

TYGODNIK ROLNICZY.

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ.

Prenumerować można we wszystkich księgarniach w kraju i zagranicą, lub najlepiej przesyłając pieniądze wprost pod adresem: Do Redakcyi Tygodnika Rolniczego, w Warszawie, Alea Jerozolimska Nr. 34 (nowy), gdzie wszelkie listy i korespondencje adresować należy.

Ogłoszenia wszelkiego rodzaju przyjmują się za stosowną opłatą.

PRENUMERATA WYNOŚI:

w Warszawie:		Na prowincji i w Cesarstwie z przesyłką w opakach opakowaniem i ekspedycją:	
rocznie	rsr. 4 kop. 80	rocznie	rsr. 6 k. —
półrocz.	„ 2 „ 40	półrocz.	„ 3 „ —
kwartal.	„ 1 „ 20	kwartal.	„ 1 „ 50

za odnośnienie do domu dopłaca się 10 kop. na kwartał.
W Austrii w stosunku 10 zfr, rocznie;—w Prusach rocznie 6 talarów w. p.

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

RZECZY BIEŻĄCE.

Służący dworcy.—Potrzeba szkoły dla oficyalistów i włodarzy.

Po ukończeniu prawie zupełnym wszystkich robót jesiennych, do czego wczesne żniwo, i sprzyjająca pora wiele dopomogły, zastanowić się wypada nad ważną kwestyją służących dworskich, którą w pierwszych numerach Tygodnika poruszaliśmy; rozpatrując się jednak po świecie, słysząc tu i owdzie narzekania, uważamy za obowiązek raz jeszcze pomówić o tym ważnym przedmiocie, który w obecnej chwili, przed Nowym Rokiem zwłaszcza, zajmuje wszystkich rolników.

Ludność nasza w stosunku do obszarów ziemi jest jeszcze bardzo małą; ztąd też pochodzi trudność robotnika, o którego nieraz prawdziwe prowadzą się konkury, jak o dziewczki tak i parobków dworskich z gwałtowną licytacyją, jak to ma miejsce przy staraniu się o robotnika do pielienia i do żniw. Wprowadzenie w użycie ulepszonych narzędzi, pielników, obsypników, płużków, rozwiązanie kwestyi żniwa mechanicznego, o wiele mniej wymagającymi uczynią robotników wiejskich; ponieważ mniejsze będzie na nich zapotrzebowanie w tych najgwałtowniejszych chwilach: wreszcie zmniejszenie obszarów pod plugiem będących, wyrzucenie się obsiewania gruntów jałowych, musi oddziaływać na ułatwienie stosunków pomiędzy większym posiadaczem i wyrobnikiem. Ale kwestyja służących dworskich pozostanie jeszcze bardzo zawikłaną i długo jeszcze przedstawić może ważny szkopał, o który rozbijają się będą dobre chęci rolników, pragnących podniesienia gospodarstw, co tylko przy łatwości służącego i najemnika wykonaniem być może.

Dotychczasowy stosunek przedstawia wiele niedogodności, tembardziej, że uwłaszczenie służących ogrodami i mieszkaniami w skutkach swoich utrudniło zadanie. Są wprawdzie ludzie miejscowi, przywiązani do swojej własności, nie przewłóczący się z miejsca na miejsce, ale z przymusu prawie pozostający w służbie, po-

nieważ to co mają bytu im nie zapewnia: ci stanowią żywiół dość niechętny, wykonywający roboty leniwie i niedokładnie. Uzupełnianie służby folwarcznej dokonywa się pomiędzy ludźmi nieuwłaszczoneymi, którzy, jakkolwiek nie stawiają żądań zbyt wygórowanych, oglądają się przecie za takim miejscem, w którym słabszy dozór, mniejsze wymagania łatwiejszą służbę przedstawiają. W ogóle też robota wykonywa się bez pożądanej i koniecznej dokładności: tak prawie jak onego czasu odrabiano pańszczyznę. Lud nasz wiejski ma przymiotów wiele, ale i wadom rozlicznym nie jest obcym: od właścicieli i przełożonych należy skorzystać z pierwszych, i o ile możności chronić się przed niedostatkami z drugich wypływającymi.

Jednym z głównych przymiotów ludu wiejskiego, jest zdolność i wytrwałość w pracy i chęć zarobkowania; z tej to ostatniej ziemianie powinni wyciągnąć największe korzyści; środkiem po temu jest wprowadzenie, nawet pomiędzy służących dworskich, roboty wymiarowej, która we wszystkich czynnościach rolniczych powinna być obowiązującą jako najskuteczniejszy środek zmniejszenia kosztów produkcyjnych, wzrastających bezustannie. Systemat ten powinien być uregulowanym w ten sposób, że za roboty wykonane dokładnie i w oznaczonym czasie ustanowione być powinno wynagrodzenie, któreby zachęcało do uskutecznienia poleceń zwierzchnika.

W wielu miejscowościach orka, naprzykład, wykonywa się na wymiar; wyznaczają wprawdzie wyoranie jednej morgi, ale jedni ten wymiar wyorują, inni pozostawiają zaległości. Jeżeliby wyrzeczono, że za wyorania morgi, bez zmniejszenia sprzężaju, płaci się pewne wynagrodzenie, z którego przeciwnie strąca się za pozostawioną zaległość, można być pewnym, że wymiar byłby wyoranym i robota wykonywałaby się chętnie i według planu z góry zakreślonego; co przy obecnym stosunku służących do właścicieli ziemskich przeprowadzić się nie da. Prowadzenie takiego rachunku, na gruncie zaraz, czy to przez właściciela; czy przez jego pomocnika, obrachunek miesięczny, albo lepiej nawet kwartalny, i wy-

KILKA UWAG

GOSPODARSTWIE RYBNEM,

PRZEZ

H. de le Blanchère.

Non licet omnibus adire Corinthum. — Pozwolimy sobie przetłómaczyć to stare przysłowie łacińskie mniej dosłownie, ale stosowniej do naszego przedmiotu, mówiąc: „nie wszyscy mogą hodować pstrągi”.

Woda się temu sprzeciwia.

Ale wolno wszystkim hodować ryby, jakie się mogą trzymać i mnożyć w wodach znajdujących się w ich posiadłościach i pozostawianie tych wód w bezkorzystnym zaniedbaniu, powinno być każdemu wzbronione. Z właścicielami wody, rzecz się ma zupełnie tak samo jak z właścicielem ziemskim, któryby oświadczył że nie zasiewa nic na swoich polach, bo niemożę wydobyć z nich pszenicy! Podobienstwo zupełne. Jeśli nie możesz zbierać pszenicy, bierzesz się do roślin pastewnych, byleby grunt przynosił jakie takie korzyści.

Czemuż inaczej postępować z obszarami wód jakie posiadasz? Czemuż możnaby odpowiedzieć rozmaicie: lecz jestem przekonany, że w głębi zaniedbania, jakieś się pod tym względem daje spotykać we wszystkich naszych prowincjach, leży więcej nieświadomości aniżeli złej woli. Nieznajomość sposobów i niepewność rezultatów, jest źródłem owej bojaźliwości, z której pochodzi, to że gospodarz nie śmie

zacząć z obawy zawodu. Dodajemy do tego jakiś rodzaj fałszywego wstydu, wstydu rzucania się po za szranki zwyczajnych prac, i występowania z nowatorstwem przed oczyma całej okolicy, całego zastępu sąsiadów którzy na ciebie wytrzeszczają oczy, podśmiewają się półgłosem, a pocichu... zazdroszczą. Nie trzeba więcej do wytłomaczenia obojętności naszych ziemian pod względem zarybienia i korzyści jakie wody przynosić mogą.

Jeden z naszych znajomych, znudzony ciągłymi gawędami o hodowli ryb, o powodzeniach prawdopodobnych, przypuszczalnych, pewnych i najpewniejszych, postanowił pewnego pięknego dnia poprobować nowości i wdać się potrosze w hodownictwo ryb. Zawołał włodarza w czasie kwitnięcia żyta, kiedy karpie tarły się w jego sadzawce. Wedłów, zarzucili podrywkę w najlepszym miejscu i hodowca *in spe*, wybrał samca i samicę mówiąc do siebie:

„Przynajmniej będę miał czyste sumienie”

Potem uzbroidł się po bohatersku nożem, kazał sobie postawić szaficzek z wodą, rozpruł brzuch samca i wycisnął mlecz w wodę; następnie urządził podobne cięcie cesarskie samicy, wycisnął ikrę w zabieloną wodę i wszystko razem wymieszał dobrze palcem. On sam opowiadał mi z całą naiwnością o tej próbie pisceikultury potężnie barbarzyńskiej.

„Teraz zobaczymy co się z tego urodzi, rzekł znowu do siebie, a chcąc aby się jednak *coś urodziło*, kazał przynieść ogromny kosz, wpuścił go w wodę przy brzegu, wrzuciwszy weń pierwszej potężny kamień żeby się kosz nie przewrócił; na kamień kazał usypać sporą ilość piasku, na piasek wstawić szaficzek z mieszaniną i... niech się dzieje co chce!..

Po trzech lub czterech dniach, ikra zmieniła barwę; wszystkie szło dobrze; nasz nowator czekał tylko rozmnożenia się malutkich, aby mógł w cały głos tryumfować i w przyszłym roku rozplatać

plata natychmiast przewyżki, po straceniu pewnej kwoty za niewykonanie roboty wymiarowej, zachęciłyby ludzi do sumiennego postępowania. Możliwość dokładnej orki zależy od dobrego utrzymania sprzężaju, a ponieważ warunek ten jest w rękach służącego, wątpić nie można, że i pod tym względem właściciel może odnieść ważne korzyści. Tak samo można urządzić w czasie zimy młockę, czy to od kopy, czy od korca wyznaczając pewne, choćby też niewielkie wynagrodzenie, zarobek taki postronny zachęciłby służących do gorliwej pracy, bo widzieliby w rezultacie podniesienie się dobrobytu, a mając tę zachętę przywiązywaliby się do miejsca i do zwierzchników, którzyby im za pracę odpowiednio wyznaczali wynagrodzenie; a co najważniejsza, widząc korzyść swoją, nie przebiegliby w miejscach, szukając takich, gdzie mniej lub niedbalej robić można.

