z nawozu.

W gnojówce i w oborniku jest istota bardzo ważna, którą trzeba starać się wszelkimi środkami w nich utrzymać, istotą tą jest *ulotny ługowiec* czyli *amonjak*, którego się używa do trzywienia osób zemdlących, i którego używają często gospodarze do rozpędzenia wzdęcia u bydła, które się najadło mokrej zielonej paszy na wiosnę. Do uwieżnienia amoniaku wystarcza dodać do dołu gnojówkowego troszkę *koperwasu* (siarkanu żelaza), albo *witryolu* (kwasu siarkowego), albo *kwasu solnego*, albo *gipsu*.

Ilości koperwasu albo witryolu nie można naprzód oznaczyć, gdyż zależy to od ilości i stanu gnojówki. Unikać trzeba nadmiaru, najpierw dla oszczędności, powtóre aby nie zaszkodzić potem roślinom.

Używając kwasów, które tańsze są zawsze niżeli koperwas, dodaje się tylko tyle, aby płyn odpływający z gnoju lub gnojówka były lekko kwaśne, co poznać można papierkiem błękitnym lakmusowym, który natenczas czerwienieje *).

Używając koperwasu, dodaje się parę funtów na jeden raz do dołu, a polawszy gnój tak zaprawioną gnojówką, wtyka się w środek gnoju czerwony papier lakmusowy **), a ten nie powinien mocno zbłękitnieć od pary wydobywającej się z gnoju. Jest to dowodem, że amonjak powstały przez fermentację jest zubożony i nie trzeba już dodawać koperwasu do gnojówki, aż nowy postępek fermentacji utworzy więcej amonjaku i wskaże potrzebę powstrzymania go od ulotniania się.

Używając gipsu do wstrzymania pary amonjakalnej, nie trzeba go wrzucać do dołu gnojówkowego, bo jako mało co rozpuszczalny w wodzie opada na spód, lepiej posypywać nim warstwy gnoju w miarę, jak się go w kupę układa.

Nawóz gipsowy użyty w tej samej ilości co nawóz zwyczajny, gdy zostanie przyorany w październiku na roli przygotowanej pod zboże, wydaje o $\frac{1}{3}$ więcej słomy, plew i

*) Błękitnego papieru lakmusowego dostanie w każdej aptece za bagatelną zapłatę. Kto zaś jakie takie ma początki w chemji potrafi sobie sam czysty biały nieklójony papier ubarwić błękitnie sokiem z borówek albo odwarem fioletowych i ciemnoczerwonych okwiatnych listków dalji czyli georginji, zamiast lakmusem.

(P. R.).

**) Wielką zaletą papieru lub płótna zabarwionego borówkami, sokiem ciemno czerwonej kapusty albo odwarem okwiatowych listków georginji jest to, że jeden i ten sam papier zielenieje od amoniaku tak jak błękitnieje od niego czerwony lakmusowy, a różowieje od kwasów tak samo jak błękitny lakmusowy.

(P. R.).

ziarna. Konicz posiany w nim wyrasta pięknie w jesieni po zbiorze zboża, a na przyszłe lato wydaje o $\frac{1}{3}$ większy zbiór, niżeli konicz gipsowany zwyczajnym sposobem. Zasiwy następujące po zbożu i koniczu czują jeszcze przez 3 lata skutki dobroczynne gipsowania nawozu.

We wszystkich tych przypadkach można z tym samym skutkiem używać gipsu surowego zamiast wypalonego, co sro- wadza znaczną oszczędność w cenie gipsu.

Powyż wspomnianym sposobem prostym i tanim układania nawozu, można dodając gipsu, koperwasu albo kwasów, sporządzić w 2 lub 3 miesiące, nawóz doskonały, którego wszystka słoma rozmiękła, który nie stracił żadnej z swych części skutecznych i którego skuteczność jest zatem daleko większa, niżeli nawozu zaniedbanego w podwórzach i wystawionego na wszystkie działania atmosferyczne.

Rozmiary, jakie kupa nawozu mieć powinna.

Rozmiary gnojowiska powinny być obliczone podług liczby zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie. Oto jak można je obliczyć:

Koń daje rocznie w przybliżeniu 39 stóp kubicznych oborniku.

Krowa zostająca 6 miesięcy w stajni 33 stóp kub.