Udzielane dziś zachęty, za pomocą wódki, jako szkodliwe i demoralizujące, w zupełności powinny być zaniechane. Przy obecnie praktykowanych cenach wódki, środek ten jest kosztowny bardzo, a pomimo to, że stanowi znaczną rubrykę w budżecie wydatków, ujemne tylko sprowadza skutki, które okazują się w okaleczeniu sprzężaju, w zniszczeniu wozów i narzędzi, co razem wzięte najniekorzystniej oddziaływać musi na ogół gospodarstwa. Zaprowadzenie kass oszczędności, ubezpieczenie jakiegoś takiego dochodu w chwilach niemocy lub starości, jest rzeczą pożądaną i musi nastąpić, skoro tylko ogół ziemian przejmie się ważnością podobnego zadania. O ile bowiem robotnik pracowałby chętniej, gdyby wiedział, że po upływie lat kilkunastu, kiedy z wiekiem zmniejszać się będą jego siły, wyrobi sobie dodatek do zasług, lub opuściwszy z konieczności służbę, nie będzie wystawiony na żebranie. Naddatki do zasług za roboty wymiarowe mogłyby posłużyć, jako podstawa funduszu, który składany przez pewien przeciąg lat, mógłby stać się dożywotnim dochodem; zasługi przez służących pobierane, nie mogą być nieczem obciążane, albowiem zaledwie na ubranie wystarczyć mogą. Z polepszeniem dobrobytu klasy wyrobniczej, wzrost zamożności właścicieli większych jest ściśle połączonym, albowiem robotnik chętny, dobrze żywiony, dobrze odziany, — pewien, że po pracy znajdzie izdebkę widną, suchą i ciepłą, wesolo i ochocho pracuje, a co najważniejsza przywiąże się do osoby która mu dostarcza środków wygodnego względnie utrzymania, i do miejsca, w którym życie pracy jakotako znosnem mu się wydaje. Przykładów nam nie zbraknie, z których nabrać możemy przekonania, że gdzie robotnik jest zamożnym, tam gospodarstwo jest w należytych porządku, — roboty wykonywają się systematycznie, bez hałasu, bez wrażliwości z obu stron nienawiści. Małe stosunkowo ofiary ze strony właścicieli poczynione, sownie się opłacić mogą i dobroczynne w blizkiej przyszłości wywołać skutki.

Gospodarstwo całe łączy się tak rozmaitemi ogniwami w jeden nierozzerwany łańcuch, że powiedziawszy tylko słów kilka w przedmiocie tyjącym się stosunku ze służącymi, mimowolnie nasuwa się nam na myśl brak zupełny a dotkliwy, nie mówimy już uzdolnionych rzadców i pomocników, ale najpierwszych wykonawców myśli gospodarza, to jest włóдарzy. A przedmiot ten bardzo obcho-

dzic może każdego, kto bliżej z gospodarstwem jest obznajmiony. Utworzenie szkoły niższej dla oficjalistów jest gwałtownie potrzebnem: wszystkie najlepsze chęci ziemian rozbijają się muszą, o niechęć, ciemnotę i nieznaną najpierwszych zasad rolnictwa, tych najpotrzebniejszych w rolnictwie żywiół. Niepodobniestwem jest, ażeby właściciel większej majątności mógł sam osobiście wykonywać każdą robotę. Są wprawdzie indywidua, które mają o sobie takie przekonanie, ale skoro tylko przyjdzie do wykonania, przekonywają się w końcu, że najlichszy parobek, jest lepszym oraczem, kosiarzem i fornałem, aniżeli sam właściciel. Praca ręczna wymaga koniecznie wprawy z której żadnym sposobem wychodzić nie można; dla tego też koniecznem jest, ażebyśmy mogli wyręczać się ludźmi do tego w młodości przyzwyczajanymi, którzyby w odpowiednich zakładach nabrali wyobrażenia o robocie ze stanowiska wyrozumowanej teorii. W Dublanach założono tego rodzaju szkołę, celem wyrobienia zręcznych robotników i dozorców obznajmionych ze wszystkimi rolniczymi czynnościami. Dłaczegożby to i u nas przyjść nie miało, kiedy zakłady tego rodzaju, tak gwałtownie okazują się potrzebnymi. Nie wątpimy, że przy niewielkich ofiarach ze strony ziemian, podobna szkoła prywatnie, za zezwoleniem władzy, mogłaby być założoną, a w ciągu lat paru widoczne z niej byłyby owoce.

Duch obecnej chwili wymaga koniecznie korzyści bezpośrednich, któreby natychmiast na gotowiznę były realizowane. Dziwić się temu nie można: budżet gospodarstw rolnych tak jest naprężonym, tak często wychodzi w rezultacie zero, albo co gorsza, ilości ujemne, że nikt o to pretensyi rościć nie może, jeżeli ktoś patrzy na to co rzeczywiste i najprędsze owoce przynosić może. Bez ofiar jednak nic się nie obejdzie, a jeżeli ziemianie wykładać mogą na kosztowne narzędzia, na skomplikowane maszyny znaczne fundusze, bez wątpienia pomyśleć powinni o tem, w jaki sposób ukształcić pewną liczbę młodych ludzi, którzyby umieli się obejść z każdym narzędziem, uregulować każdą rolniczą maszynę. Przed kilku laty, zdarzyło mi się spotkać młodego człowieka dzielnie kierującego gospodarstwem całem, wydającego rozkazy ze stanowczością i pewnością siebie, która wzniewiała uszanowanie we wszystkich robotnikach. Zapytałem się właściciela, skąd dostał tak biegłego pomocnika: „Ze szkoły oficjalistów, będącej pod Radomiem“, była odpowiedź. Nie możemy przypuszczać, żeby on był wyjątkiem; wnosimy przeto, że takie niższe szkoły wydały więcej ludzi i wydałyby mogły, gdyby i dalej jeszcze istniały.

Założenie i utrzymanie takiej szkoły bez zaprzeczenia byłoby łatwiejszem do przeprowadzenia, aniżeli wiele innych projektów, które często pojawiają się w kolumnach pism naszych. Kurs w takiej szkole nie może być długotrwałym, dwuletnie utrzymanie ludzi do bardzo skromnego życia przywykłych, nie może na zbyt wielkie narażać kosztu. Pomiędzy służącymi, oficjalistami i rzemieślnikami dworskimi znajdują się żywioly, które możnaby zużytkować dla dobra powszechnego: wyznaczenie dwuletniego stypendyum, opłaciłoby się w następstwach z pewnością wyrobieniem sobie pomocnika, który zawdzięczałby pryncypałowi całą swoją egzystencyję.

brzuchy wszystkim karpom bez żadnego wyjątku; gdy, pewnej niepięknej nocy, rzeczulka wzbiera, sadzawka za nią, kosz się chwieje, wywraca, i wszystko razem wpada do wody!

„Nie wiem, mówił do mnie kończąc swoje opowiadanie, czy to skutkiem mojej operacyi, czy prostym tylko trafem, ale zeszłego roku, miałem w sadzawce daleko więcej młodych karpów niż kiedykolwiek widziano i niż w nią kiedykolwiek wpuszczono dla zarybienia.”

Wierzę bardzo; jego prosta operacyja najdoskonalej się powiodła; często właśnie takie wydają najpożądane rezultaty. Jegomość dobrodziej zapomniał, że średni karp, nie większy od tych które rozplatał, ma w sobie od dwóch do trzech kroć sto tysięcy jajeczek ikry! Niechby tylko połowa została zapłodnioną, a już niebędzie trudno dojrzeć nie lada różnicę w zarybieniu sadzawki.

Tę charakterystyczną anegdotkę opowiedzieliśmy dla tego, ażeby przede wszystkim dowieść iż zasadnicza operacyja nieomylnie zarybienie wód, jest daleko prostszą i łatwiejszą niż sobie w ogóle wyobrażają; że chcieliśmy raz jeszcze zapewnić, iż niekoniecznie potrzebuje delikatnych paluszków w mieszczanskich, lecz może być jak najlepiej dokonana szorstką, napracowaną ręką wieśniaka. Ale chcąc aby się powiodło, trzeba chcieć poprobować.

Skoro w kilku słowach opowiedziałem mojemu barbarzyńskiemu hodowcy ryb, jak trzeba się brać do tego, jak zamiast poświęcać reproductorów, może z nich mieć co rok obfitą produkcyję, klasnął w ręce i postanowił obrócić na swoją korzyść naukę drugich, która oszczędzając mu wydatków, zapewniała niepospolity dochód.

W okolicach w których mieszka, pomimo strumyków rzeczulek i rzek przerzynających pola, opustoszenie wód postępowało w taki sposób, że przekupniom sprzedaje hurtem 50 kilogramów karpia za 80 franków (około 125 fun. za 22 rsr.). Funt karpia 80 centymów! A przekupnie zarabiają jeszcze na życie, biorąc z łatwością za funt po franku i 10 centymów, a nawet po 1 franku i 20 centymów (34 kop.).

Nasz hodowca wylawia rocznie od 10-iu do 12-tu centnarów (50 kilogramów, zowie się tam centnarem) ryb ze swojej sadzawki, nienadweręzając regularnego zarybienia, za pomocą bardzo dowci-

pnego systemu spuszczenia wody. Tym sposobem stworzył sobie 1,000 fran. dochodu, prawie pod progiem swojego domu, w sadzawce urządzanej ludzką ręką, wydawszy na urządzenie niewielką sumę nb., wyznaje sam, że ten dochód jest dopiero połową dochodu, jaki ta sadzawka przynosić może.

Wszystko to należy do prawd zasadniczych stosujących się nie tylko do rozmnażania ryb ale i do fabrykacyi wszelkich produktów ziemnych, te prawdy nie są dla czytelników nowością. Czemuż więc przypominamy im o nich? Ponieważ jak tylko mowa o rybach, zaraz wyobrażają sobie że tutaj idzie o jakieś alchemiczne tajemnice, o niepojęte trudności, o kosztu olbrzymie, tymczasem to co możemy im w tym względzie powiedzieć, jest zarówno proste a nawet prostsze, niż objaśnienia o najpospolitszych płodozmianach.

Powiadamy zatem stanowczo, że każda woda, prócz studziennej, począwszy od bagna aż do morza, każda woda jest zdolną do wydawania produktu.

To bardzo jasne: chciałbym wam mózdz powiedzieć w imieniu prawa, nie, ale w imieniu zdrowego rozsądku: każda jaka bądź woda w około was, powinna dostarczać produktu.

Ten produkt jest zmarnowanym bogactwem, straconą korzyścią wśród eksploatacyi często dobrze pojętej — i mamy za obowiązek zwrócić uwagę panów gospodarzy, aby raz przecie ocknęli się z tego oplakanego zaniedbania.

Rzecz prosta, że zasadziemy ich na kilka wieczorów do nauki, bo tylko waryjat nie zdaje sobie sprawy z tego co chce robić; ale w zamian tak mało znaczącego trudu jakaż przyjemność! co za rozkosz widzieć że się nam powiodła próba, której żaden z sąsiadów nie śmiał przedsięwziąć; jakie zadowolenie, nie tylko dla kieszeni ale i dla miłości własnej, czuć się człowiekiem postępowym w obec całej okolicy! Do licha! przecież i to coś warte, przecież niemożna mieć za nic tej moralnej nagrody, tego wewnętrznego a słusznego zadowolenia, jakiego nam udziela dobrze spełniony obowiązek.

Jeżeli więc wody znajdujące się w naszej posiadłości, nie są ani zimne ani przezrocyste, ani bieżące po piaszczystem i żwirowem łóżysku; słowem jeżeli nie posiadamy ani bieżącej źródlanej, ani górskiej wody, — zapewne chęć rozmnażania pstrągów spełnie

Obecnie każdy z właścicieli ziemskich musi być nauczycielem swoich podwładnych, a nie każdy ma dar i możliwość nauczania, a ponieważ wielu jest takich, którzy sami muszą błądzić w niepewności, przekazanie więc drugim, odbywa się niedokładnie, przez co błędy popełniane częstokroć się potęgują. Tym sposobem nie możemy zaprowadzać z korzyścią ulepszanych narzędzi, nie możemy liczyć na dokładne działanie maszyn, bo obznajmiamy się z nimi dorywczo, próbujemy sami, bez dostatecznej do tego pewności. To co stracimy corocznie na reperację popsutych narzędzi, przez niedostateczny nad robotnikami dozór, przez nieświadomość służących i oficjalistów, zebrane w jedną całość wystarczyłoby na kilkoletnie utrzymanie w zakładzie naukowym stypendysty, który po przejściu odpowiednich nauk, po nabraniu wprawy za niewielki stosunkowo fundusz, w krótkim czasie zastąpiłby każdego większego właściciela przed rozlicznymi stratami, które trapić będą rolnictwo do tej pory, dopóki poziom ogólnego wykształcenia nie podniesie się do odpowiedniej wysokości. Zacząć nam trzeba od fundamentów, a temi są służący i oficjaliści.

Właściciel posiadający kilka włók ziemi, chociażby pracował i zabiegał, chociażby oszczędzał na wszystkim, sam, odosobniony nie zrobił nie jest w stanie: pracą ręczną więcej sobie przyczyni szkody, aniżeli pożytku, — tę część swojego zadania powierzyc musi innym. Służący, pracujący o głodzie i o chłodzie, musi być lichym i niesumiennym robotnikiem; — oficjalista-samouczek nie zastąpi w niczem swojego pryncypała, a włódarz wzięty z fornała lub rataja, będzie prostym, jak to lud wiejski nazywa, *stojakiem*, który nigdy i w niczem nie dopomoże.

Wreszcie pracujemy nie dla siebie tylko, ale dla następców naszych: jeżeli nam niedobrze się dzieje, jeżeli w znacznej liczbie upadamy pod ciężarem kłopotów i trudności, starajmy się przeto usunąć niektóre przeszkody następnym pokoleniom.

Rozejrzyjmy się po kraju, a przekonamy się, że przodkowie nasi dbałem o to, aby następcy ich używali owoców pracy i zabiegłości: zakładali ogrody, budowali groble, zasiewali lasy, kopali i zarybiali stawy, stawiali młyny. Niestety! zostały tylko ślady, a jakkolwiek w wielu rzeczach popełniono błędy, kto wie jednak, czy obecne pokolenie, tak szumnie głoszące potrzeby cywilizacyjne wieku, pozostawi następcom swoim to, co od poprzedników otrzymało.

O SZKODACH

zrządzonych na polu przez drzewa.

PRZEZ

Karola Fiszera

Plebana na Szlaku Pruskim.

(Dokończenie).

Wmiarę jak się hodowla drzew owocowych odłączała od

na niczem, albo jeżeliby się wykluły, uczują taki wstręt, do narzuczonego im przez nas siedliska, że z pewnością pouciekają tam gdzie im będzie lepiej.

Nie bądzmyż uparci!

Pożegnajmy się z matadorami pierwszej kategorii, a zaberzmy się do drugiej.

Karp, lin, węgorz, w wodzie zamkniętej, dostarczą nam pewnego i oddawna obliczonego produktu, bo one właśnie stanowią ludność sadzwek, ludność zawsze na targach dobrze przyjmowaną, przynoszącą niepospolite korzyści, jeżeli gospodarstwo rybne będzie starannie prowadzone. Najdrobniejrze sadzawki a nawet bagna, są zdolne przez większą część czasu przynosić dochód nie do pogardzenia.

Na tem więc, nie będziemy się już zatrzymywać, powiemy tylko śmiało z tablicą i kredą w rękę, w okolicach gdzie źródła rzadkie a wody złe, często lepiej się opłaca urządzenie źródła sztucznego i korzystania z sadzawki które ono utworzy, a w której zaprowadzona hodowla ryb może przynosić wcale pokaźny dochód.

Dla tego też w kilku słowach postaramy się wyjaśnić tę bardzo prostą i przystępną operację.

Kiedy chcemy znaleźć coś nowego i arcy-zajmującego, często najlepiej uczynimy, szukając tej nowości u naszych pradziadków. *Nie nowego pod słońcem*, jest w naszych oczach prawdą matematyczną, której liczne zastosowania codziennie sami sprawdzamy. Otóż, ażeby zacząć od początku, trzeba urządzić sztuczne źródło. Nic w świecie prostszego, nic pewniejszego; żadnej obawy zawodu, wszystko obliczone od wieków. Czemuż więc posiadacze gruntów, na których brak wody, a liczba takich nie mała, nie czynią z tego użytku?... Czemu?

Bo... bo nie umieją.

Był niegdys człowiek genialny, z rzemiosła garncarz, który się nazywał Bernard Palissy. Wszycyśmy słyszeli o zadziwiających pracach, jakich dokonał na wynalezienie polewy swoich trudnych do naśladowania wyrobów garncarskich. Wszycy wiemy, że poświęcił swoje skromne mebelki na ogrzanie pieca, w którym złożył

uprawy innych roślin gospodarskich, obie zaczynały nabierać większego rozwoju. Mimo tego jednak zdarzało się że tu i owdzie drzewa owocowe, a czasami nawet leśne stykały się z roślinami gospodarskimi. W takich razach wpływ pierwszych na drugie okazał się bardzo rozmaitym.

Za mojem staraniem zasadzono po obu stronach pewnej wsi wznoszące się urwiska, na których dotąd tylko owce i gęsi się pasły, zasadzono mowę drzewami owocowymi. Niedługo potem na północnem urwisku poczęła rósć trawa tak obficie, że ją gmina sprzedawać mogła, i w ten sposób, z tego odlegiem wpród leżącego urwiska, podwójny miała pożytek. Na południowem urwisk ziemia była gorsza, przed obsadzeniem go drzewami całkiem nie była zadarniona, i taką też pozostała i później; drzewa jednak na niej zasadzone wcale dobrze się trzymały, tylko że kopano pod nie wielkie doły, które napełniono dobrą ziemią.

Pewien folwark, położony na wzgórzu z północną nieco pochyłością, miał bardzo chude grunta i ztąd miewał liche zbiory. Takowe atoli poprawiły się odrazu, gdy pola poobsadzano drzewami owocowymi, których rozwój nie nie pozostawił do życzenia. Przez uprawę tedy drzew owocowych folwark ten stał się małym rajem, który coraz to większe dawał dochody.

Przechodziłem pewnego razu około dwóch, graniczących ze sobą pól; oba miały pochyłość ku północy i oba były żytem obsiane. Jedno z nich było sadem, na drugim żadnego drzewa nie było. Na polu zasadzonym drzewami było daleko piękniejsze żyto, niż na drugim. Na północnych pochyłościach nieraz mi się to samo spostrzedz trafiało.

Nieraz założenie sadu na najchudszy gruncie, służy jako przygotowanie do uprawy pod zboże. Jeden z tutejszych większych właścicieli założył dwa wielkie sady, każdy po 20 morgów. Grunt pod obudwoma był taki, że na nim nie chciały się już nawet brzozywe ani dębowe krzaki puszczać, i nie był przydatny nawet na pastwisko. Gdy się do zakładania tych sadów zabierał, wszyscy sąsiedzi potrzęsali głowami; ale on doprowadził do skutku swoje przedsięwzięcie. Jeden z tych sadów jest dzisiaj wybornie rentującym się sadem wiśniowym, z najlepszymi wisien gatunkami; w drugim przepysnie rozrosły się jabłonie, grusze i sliwki. A jednak cała niemal przestrzeń ostatniego sadu, chociaż równo położona, była raczej łomem kamiennym, a ziemi na niej prawie nie było. Kamienie te były dobre na budowę, i wolno bardzo obok siebie leżały. Sprzedawano je na fury, setkami. Nieraz jeden dół pod drzewo kosztował cały dzień pracy. Teraz już sadownik, któremu pozwolono bezpłatnie uprawiać sobie zboże, większą część tego ogrodu zasiewa zbożem, koniczyną, zasadza kartoflami, i dobrze na tem wychodzi. Również i w sadzie wiśniowym poczynają zwolna grunt uprawiać i na rolę przemieniać. Oba te sady liczą przeszło 6,000 drzew.

Niedaleko odemnie leży pięć wiosek tuż przy sobie. Rozciągają one się u podnóża gór, ale jeszcze w dość równem położeniu. Wszystkie prawie role w tych wioskach są tak gęsto owocowymi drzewami obsadzone, że rząd od rzędu i drzewo od drzewa najczęściej po dziesięć kroków są oddalone. Ponieważ są to same grusze

całą swoją nadzieję. Otóż ten sam Bernard Palissy, jest wynalazcą sztucznego źródła.