Owca „ 6 „ „ 4 „

Przypuściwszy wysokość kupy nawozowej na $4\frac{1}{2}$ stopy, wyniesie ję potrzebna powierzchnia w stopach kwadratowych:

Dla konia 30 stóp kwadr. i 1 cal.

Dla Krowy 21 „ „ $\frac{1}{2}$ „

Dla owcy 0 „ „ 10 „

które pomnożyć trzeba przez liczbę tych różnych zwierząt utrzymaną w gospodarstwie.

Weźmy naprzykład gospodarstwo utrzymujące 6 koni, 8 krów i 100 owiec tedy od nich otrzyma się w jednym roku nawozu:

Dla 6 koni 30 stóp i 1 cal pomnożone przez

$$6 = 180 \text{ stóp i } 6 \text{ cali kwadr.}$$

Dla 8 krów 21 stóp i $\frac{1}{2}$

cala pomnożone przez . . . $8 = 168$ „ 4 „ „

Dla 100 baranów 10 cali

pomnożone przez . . . $100 = 83$ „ 4 „ „

Co czyni razem . . . 432 stp. 2 cale kwadr.

Powierzchnię 432 stóp można otrzymać za pomocą dwóch kup kwadratowych, których każda ma wszystkie boki 30 stopowe, oddziela się jedne od drugiej przerwą mniej więcej 3 stopową, a w tej przerabia się gnój na ciecz. Ten może mieć 6 stóp długości na 3 stopy szerokości, a w głębokości 4 i $\frac{1}{2}$ stopy.

Gdy kto ma dobry zwyczaj wywożenia nawozu dwa razy w rok w pole, natenczas płaszczyna pod nawóz może być o połowę mniejsza i natenczas można gnój układać w dwie kupy, z których każda ma 24 stóp w kwadracie.

Jeżeli podwórze folwarczne nie jest dosyć obszerne do umieszczenia gnoju, bez zawadzenia innym czynnościami, le-

pięć zrobić gnojownię w inném miejscu w równoległej linii do stajen, z których gnojówka powinna odpływać do dołu gnojówkowego.

Urządzając gnojownię, wszystko jedno jaką da się jój formę i jak się rozporządzi pomniejszy jój układ, zawsze trzeba dopełnić następujących warunków:

1. Zbierać gnojówkę do dołu zrobionego w takiem miejscu, żeby łatwo ją było wylewać z niego podług potrzeby na gnój.

2. Chronić przypływu każdej wody do dołu gnojówkowego.

3. Zabezpieczyć gnój od nadto prędkiego wywietrzenia i wypłukania przez dżdżecze.

4. Układać kupę dosyć szeroko, aby wysokość jój nie potrzebowała być nadto wielka.

5. Porobić dosyć podziałów, aby stary gnój nie potrzebował być przykrywany świeżym.

6. Wybrać miejsce na gnojownię wygodne do zajeżdżania wozami i nie przedstawiające wielkich przeszkód do wyjeżdżania furom naladowanym.

Bulletin du Comice de St. Guintin.

Girardin et Morière.



W czém się zgadza gospodarstwo z fabryką?

Gospodarstwo nie jest fabryką, słusznie i bardzo sprawnie powiedział Dezydery Chłapowski, bo gospodarstwo nie stoi na wyrachowaniu jak fabryka, czyli raczej gospodarstwo nigdy się nie da obliczyć. Fabrykę załóż, wtrąć w ruch a będzie szła lata i wieki, pokąd jój fabrykaty będą miały odbyć i cenę. Inaczej ma się rzecz z gospodarstwem. Gospodarstwo dzisiaj założone i w ruch wprawione, potrzeba jutro znowu zakładać i w ruch wprawiać, czyli w gospodarstwie, jako takiem, jest wszystkiem gospodarz, jego talent, jego pogląd, jego pilność, jego rażność, jego wola. Gospodarz w całym znaczeniu słowa jest ciągle, bez najmniejszego ustanku, bojącym i wśród boju organizującym. Ztąd tak mało gospodarstw najbardziej reputowanych, któreby po śmierci jednego gospodarza pod drugim zatrzymały na długo swoją regulację.

W gospodarstwie nie wiele rzeczy da się ustalić. Ruch stosowny do chwili i czasu, jest sercem gospodarstwa. Wszakże są rzeczy, które i w gospodarstwie można i należy koniecznie ustalić.