Co to jest źródło?

Jest to nieustający upływ z rezerwoaru wody wsiąkniętej w ziemię przez powierzchnię, a zatrzymanej jakąś przeszkodą która zmusza tę wodę do wydobywania się na wierzch. Aby więc źródło istniało lub utworzyło się, potrzeba dwóch warunków:

1-o Powierzchni gruntulekiej, łatwo przepuszczalnej, aby w nią woda deszczowa obficie nasiąkała.

2-o Nieprzepuszczalnego pokładu gliny lub kamienia, któryby wstrzymał te nasiąkniętą wodę, spadającą coraz niżej własnym ciężarem, i prowadząc ją pod powierzchnią, wydobyl w jakimś miejscu na wierzch.

Gdy nasiąknięta woda, niemoże z powodu pochyłości podziemnych pokładów twardszych, znaleźć sobie ujścia któremby mogła wyostać się na wierzch, wtedy przeciska się pod ziemią i niedostrzeżona wpada sobie spokojnie do łożyska pierwszego lepszego strumienia albo rzeki. Mamy przykład z Sekwany, która tym sposobem przyjmuje wody nasiąkłe w piaszczysty grunt lasku Bulońskiego i sąsiednich równin.

Z tego cośmy powiedzieli, pokazuje się, że nie łatwiejszego nad urządzenie w miejscu piaszczystym, obfitego źródła.

Trzeba tylko zrobić sztuką to, co natura uczyniła wypadkiem; urządzić pod warstwą ziemi przepuszczalną, przyjmującą wodę deszczową, pokład nieprzemakalny, czyli zaporę którąby niedozwalała tej nasiąkniętej wodzie opuszczać się niżej. Pokład kamieni polnych ciosowych, łupkowych; cegły, a nawet gliny byleby jej niedotknęła susza, — wszystko to prowadzi do pożądanego celu. Skoro ten nieprzepuszczalny pokład zostanie urządzonym, woda zbierać się będzie i szukać ujścia w najniższym miejscu gruntu. Wtedy w tem miejscu schodząc aż do punktu najniższego, dość będzie urządzić prostopadłą tamę, a w niej otwór, który się stanie ujściem nowego źródła.

(Dok. nast.)

i jabłonie, mają więc szerokie korony. Zboże pod temi drzewami rośnie tak jakby pod dachem, a jednak bywa go i dużo, i pięknego, o czem na własne oczy się przekonałem. Gospodarze w tej wsi mają mało gruntu, a jednak żyją w dobrym bycie.

Niedaleko od tych wiosek jest dwóch większych właścicieli, którzy posiadają wielkie sady, z owych pierwotnych jeszcze czasów pochodzące, ale do dziś dnia utrzymujące się i korzystać przynoszące. W tych sadach znajdują prawdziwie olbrzymie drzewa, mające z pewnością po lat 200. Drzewa te stoją bardzo zdaleka od siebie; widać, że doświadczony ogrodnik je sadił. W sadach tych uprawiają pod drzewami wszelkie gospodarskie rośliny, które udają się tam równie dobrze, jak na pobliskich bezdrzewnych chłopskich polach. Wprawdzie może być, że są lepiej uprawione i więcej nawozu dostają.

Pewna droga ciągnąca się od wschodu ku zachodowi obsadzona jest od strony północnej dzikimi drzewami, to jest jesionami i kasztanami na przemianę. Wzdłuż tej drogi, od strony obsadzonej drzewami, ciągnie się bardzo żyzne pole. Drzewa stoją na skraj drogi, która idąc w górę, coraz wyżej wznosi się ponad polem. Tam gdzie stoi kasztan, nie można dostrzedz żadnego szkodliwego wpływu na uprawione pod nim rośliny; wyglądają one równie dobrze tuż pod drzewem, jak opodal od niego. Ale dokoła każdego jesionu, w wielkim półkolu, zboże corocznie nędznie wygląda. Skutek ten pokazuje się nawet wtedy jeszcze, gdy jesion przydrożny na dwa sążnie wzniesiony jest nad poziom roli, a więc dość szeroka i wysoka spadzistość stanowi między polem a drogą. Ten szkodliwy wpływ jesionu na uprawiane obok niego rośliny, pochodzący tylko może z poziomego a płytkiego kierunku jego krzewi, które z tych samych warstw ziemi ciągną pożywienie, w których go i korzonki roślin szukają. Że korzenie bardzo płytko się rozchodzą i od drogi daleko na pole sięgają, przekonano się o tem przy zamierzonej głębszej uprawie. przyczem natrafiono tylko na korzenie jesionów, a na korzenie kasztanów nigdy. Obecny właściciel poprowadził wzdłuż drogi, między nią a polem, głęboki przekop, i wszystkie na jakie tylko natrafiono jesionowe korzenie poobrywać kazał. Wkrótce się pokaże, czy się ta robota na co przyda. Zawsze wypływa ztąd nauka, żeby jesionów w pobliżu pól uprawnych wcale nie sadić.

Od północnej strony tejże drogi ciągnie się długi ale wązki park, do którego przytka również bardzo żyzne pole. Na granicy stoją gęsto, tuż obok siebie, lipy i czeremchy (*prunus padus*), jedne i drugie bardzo wysoko wyrosłe. Drzewa te jednak nie wywierają żadnego złego wpływu na przyległe pole.

Przy innej drodze, więcej ku północy skierowanej, obsadzonej z obu stron owocowymi drzewami, dawał się spostrzedz gorszy stan roślin na polu tylko od strony wschodniego rzędu drzew, i to przy każdym pojedynczo drzewie nie dokoła niego, ale tylko po wschodniej stronie korony, a nawet nieco opodal od drzewa. Toż samo można było spostrzedz na pojedynczych drzewach, tu i owdzie na polu samem stojących. Po zachodniej stronie drogi nie widać było najmniejszego śladu szkodliwego wpływu drzew na płody rolne, bez względu na to, czy drzewa stały na drodze, czy też przy niej na polu.

Zjawisko to nie trudno wytłómaczyć. W całej okolicy, w której to spostrzeżenie zrobiono, wieją wiatry przeważnie z zachodu na wschód; od kilku lat panują same deszcze miejscowe, którym towarzyszy zwykle mniej więcej silny wiatr. Taki, wiatrem niesiony deszcz, spada na ziemię wukosnym kierunku, i dosięga jej wszędzie pod drzewem i dokoła niego, wyjąwszy po stronie wschodniej, którą przenosi. Ta więc strona otrzymuje mniej deszczu, i to do pewnej odległości od korony drzewa, a zatem rośliny w tym kierunku stojące cierpiąc częściej na brak wilgoci, nie mogą się dobrze rozwijać i wyglądają gorzej.

Dowodem trafności tego objaśnienia jest zachodni rząd drzew, na drodze lub przy drodze stojących. Tutaj strona której się mniej deszczu dostaje, leży na drodze; dla tego też w zbożu stojącym pod drzewami i dokoła nich, niewidać żadnej różnicy.

W nowszych czasach żaden zapewne gospodarz nie poczyta za rzecz dobrą zakładania sadu, zwłaszcza większego, na gruncie żyznym i zdatnym pod uprawę zbóż i innych gospodarskich roślin, a potem dopiero uprawiania tychże roślin pod drzewami. Podobny tryb gospodarowania byłby dla obu stron niedogodnym i szkodliwym. Właściciele więksi, którzy po przodkach stare odziedziczyli sady, i probowali uprawy zbożowej pomiędzy drzewami, powiększej części żalili się na otrzymane rezultaty.

Mimo całej baczności przy uprawie ziemi, trudno się ustrzedz uszkodzenia drzew. Upomnienia i kary naznaczone przez właściciela, nie wiele albo nic nie pomagają. Zresztą nawet przy największej ostrożności ze strony parobków, niepodobna jest bydlą robotczego tak kierować, żeby żadna szkoda w drzewach nie nastąpiła. Do skaleczeń pnia rolniczemi narzędziami, przydać jeszcze należy liczne skaleczenia, które następują w skutek konieczności obcięcia potężnych nawet częstokroć gałęzi. Każde zaś skaleczenie szkodzi drzewu owocowemu. Im wyżej wypędzi się w górę jego koronę, tem mniej rodzi ono owoców, tem więcej cierpi od wiatrów. A jednak ze względu na bydlę robocze, mianowicie jeżeli się używa koni, trzeba korony drzew trzymać wysoko, co utrudnia także zbieranie owoców. Wielu nowszych narzędzi rolniczych, tak korzystnych w zastosowa-

niu, w sadach z trudnością użyć przychodzi. Trudno jest nasienie regularnie pod drzewami rozdzielić. Głębszej orki nie dopuszczają płytko rozrastające się korzenie. Zżęte zboże nierówno wysycha, gdyż powietrze, światło i słońce nie jednako wszędzie działają. Najwięcej trudności doznaje ładowanie na wozy. Wczesnych owoców nie można już w takich sadach hodować, gdyż to zrzadzałoby wielkie szkody w zbożach stojących pod drzewami. Widziałem wypadki, że w sadach wiśniowych zboże całkiem zniszczeniu uległo. Zbiór zimowych owoców częstokroć tak długo się przeciąga, że zasiew ozimy nie da się uskuteczyć w należytem czasie, a twarde udeptana ziemia nie uprawi się pozeń odpowiednio. Nie jedna robota około drzew, np. obieranie gąsiennic w lecie, nie da się uskuteczyć, albo uskutecznia się chyba z wielką dla zbóż pod drzewami szkodą. Wprawdzie szkodę tę można zmniejszyć, zostawiając wązkie pasy ziemi nieuprawnej pomiędzy rzędami drzew, ale tym sposobem dużo się gruntu traci. Widziałem już nieraz, jak w sadach gdzie chciano oszczędzić zboże, gąsiennice wszystkie liście z drzew objadły.

Są gatunki drzew owocowych, których nie można zupełnie sadić na polach, na których między drzewami mają być zboża uprawiane. Takimi są drzewa z płytko rozrastającymi się korzeniami, jak np. sliwki, wiśnie, czereśnie. Drzewa te z powodu układu swych korzeni nie tylko utrudniają orkę i wszelką głębszą uprawę, ale szkodzą zbożom, wysysając wierzchnią warstwę ziemi, przeszkadzają ich wzrostowi i utrudniają żniwo. Im głębiej się orze, tem więcej korzeni się kaleczy, tem więcej wywołuje się odrosli. Odrosli tych wytepić niepodobna; owszem, im więcej się korzenie kaleczą, tem więcej puszcza odrosli. Pojawiają się one czasem o kilkanaście sążni od drzewa. Jeden gospodarz opowiadał mi, że cały rząd najpiękniejszych sliwek musiał z pola usunąć, gdyż zboże zanadto cierpiało w skutek odrosli, którym w żaden sposób rady dać nie mógł. Tego rodzaju więc drzewa sadić należy tylko tam, gdzie pług i łopata nie mają do czynienia. Stosować się do tego powinni zwłaszcza ci, którzy odrosli nie niszczą, ale owszem pozwalają im wyrastać tak, że ich potem jako młodych szczepków używają, albo sprzedają.

Najszkodliwszem ze wszystkich drzew owocowych, jest orzech. Najmniej zgadza się on z innemi gospodarskimi roślinami, które nie tylko pod nim się nie udają, ale nawet bardzo bliskiego sąsiedztwa jego nie znoszą. Orzech ma za wielkie liście, korona jego za szeroko się rozrasta, i za gęsto się zacienia; liście jego mają woń za silną, a opadłszy na ziemię, bardzo szkodliwie działają na młode rośliny. Na szczęście, lubi on jak najchudsza ziemię, i udaje się na niej bardzo dobrze, zwłaszcza na wzgórzach.

Obecnie przyjąć można za ogólną regułę, że ziemi trudno jest dwom panom naraz służyć, to jest hodowli drzew i połączonej z nią uprawie innych gospodarskich roślin; trzeba zatem jedną od drugiej o ile możności oddzielić. W sadach bowiem, utrudnioną jest nawet melioracja ziemi, o którą dzisiaj tak bardzo gospodarzom chodzi, jak np. głęboka orka, drenowanie i t. p.

O POTRZEBIE

spożytkowania istniejącego zamilowania do zwierząt

W CELU PODNIESIENIA DOBROBYTU OGÓLNU

przez

Ferdynanda Bartels.

(Dalszy ciąg).

V. Dla czego zamilowanie do zwierząt nie jest wszechstronnie spożytkowane przez hodowlę?

To niespożytkowanie zamilowania pochodzi nie z braku chęci lub niezdolnienia do chowu, jak to ogólnie przypuszczają, bo prawdziwy miłośnik, jak sam wyraz wskazuje, posiada zawsze chęć i miłość do chodowania swoich ulubieńców, gdyż hodowlę musi uważać jako jedyny cel i wynagrodzenie za poniesione trudy i pielęgnowania. Dla tego też doświadczenie pokazuje, że zamilowanie jest głównym warunkiem każdej hodowli, bo co do uzdolnienia, to każdy amator musi go nabywać własnym doświadczeniem, bo tylko przez odpowiednią praktykę może dojść do niezbędnej znajomości i zręczności w pielęgnowaniu zwierząt, mianowicie gnieźdzących się ptaków i ich młodych. Właściwe przyczyny, z powodu których zamilowanie do zwierząt nie bywa należycie spożytkowane, są wszędzie jednakowe, a mianowicie:

a) Trudność nabywania w ogóle zwierząt, a w szczególności do-
brych do rozplodu, zwłaszcza z początku, zanim do pewnego stopnia hodowla się rozwinię, bo wtedy często wbrew woli naszej bywa incestyjną (między pokrewieństwem), której potomstwo, jak już dowiedziono naukowo, jest znacznie słabsze, indywidualnie więc z takiej rodziny brane do rozplodu są niedobre, bo mają mniejsze zdolności rodne, a nawet grzeszą impotencją.

b) Wygórowana cena zwierząt dla mniej zamożnych.

c) Nieznajomość racjonalnego chowu, t. j. nieznajomość przyrody zwierząt, szczególnie zachowania się ich w stosunkach płciowych, nieświadomość ich skłonności, rozwoju życia, sprzyja-

miejsce) z początku bywa wodnista *) lepka brudną, gęstą zblizoną do klejstru, pozwala wyciągać się na cienkie nitki—następnie przybiera postać szarą, wodnistą, zieloną na podobieństwo odchodu u ludzi dotkniętych chronicznym katarą nosa. Wypływająca materia, stykając się z powietrzem atmosferycznym, wysycha, oblepia brzegi nozdrzy, przyjmuje kształt zeschniętego strupa—na powierzchni swej małe maleńkie szaro-czarniawe gruzłkowe punkciki dowodzące psucia się, przegrody lub muszli nozdrzowych. Materia wypływająca przybiera nieprzyjemną woń, niemile wzięcie, często nawet bywa z krwią zmieszana a ta strona po której nozdrze większego dostarcza wypływu, posiada również zbrękły gruczoł podszczękowy; daje się widzieć ropiasty wypływ z wewnętrznej kąta oka, co najpowszechniej ma miejsce ze strony prawej. Błona śluzowa wysięlająca jamę nosową przy pocieraniu palcem okazuje chropawą powierzchnię, zaczerwienienie przechodzi w zaognienie zblizone do koloru marmurkowego, albo nabiera postaci białawej na której sine plamki tu i owdzie rozrzucone w kształcie nażar lub poszczepań dowodzą tworzenia się tuberkulów. Plamki tak rozrzucone w błonie śluzowej nosa zmieniają się w żółte pęcherzyki, które pękają, tworzą wrzodziki nieokreślonej wielkości, powiększej jednak części rozmiar wrzodzika takiego nieprzechodząc granicy ziarna konopnego. Niekiedy jednak wrzodziki wspólnie się z sobą zlewają, wówczas rozmiar ich określić się nie daje, nie wiele one z siebie wydzielają ropy; są powleczone materją z wejrzenia zblizoną do tłuszczu niekiedy szarawo-krwawymi pokryte strupami, posiadają kształt gwiazdowaty, dno nierówne głębokie, zblizone do postaci łożu, z brzegami nierównymi zawróconymi, otoczone białawym brzegiem i wystającym krawężkiem bladoczerwonym. Tego rodzaju owrzodzenia błony śluzowej odpowiadają owrzodzeniu jakie ma miejsce w chorobie przymiotowej ludzi szankrem zwanej.

Niekiedy wrzodziki te same przez się, lub przy użyciu środków lekarskich, zagajają się, pozostawiając po sobie ślady, oznaczające się chropowatymi bliznami postaci gwiazdkowatej. Jeżeli wrzody ułożyły się w górnej części jamy nosowej, wówczas dolny koniec tejże jamy mocno przekrwiony będzie, a wrzodziki przy pomocy lusterka rzucającego światło w jamę nosową lub ustawienia konia w takiej pozycji, aby promienie słońca dostawały się w głąb jamy nosowej i oświetleniem swem zboczenia więcej poczynionem wykazały—obie te próby ma się rozumieć tylko w dniu pogodno-jasnym dokonane być mogą.

W takim stanie znaleziony koń, oddychanie ma utrudnione, sapliwe lub chrapliwe, kaszel słaby cichy jednorazowy krótki kilkokrotnie się powtarzający powierzchowny, rozwija się gorączka zgnięła, odchody z nosa często z krwią zmieszane nabierają cuchnącej woni, niekiedy u klaczy z pochwy macicznej, a u ogierów z puzdra wypływa biały płyn podobny do upławów (lencorrhoea) przylaczają się guzy tyłczakowe, obrzękłość nóg, puzdra wymion i zwierze przy stopniowym wycieńczeniu kończy życie od jednego do 12 miesięcy czasu. U ogierów do bardzo ważnego prądomu wybuchu nosacizny, zaliczamy zapalenie i zbręknienie jąder; zapalenie to zwykle ogranicza się na pojedynczym jądrze które brzęknie niekiedy do tego stopnia, iż zajmuje cały worek jądrowy a i ten razem z puzdrem również obrzmieniu ulega. Ogiera przeto ściśle rewidować należy, często bowiem po ustąpieniu zapaleniu i nabrzmieniu, poczynają nabrzmiewać gruczoły podszczękowe, a objawy nosacizny coraz wyraźniejszemi się stają. Niekiedy oznaki chorobne pozornie się polepszają a niekiedy nawet zupełnie zdają się ustępować co ma miejsce mianowicie w czasie dni ciepłych, pogodnych. Pozornem takim polepszeniem nie należy się ludzi; po jakimś bowiem czasie choroba zjawia się w daleko silniejszych rozmiarach i zwierze przy towarzystwie powyżej oznaczonych znaków nienaprawdę zabija.

W nosaciznie tak zwanej ostrej znaki tu przywiedzione posiadają daleko wydatniejszą postać, przebieg choroby do tego stopnia bywa szybki, że choroba w przeciągu tygodnia czasu nieprzedstawia żadnych do udeterminowania trudności.

Nie wszystkie jednak oznaki nosacizny w tak wybitnym znajdują się stanie, zależy to bowiem od stopnia, czasu i usposobienia zwierzęcia. Zwarzywszy nadto, że oszustwo handlarzy dochodzi do wysokiego stopnia, i że inne cierpienia mogą nastąpić, że mamy do czynienia z nosacizną, przeto z udeterminowaniem choroby w mowie będącej nie należy pośpieszną okazywać żądze. Przed ocenieniem konia, którego podejrzujemy o nosaciznę potrzeba skrupulatną odbyć rewizję, polipy bowiem umieszczone w zatokach głowy i jamie nosowej, psucie się kości, zębów, umyślnie rozwinięcie w głąb jamy nosowej ciała obcego np. pęczka pakul, chroniczne katar, skaleczenia nozdrzy, utworzenie się w głąb jamy nosowej otoku żoły, zadawnione i t. p. dają powód do rozważnego w tym razie udeterminowania choroby. W rozpoznawaniu podobnych zboczeń należy zachować wielką przytomność, dla ostatecznego jednak udeterminowania choroby

w sprzeczce będącej, mianowicie w kwestyi sądowej, jeżeli nie posiadamy pewnych danych dających stanowczy wyrok o stanie zwierzęcia, wyręczyć się musimy operacją znaną pod nazwiskiem trepanacji zatok głowy, lub przeniesienia pierwiastku chorobnego na zwierze posiadające mniejszą wartość czyli tak zwanego szczepienia. Trepanacja zatoki czołowej, szczękowej lub łzowej dokonywa się na zasadach chirurgii, po odbyciu której w rozwiniętej nosaciznie znaleźć możemy, błonę śluzową rozmiększoną, nabrzmiałą, bladą, wrzody powyżej opisanych przymiotów i masę podobną do twarogu. Toż samą drogą wyszukujemy (oszustwo handlarzy gdy kupujący nie jest kontent z nabytego konia), obce ciało pomieszczone w jamie nosowej skutkiem gnicia i wypływu śmierdzącej ropy poprowadzić może do błędnego udeterminowania choroby.