Gospodarstwo nieopiera się o sam rachunek, wszakże opiera się o niego jedną stroną tak, że się bez niego wcale nie obejdzie: Tą stroną jest obrany sposób w jaki ma być prowadzonym dla dopięcia celu, który jak jest ogólnym dla gospodarstwa tak dla gospodarza w pewnym jego położeniu musi być szczególnym.

Od położenia gospodarza bardzo wiele zależy a mianowicie czyli on ma gospodarować z wyteżeniem czy bez wyteżenia na przestrzeń t. j. intensywnie, czy ekstensywnie. Ale w jednym i drugim powinna być miara i ta się da i powinna się dokładnie obliczyć.

W tém tedy gospodarstwo do fabryki jest podobnym, że nakładów i roboczych sił potrzebuje i że te nietylko mogą, ale powinny być obliczone.

Nasze gospodarstwa z powodów niezależnych od nas nie mogą być kwitnąciami, ale mogą za naszą wielką i nieprzerwaną usilnością przyjść z czasem do kwitnącego stanu, lecz pod warunkiem, że nam wypada obracać sobie sposób gospodarowania i ściśle obliczyć nakłady i siły robocze.

QUODLIBET.

Od czego téż dzisiaj zacząć? Od biedy? Ależ bieda, to rzecz nie nowa, bo od kiedy pamiętam, zawsze o niej ludzie mówią. Jestże ona iluzją? Była nią zapewne, a przynajmniej podobno; lecz dzisiaj jest rzeczywistością. Ale, możeż bieda być rzeczywistością, gdy jest ujemnej natury?

Zapewne, że nie może, ale nie ma rzeczywistości bez biedy, więc nie ma zupełnej rzeczywistości, więc jest rzeczywistość niezupełna, czyli brakuje do rzeczywistości — czego? a jużciż więcej rzeczywistości, bo różnorodnych przecież sumować razem niepodobna.

Oj, oj! braknie nam nie mało rzeczywistości i ztąd dzisiaj powiadamy bez iluzji, że jest bieda.

A niechaj ją licho weźmie, bo już nam się dosyć, aż nadto uprzykrzyła. Mówię: dobrze, niechaj ją weźmie licho, bo to i ona są jednorodne, a gdy się pobiorą, będzie ich więcej. i niechaj ich sobie będzie, ile chce, byleby u nas nie było. Dopomóż nam tedy Boże być bez biedy i licha!

Mówię wyraźnie: dopomóż nam Boże! bo pewna, że myśmy powinni wyteżyć wszystkie nasze siły dla pozbycia się biedy i licha, choćby nawet tylko z ambicji — a znowu pewna, że Bóg tym tylko pomaga, którzy sobie pomagają.

Kosmopolityzm wart licha i biedy, bo sięga za daleko.

Otóż stoimy przy kosmopolityzmie.

Miła to figura w Quodlibecie, arcy-miła.

Ma białe rękawiczki, czarny frak i spodnie, lakierowane botynki, i znowu wracam do góry dla wykończenia portretu — biały krawat atlasowy i białą kamizelkę — wysmienity kawaler i gotowiuteńki na bal. Ależ bo bal a gospodarstwo, to jak ziemia od nieba — a nam potrzeba gospodarstwa, gospodarstwa przedewszyst-

kiem, choćby dla tego tylko, aby *Tygodnik rolniczo-przemysłowy* nie był wołającym na puszczy.

(D. c. n.)

Rozmaitości.

Nowe drożdże. Richard A. Broomann uzyskał przywilej na wyrób drożdzy z otrąb pszenicznych. Świeże otręby zarabia wodą ciepłą + 24° do 30° Réaum, na ciasto i zostawia je w ciepło utrzymywanym naczyniu zamkniętym. Po 24 godzinach otrzymuje tym sposobem drożdże w stanie stałym, zdatne do gorzelnii, do browaru i dla piekarzy.

Sztuczna kość słoniowa. Od niedawna używa się teraz w fotografii sztucznej kości słoniowej, noszącej nazwę: *ivoire artificiel de Pison*, która wygląda jak pięknie polerowane tabliczki naturalnej kości słoniowej i doskonale barwy w fotografii używane przyjmuje. Do sporządzenia tych tabliczek używają listków z rybiego karuku, które moczą przez parę dni w octowym roztworze ałunu. Listki karukowe napojone w ten sposób ałunem suszy się, oplókuje następnie w słabym roztworze węglańki sody (w roztworze sody handlowej), suszy się powtórnie i poleruje na koniec.