Szczepienie zarazy dokonywa się najwłaściwiej na dołku szyjowym; w tym celu w miejscu naznaczonym robi się otwór takiej wielkości, aby w niego można było pomieścić burduncik wielkości jaja gołębiego, napojony materją z konia podejrzanego o nosaciznę.

Po wykonaniu tej operacji w przeciągu mniej więcej czterech dni oznaki determinujące nosaciznę dostrzedz będziemy w stanie, a mianowicie wypływ z rany posoki, brzegi jej nierówne zawrócone okryte wrzodami z dnem słoninowatym, guzy tyłczakowe i t. p. objawy determinujące rozwiniętą nosaciznę.

Znaki pośmiertne. Stosownie do stopnia choroby w jakim znajdujemy upadłe lub zabite zwierzę, oznaki pośmiertne różnić się będą co do swojego wykształcenia, w oznakach przeto pośmiertnych znajdujemy, błonę śluzową przegrody nosowej rozpaloną, zbrękłą, kolor jej różowy zamienia się na ciemno-czerwony do miedzianego zblizony, miejsca sinawe tu i owdzie spostrzegane oznaczają tworzenie się tuberkulów, a wrzodziki dochodzące po większej części rozmiarów pestki od wisni, rozsypane w różnych punktach tejże przegrody, posiadają dno zagłębione, łożowate brzegi wywrócone i ku wewnątrz skierowane guziczki jeszcze nieporozpadane, których zwykły rozmiar nieprzechodzi wielkości prosa, spotkać możemy na ścianie nosowej muszlach i kości sitowej. W ogóle cała jama nosowa poprzerzynana, jest siecią naczyń krwionośnych nie jednolitej średnicy, a krew tamże zawarta przyjmuje kolor ciemno-czerwony. W zatokach czołowej, łzowej, szczęki górnej, workach powietrznych, błona części te wysięlająca, wiotka, nabrzmiała, przesiąknięta płynem szaro-żółtawym, mętnym, w niektórych miejscach pozbawiona nabłonka, a sama jama przepelniona gęstą, lepka ropy, lub masą białą do twarogu podobną. Gruczoły limfatyczne podszczękowe mianowicie lewy nainfiltrowany cieczą koloru zielono-szarego zawierają tu i owdzie drobne twarogowate krupki. Kanał powietrzny w przebiegu swym zawiera wiele gęstego płynu koloru szarego, a nabrzmiała błona śluzowa w niektórych miejscach nierówna pozbawiona nabłonka. Płuca powiększonej części w objętości powiększone, rozdęte, blade (niekiedy zapalne jakby uległe zgorzeleniu), które stosownie do trwania choroby zawierają na swej powierzchni wiele guzków, od ziarnka maku do ziarnka grochu, przepelnione masą różnej konsystencji, jako to żółto-pułpynną, szarą mazistą, a niekiedy twardą. Guziki te, znane pod nazwiskiem tuberkulów, znajdują się w powiększonej ilości w płucu odpowiadającym zbrękłemu gruczołowi podszczękowemu i znajdują się rozsypane w tak znacznej ilości, że posuwając ręką uczuwamy że płuco na całej swej powierzchni jakby szrutem pokryte było. W jamie brzusznej jeżeli choroba dosięgła wysokiego stopnia niekiedy zauważać można rozlokowanie tuberkulów na wątrobie i śledzionie. U ogierów oprócz powiększenia jąder, błona okrywająca jądra nabrzmiała i przyrosła.

Przyczyny. Nosacizna najczęściej powstaje z żołów i innych chorób kataralnych, które w skutek niefortunnych zewnętrznych wpływów, przybierają w swym przebiegu charakter złośliwy i stopniowo w nosaciznę przechodzą, co mianowicie ma miejsce u koni rasy pospolitej, wychowanych w miejscach błotnistych, a co gorsza zrodzonych z klaczy lub ogierów nosatych. Długotrwałe ropiace rany, zgnięłe wrzody, przez pochłonięcie ropy do krwi zrzadzają nosaciznę, która nawet po zagojeniu ran w kilka tygodni objawiać się może—nawet ropa najlepszej własności wpuszczona do krwi zrzadzić może nosaciznę końską.

Do przyczyn wzniciających zaliczamy: złą paszę, niedostatek dobrej wody, zaduchliwe i ciasne stanowiska, brak świeżego powietrza, zbyt ciężkie obciążanie pracą, mianowicie koni starych, za częste używanie ogierów do pokrycia klaczy, ciągłe podróże, zbyt ciężkie marsze podczas wojen, mianowicie gdy zła pogoda i niedostatek dobrej paszy uczuwać się daje, i w ogóle wszystkie te powody, które do wywołania się żołów złośliwych przyczynić się mogą, są w stanie wywołać nosaciznę końską. Najpospolitszą jednak przyczyną powstania nosacizny jest zarażenie, które po większej części powstaje za pośrednictwem odpływu z nosa, a mianowicie zanieczyszczeniem naczyń, stanowisk paszy, wody, upręży i t. p., a wówczas choroba bywa tym groźniejszą, jeżeli wyradza się w miejscach gdzie wiele znajduje się zwierząt, np. w pułkach kawaleryjskich, w stadach, na pocztach i t. p.

Na Kaukazie istnieje przesąd, że z pozbyciem się mięsca wargi górnej za pomocą wycięcia, zabezpieczają się konie od nosacizny—na Litwie zaś posiadają uprzedzenie, jakoby konie maściste

*) Należy rozróżnić wypływ materji towarzyszący chorobom kataralnym od materji koni uległych nosaciznie, w pierwszym bowiem wypadku, wypływająca materia z początku bywa gęsta, a w miarę upadku choroby staje się rzadszą i wodnistszą, a ostatnim proces choroby wsteczny przybiera przebieg.

zdolne tylko były między sobą się zarażać, to jest kasztanowate od kasztanowatych, siwe od siwych, kare od karych, i t. p.

Rokowanie. Jakkolwiek zewnętrzne oznaki, przy sprzyjających okolicznościach, na czas długi nikną, rozwinięta jednak nosaczina nigdy uleczoną nie bywa. Choroba ta zaraźliwa jest nie tylko dla rodzaju konia, ale nawet i dla innych zwierząt, a szczególnie dla człowieka u którego odznacza się cierpieniem reumatycznym zajęciem nosa i t. p., objawami kończącymi się śmiercią. Według czynionych doświadczeń, człowiek zarażony nosacziną końską, jest w stanie chorobę tę przenieść na konia, a nawet inne zwierzęta narażać się mogą na długotrwałe nieuleczone cierpienia.

Leczenie. W chorobie tej licznych używano środków, a mianowicie przetworów siarki, żywego srebra, miedzi, cynku, jodu, i t. p. Niezbrakło tu na licznych próbach i tak zwanych środkach sekretnych, a żadne nie przyniosły pożądanego skutku. W nowszych czasach zalecano nastojkę much hiszpańskich, solucyje Fowlera, i kwas karbolowy — środki te stosownie przyrządzone radzą podawać trzy razy dziennie, w ilości łyżeczki od herbaty. Niektórzy zalecają przedłużać bezustannie leczenie przeciwzapalne, mianowicie od czasu do czasu puszczenie krwi, a jak zapewnia Gole, że koń dotknięty chorobą, w mowie będącą, utraciwszy tą drogą znaczną ilość krwi, przy dobrem posiłnym karmie, bez użycia innych środków kuracyjnych, w przeciągu roku do zupełnego powrócił zdrowia. Jakkolwiek absolutne zdanie o nieuleczeniu tej choroby w zupełności za usprawiedliwione poczytywać nie należy, wszelako porównując przykre następstwa, obawę zarażenia i niepewność uleczenia choroby, nawet przy kosztach przewyższających w trójnasób wartość zwierzęcia, przychodzić do ostatecznego wniosku, że koń posiadający rozwiniętą nosaczinę, zabity być winien, przez czas zaś kuracyi, koń podejrzany o nosaczinę, przy najpomyślniejszym postępie choroby, a nawet zupełnym wyleczeniu, osobno pod ścisłym nadzorem kompetentnego człowieka pozostawiać winien.

Przepisy policyjne. Przepisy policyjne zamieszczone są w Ustawie Policji Weterynaryjnej w §§ 180 i 181. *Romuald Sobolewski, Weterynarz.*

O żywieniu zimowem inwentarza rogatego.

Ponieważ zbliża się czas, w którym gospodarze rolni będą zniewoleni postawić inwentarz rogaty na oborze — uważam, że zamieszczenie wiadomości, w jaki sposób, w niektórych gospodarstwach w okolicy Warty, bywa żywiony zimową porą inwentarz rogaty, nie będzie bez korzyści.

W artykule p. Aleksandra Trylskiego, zamieszczonym w Tygodniku Rolniczym pod tytułem: „Kilka słów o żywieniu zwierząt domowych” znajdujemy, że żywienie zimowe rogacizny, okazuje się korzystnym przez używanie roślin okopowych, jako to: buraków, marchwi, kartofli itd., i że przez poddawanie fermentacyi tychże okopowych, żywienie to jest jeszcze korzystniejszym, gdyż wszelkie okopowe czyni strawniejszymi, smaczniejszymi i znakomicie wpływającymi na mleczność krów dojnych. Ponieważ w tym artykule, a mianowicie co do używania okopowych poddawanych fermentacyi, nie znajdujemy szczegółowego objaśnienia, jak sobie w tym razie postępować, uważam że to nie odejmie wartości światłemu artykulowi p. A. Trylskiego, gdy podam jaki sposób pod tym względem jest przyjętym w niektórych gospodarstwach okolicy Warty i powszechnie uważany za dobry.

Najprzód obok obory dobrze opatrzonej na zimę, należy mieć komorę ciepłą na przyrządzenie karmy dla rogacizny; będzie zaś ciepłą, jeżeli komora będzie miała łączność z oborą, a najlepiej gdy będzie w środku obory urządzonej.

W komorze powinna być dana podłoga lub astrych — jej zaś obszerność będzie zawiśła od miejscowej potrzeby.

Następnie w oborze należy mieć trzy naczynia, pierwsze na wodę czystą — drugie do fermentowania buraków — a trzecie do mieszania szezki, dwa ostatnie nie powinny być wysokie, aby z tych karm łatwo mogła być wybierana; wielkość zaś tych naczyń będzie zawiśła od ilości rogacizny, którą gospodarz przez zimę utrzymywać będzie.

W miejscowościach, o których mówię, na trzy lub cztery dni przed postawieniem rogacizny na zimową paszę, biorą zwykle od dwóch do czterech garncy buraków siekanych na jedną sztukę dorosłą, te wysypują do kadzi fermentacyjnej i na każde 2 lub 3 garnce okopowych wlewają od 2-ch do 3-ch garncy letniej wody — po 3-ch lub 4-ch dniach buraki lub inne okopowe ulegają sfermentowaniu i woda nabierze przyjemnego kwasu. Gdy tym sposobem kwas jest przygotowany, należy nanieść szezki do drugiego naczynia, zwykle po 16 garncy na sztukę — gdy szezka jest wyspaną do naczynia na to przeznaczonego, co zwykle się robi przed wieczorem, kwas się wybiera częściami z kadzi fermentacyjnej, polewa szezki i miesza — a następnie wybiera się połowa okopowych sfermentowanych i również miesza z szezka, po należytnym umieszczeniu szezki z kwasem i okopowemi sfermentowanemi — należy udeptać szez-

ę lub odpowiedniemi narzędziami ugnieść, aby się jeszcze przez noc zagrzać mogła, przez co szezka zmieknie i stanie się daleko lepszą. Po wybraniu kwasu z kadzi fermentacyjnej, należy bez straty czasu do pozostałych sfermentowanych okopowych dodać świeżo usiekanych tyle, ile się wybrało, a następnie wlać tyle wody ile się pierwszy raz wzięło — dobrze jest, jeżeli woda użyta mająca stała przez cały dzień w komorze, gdyż zimową porą używanie zbyt zimnej wody, niekorzystnie by oddziaływało na fermentacyję okopowych i ta w ciągu 24-ch godzin odbyć się nie mogła, przez co karma dla bydła nie byłaby tak korzystną. Przyrządzenie szezki, jak wyżej powiedziano, odbywa się przed wieczorem każdego dnia — a wydaje się dla rogacizny dnia następnego rano, szezka więc ma kilkanaście godzin czasu do zagrzania się.

W miejscowościach, o których mówię, przygotowaną tak karmę dają od 6 do 8 razy dziennie; korzystniej jest dawać częściej a po niewielkiej ilości, gdyż rogacizna w ten sposób chętniej pokarm jej dawany spożywa.

Można do tak przyrządzonej karmy dodawać soli, ospy lub otrąb, co zależy od tego czyli się rogacizna wyżywia na mleczność czyli też na opas, — w czem każdy praktyczny gospodarz zaradzić sobie potrafi.

Ze sposób ten wyżywiania rogacizny, jest mniej ambarasowny i kosztowny, jak gotowanie okopowych, tych mielenie lub tłuczenie i rozcieranie gorącą wodą, a następnie mieszanie ze szezka, tego dowodzić nie trzeba.

Rolnik z pod m. Warty.

KORESPONDENCYJA.

Z nad Dniepru (pow. Kaniowski).

O odbytych próbach żniwiarek w Kijowie d. 23 i 25 Września r. b., podajemy następujący opis szczegóły, który notuję z udzielonej mi wiadomości, od jednego z członków komisyyi biegłych inżyniera-technologa, p. Władysława Kossowskiego.

Przez Cesarско-Moskiewskie Towarzystwo, wiejskiego gospodarstwa, wręczone pozostały do rozporządzenia trzeciemu zjazdowi wiejskich gospodarzy, dwa wielkie medale: złoty i srebrny.

Do konkursu przystąpili: pp. Jung i Kaczyński ze żniwiarkami „Dżonstona”, p. Rodkiewicz (z Warszawy) przedstawił żniwiarkę „Burdicka” (Ceres), p. Bellino-Fenderich „Wooda.” Rodkiewicz i Silen „Hornsby” „Advance” i Michałowski żniwiarkę z przyrządem do wiązania „Marsza i Stinarda.”

Przedwstępna czynnością komisyyi biegłych było, rozwiązanie kwestyi: komu powinny być przyznane oznaczone medale: expozytorom — nabywcom, lub ich właścicielom — wynalazcom. Naturalnie kwestyja rozstrzygnięta została na korzyść ostatnich.

Komisyya biegłych, postanowiła zwrócić uwagę na następujące warunki machin: na należyte przeznaczenie żniwiarki, w ścisłym znaczeniu wymagań, na prostotę w komplikacyi konstrukcyi żniwiarki, a z tego względu na lekkość i łatwość użycia onej, na cenę, (przy czem przyjętą była cena Odessa). Szczegółowie zaś na rezultaty wykonywanej roboty, a mianowicie: regularność i czystość cięcia; możebność według upodobania zmieniać objętość snopu, jak też zachować jednostajną objętość; dostateczne odrzucanie snopa; kruszenie ziarna, przy mechanicznem działaniu cięcia; czas określający pośpiech maszyny i szerokość pokosów.

Z powodu spóźnionej pory roku, doświadczalne pole dla żniwiarek było obsiane za miastem gryką. Mechaniczna uprawa roli należyte dokonana była; jakowe pole do popisów podzielone zostało na 333 kwadratowych sążni, dla każdej ze żniwiarek konkurujących.

Rezultaty konkursu okazały się następujące:

Machina Marsza i Stinarda, opatrzona przyrządem do wiązania, zasługuje na uwagę, ze względu idei pomysłu, lecz zastosowanie nie odpowiada zupełnie onemu. Chociaż konstrukcyja jej zupełnie nie jest skomplikowaną, drewniane składowe części przedewszystkiem zastępują metaliczne, rozmaite trybki zamienione poruszającymi pasami, jednakże w rozmiarze znajduje się wiele niedokładności, jakimi są: niezadawalniający sposób ruchu noża, niepraktyczność przyrządu nakłaniającego żdźbła zboża, niemożebność zastosowania wiązania w snopy gęstego zboża, przy czem ruchy w podcięciu i zawracaniu maszyną są utrudnione.

Machina Wooda wyróżnia się nie komplikacyją, lecz też nie zupełnie udoskonaloną konstrukcyją. W żniwiarce tej większa część pojedynczych składowych części jest drewniana; lecz komunikacyja ruchu za pośrednictwem łańcuchu łapic, utrudnione podejmowanie maszyny, jak też sama konstrukcyja przyrządu nakłaniającego zboże — stanowią niezadawalniające warunki żniwiarki.

Machina Hornsby wyróżnia się w ogóle dość trafną konstrukcyją, lecz dodatkowe trzecie koło, nierówność platformy, niezadawalniająca konstrukcyja grabi i niemożebność podejmowania platformy, są przyczyną niezadawalniających warunków maszyny.

Machina Dżonstona, wyróżnia się konstrukcyją, odpowiadającą najzupełniej swemu funkcjonowaniu. Szczególnie zasługuje na

uwagę trafny pomysł przyrządu samorzutnego i dogodność bystrego podnoszenia i opuszczania maszyny, jak też zamiana excentryka osią kolankowatą. Co się tyczy łatwości obejścia się ze żniwiarkami, w tym względzie potrzeba oddać pierwszeństwo żniwiarce Dżonstona, następnie Burdicka (Ceres).

Cenę żniwiarek, dla łatwiejszego zrównania, przyjęto odeską, Wooda 250 rs., Burdicka i Dżonstona 300 rs., Marsza i Stinarda 315 rs., Hornsby 325 rs.

Ze względu czystości cięcia, maszyna Dżonstona zajmowała pierwszeństwo, następnie po sobie Burdicka, Wooda, nakoniec Hornsby, Marsza i Stinarda.

Łatwość zmiany wielkości snopu, według upodobania, okazała się w żniwiarce Dżonstona, następnie Burdicka, Wooda, a zupełnie brak takowej w Hornsby. Największą regularnością odrzucania snopów wyróżniła się żniwiarka: Dżonstona i Burdicka, wiele do życzenia pozostawiały w tym względzie maszyny Wooda i Hornsby.

Łatwością niskiego cięcia wyróżnia się żniwiarka Dżonstona, Burdicka, nakoniec Marsza, Stinarda i Hornsby.

O kruszeniu ziarna przy mechanicznem działaniu żniwiarek, z przyczyny spóźnionej pory roku, niepodobna było sądzić; lecz uważając z konstrukcyi onych, należy domniemywać się: że żniwiarki Wooda, Marsza i Stinarda nie zupełnie są wolne od tego.

Czas użyty na zżęcie równo-miernych poletków (333 sążni kw.) wcale nie wielką różnicę stanowił, pomiędzy konkurującymi żniwiarkami; jednakże Burdicka w tem pierwszeństwo otrzymała, następnie Wooda, a trzecia z porządku Dżonstona.

Sze:okosć pokosów była dla maszyny Dżonstona i Burdicka 2 arszyny, dla Wooda, Marsza i Stinarda 2 arsz. i 2 werszki.

Przynane medale żniwiarce Dżonstona złoty, Burdicka (Ceres) pana Rodkiewicza srebrny.

Kalasanty Kundzicz.

WIADOMOŚCI ROLNICZE I PRZEMYSŁOWE.