(Stamm. N. Erf.).

Cukier krystaliczny z krochmalu. W *Stamma* czasopiśmie *Neueste Erfindungen* czytamy, iż chemikowi jednemu w Pradze, nazwiskiem Anthon, udało się znaleźć sposób przerabiania krochmalu na cukier krystaliczny zupełnie podobny do burakowego. Sposób ten ma być prosty, mogący narazić na niebezpieczną rywalizację wyrób cukru z buraków.

Lékarstwo na wściekliczuc. Ksiądz Hoszowski w Lachowicach, dobrach dzisiaj hr. Aleksandra Dzieduszyckiego a niegdyś s. p. zasłużonego w obywatelstwie Izydora Pietruskiego, leczył wścieklicznę kantarydami z barszczem, gdy u ludzi już do najwyższego stopnia doszła. Léczył on wścieklicznę niejednokrotnie tym sposobem, a rzecz da się na miejscu sprawdzić, bo świadkowie naczyni niezawodnie jeźdźce żyją. Nadto rzecz doświadczenia sprawdzić się może doświadczeniem powtórzonym czy dziś, czy jutro.

Wiadomości handlowe i gospodarskie.

Z Wrocławia z pod d. 23 września b. r.

Szefel pszenicy białej płacono po	75	—	85	sr. gr.
" " żółtej	69	—	75	"
" żyta	47	—	51	"
" jęczmienia	46	—	48 ^{1/2}	"
" owsa	31	—	34	"
" grochu	70	—	78	"

Szefel nasienia koniczyny białej 19^{1/2} — 22 tal.

" " " czerwonej 17^{3/4} — 20 "

Wiadro 60 kwartowe okowity na 80° Tralles-a sprzedawano po 1^{1/4} tal. (Gd).

Ogłoszenia.

PSZENICA BANATSKA

z i m o w a,

produkowana w folwarku Russocice w dobrach hr. Tenczyńskiego, ze zbiorów tegorocznych, jest do sprzedania — korcy 25 po cenie o 1 złr. mk. wyżej od ceny targowej na jednym metzu. Wiadomość o własnościach tej pszenicy ogłoszona w *Tygodniku rolniczym* z roku zeszłego nrze 38.

Zamówienia przyjmują się na miejscu w Russocicach pod Czernichowem, lub przez listy frankowane za pośrednictwem bióra c. k. Towarzystwa roln. Krakowskiego, gdzie próbki tej pszenicy widzieć można.

Właściciel wsi Rybna ma do sprzedania *na garnce*

NASIE NIE KRZYCY HISZPAŃSKIEJ,

uprawianej z korzyścią w Marchji Brandeburskiej i W. X. Poznańskim, a przed dwoma laty do Rybnej wprowadzonej.

Próbki widzieć można w biurze Towarzystwa rolniczego, w handlach W. W. Rutkowskiego i Kaczmarzkiego, oraz w księgarni katolickiej.

Dwie nowe Sieczkarnie

wyrobu p. **Eliasiewicza** z Tarnowa są do sprzedania.

Obejrzyć je można w domu zwanym *Raj* na *przedmieściu Piasek*, o warunkach zaś kupna powziąć stanowczą wiadomość w *Biurze Towarzystwa gospod.-roln. w Krakowie, ulica Szevska, N. 335/6.*

Kronika bibliograficzna rolniczo-gospodarcza.

g) Zarząd i urządzenie dóbr, budownictwo i mierznictwo gospodarcze, rachunkowość itp.

Iszkowski E. myśli o dzierżawach i warunkach dzierżawnych w zastosowaniu do teraźniejszego położenia kraju. w 8ce. Lwów 1849 20 kr.

Kamiński Jul. Aleks. Piśmiennictwo polskie rolniczo-technologiczne od r. 1849 do 1835. w 12ce. Lwów 1836.

Katkowski Mich. Rachunek podwójny dla gospodarzy czyli zasady rachunkowości handlowej zastosowane do rolnictwa. Z tabl. litogr. w duż. 8ce. Wilno 1850. Złp. 9.