Przechowanie jarzyn przez zimę. Miła to rzecz mieć przez całą zimę na zawołanie świeże jarzyny, a nie każdy ogrodnik, a cóż dopiero człowiek prywatny, posiada stosowną na to piwnicę, i musi sobie radzić inaczej. Otóż najprostszy a zarazem najpewniejszy w takim razie sposób jest następujący:

Na jesieni, przed nadejściem mrozów, wybiera się jarzyny z grządek, oczyszcza się je starannie, obiera z pożółkłych i powiędłych liści (mianowicie różne gatunki kapusty) i zostawia się je tak na jakiś czas, żeby dobre obeschły. Potem na pustych już zagonach wykopuje się rowki na stopę głębokie i ustawia się w nich jarzyny na odwrót, to jest łebkami nadół, tak aby się jedna drugiej nie dotykała. Potem rowki zasypują się napowrót ziemią, i to tak, że ponad rowkiem usypuje się w środku wyniosłość, z której woda deszczowa spływa na obie strony, co zapobiega gniciu jarzyn. Ziemia użyta do zasypiania, musi być o ile możności oczyszczona od chwastów i innych przedmiotów łatwo gniciu ulegających. Gdy większe mrozy nadejdą, rowki te nakrywają się prócz tego jeszcze słomistym nawozem, liśćmi albo mchem, aby przemarznięciu zapobiedz, i zapewnić sobie możność dostania się do jarzyn nawet w czasie mrozów.

W ten sposób wybornie przechowują się wszystkie jarzyny, nawet endywia zimowa, tak trudna zwykle do przechowania.

Układanie jarzyn do góry nogami, zapobiega wciskaniu się wilgoci wewnątrz, a dzięki otulającej je uniarkowaniu wilgotnej ziemi, zatrzymują one całą świeżość i nie tracą zupełnie smaku.

Na gruntach wilgotnych, zamiast w rowkach, lepiej jest jarzyny nakładać na powierzchni ziemi i dobrze ziemią je obsypać, postępując zresztą w wyżej wskazany sposób.

Sposób ten zapewnia wreszcie dwojaką korzyść; bo najprzód jarzyny za jego pomocą przechowują się doskonale i bez kosztów, a powtóre grunt, przez kopanie i nasypywanie ziemi, coroku spulchnia się wybornie.

Wiadomości bibliograficzne.

Dwutygodnika specjalnego, pod tytułem *Gorzelnictwo, Piwowarstwo i Cukrownictwo*, wyszło już trzy numery, z których czytelnicy przekonać się mogą o staranności Redakcyi, która dotyka wszystkich najważniejszych przedmiotów obchodzących nasz przemysł rolniczy. Nie wątpimy, że pismo to pozyska uznanie ziemian, którzy w majątkach swoich liczą nie tylko na produkcję ziarna, ale i na korzyści, jakie odnieść mogą z przerobienia plonów i spasania odpadków na gruncie.

Odpowiedzi od Redakcyi.

Prenumeratorowi z pod Iwanogrodu. O nasieniu pszenicy *Wiktorija* zasięgnęliśmy wiadomość u źródła. Nasienie to zostało sprowadzone na żądanie

TREŚĆ: Rzeczy bieżące, przez Wiktora Jastrzębskiego. — O szkodach zrządzonych na polu przez drzewa, przez Karola Fiszera Plebina na Szlaku Pruskim. (Do-kończenie). — O potrzebie spożytkowania istniejącego zaminowania do zwierząt w celu podniesienia dobrobytu ogółu, przez Ferdynanda Bartels. (Ciąg dalszy). — Nosac lina u koni, przez Romana Sobolewskiego. — O żywieniu zimowem inwentarza rogatego. — Korrespondencyja. Z pow. Kaniowskiego, przez Kalasantego Kundzicz. — Wiadomości rolnicze i przemysłowe. — Wiadomości bibliograficzne. — Odpowiedzi od Redakcyi. — Od Redakcyi. — W odcinku: Kilka uwag o gospodarstwie rybnem, przez H. de le Blanche. — Kurs Giełdy Warszawskiej. — Targi Warszawskie. — Ogłoszenia.

Дозволено Цензурою. — Warszawa, w Drukarni Jana Jaworskiego, Krakowskie-Przedmieście Nr. 415. — Odpowiedzialny Redaktor, Jakób Loewenberg.

WYDAWCA, L. Sygietyński.

osoby pragnącej wykonać próbę i wysłane w oryginalnym opłabowanym worku. Wznijście zależeć może od gatunku ziemi, pory zasiewu, a zwłaszcza od klimatu: być może przeto, że próba zasiewu pszenicy z Anglii sprowadzonej nie wyda pożądaných rezultatów.

P. Różykiemu w Galkówku. Radę Sz. Pana] wkrótce wprowadzimy w wykonanie.

OD REDAKCYI.

Tygodnik Rolniczy, w roku następnym 1873 wychodzić będzie w tym samym formacie, i w tym samym zakresie naukowo-praktycznym; zaznaczać będzie najnowsze postępy otrzymane w rolnictwie w kraju i zagranicą. Doznając poparcia i ciesząc się uznaniem światłych Ziemian, Redakcyja prowadzi dalej będzie pismo po drodze obranej, z pomocą współpracowników znanych w literaturze rolniczej, a celem jego będzie pożytek i podniesienie rolnictwa.

Uregulowanie stosunków pocztowych, przygotowanie adresów wymaga pewnego czasu, upraszamy przeto Sz. PP. prenumeratorów o wczesne zapisywanie, ażebyśmy mogli bez przerwy wysyłać numera z początkiem przyszłego roku.

KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 2 (14) Listopada.

Monety i Papiery:	Żądano	Placono
Pół-imperyały rosyjskie pl. rs. — k. —		
Dukaty holenderskie pl. rs. — kop. —		
Oblig. skarbowe 100 rs. (oprócz kuponów).....	94	45 94 15
Listy Zastawne 3-go okresu I seryi, za rs. 100.....	93	20 93 90
„ „ 3-go okresu II seryi, za rs. 100.....	93	35 93 5
Oblig. Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego.....	89	90 89 60
Listy Zastawne Miasta Warszawy.....	78	55 78 25
Listy Likwidacyjne Królestwa Polskiego.....	—	— — —
Bilety Banku Cesarstwa z roku 1860.....	—	— — —
Rosyjska pożyczka premiiowa z r. 1864.....	—	— — —
„ „ z r. 1866.....	—	— — —
5% Listy Zastawne Rosyjskie.....	—	— — —
Akcyje Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej, za sztukę..	100	25 99 50
„ „ „ Warszawsko-Bydgoskiej, „ „ ..	—	— — —
„ „ „ Warszawsko-Terespolskiej „ „ ..	117	— 116 —
„ „ „ Fabryczno-Lódzkiej „ „ ..	—	— 108 50
„ Banku Handlowego Warszawskiego.....	—	— — —
„ Banku Dyskontowego.....	—	— — —
„ Warszawskiego Towarzystwa Ubezpieczeń od ognia.	135	— — —

Wartosc kup. od L. Z. starych kop. 157 $\frac{1}{2}$ %. Od L. Z. now. kop. 197 $\frac{1}{2}$ %. Od L. Z. Miasta Warsz. kop. 59 $\frac{12}{18}$ %. Od List. Likw. k. 180 $\frac{1}{9}$ %.
Wartosc kup. od L. Z. starych kop. 157 $\frac{1}{2}$ %. Od L. Z. now. kop. 197 $\frac{1}{2}$ %. Od L. Z. Miasta Warsz. kop. 59 $\frac{12}{18}$ %. Od List. Likw. k. 180 $\frac{1}{9}$ %.

TARGI WARSZAWSKIE:

Z dnia 2 (14) Listopada.	Czwetwert		Korzec od — do			
	Rs	i kop.	Ruble srebrne i kopiejki			
Pszencica 242 fun.....	12	80	7	80	8	—
Żyto.....232 „.....	8	52	5	10	5	32 $\frac{1}{2}$
Jęczmień 2 i 4-rzędowy.....	6	96	4	—	4	35
Owies.....	4	8	2	—	2	55
Gryka.....	—	—	—	—	—	—
Rzepak letni.....	—	—	—	—	—	—
Rzepak raps zimowy.....	—	—	—	—	—	—
Siemię lniane.....	—	—	—	—	—	—
Groch.....	—	—	—	—	—	—

Stosunek czwterwrti do korca = 5 : 8.

Dowozy: Osią, Koleją i Wisłą:

Pszencicy 700, Żyta 1500 Jęczmienia 1000 Owsa 500 korcy.

Cena Okowity dnia 2 (14) Listopada

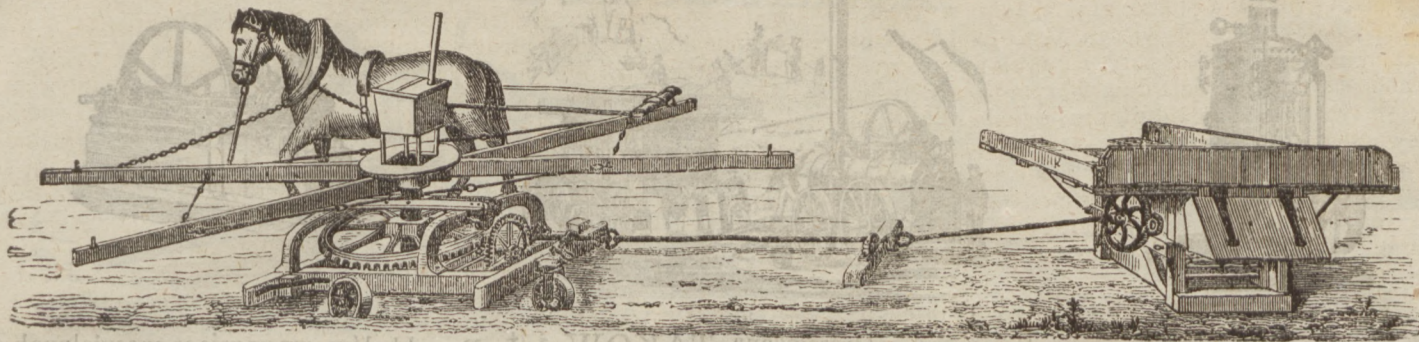
Hurtowe składy wiadro od 415 $\frac{1}{5}$ —448 $\frac{3}{4}$, garniec od 145—146

Pojedyncza szynkarska „ „ 148—150

Stosunek garnea do wiadra 100 : 30 $\frac{1}{4}$.

Potrzebną jest **DZIERŻAWA** majątku ziemskiego około 60 włók rozległości ziemi dobrej, z inwentarzem wystarczającym, lub przynajmniej w połowie. Pożądanem jest, ażeby majątek, jakiego się poszukuje, położonym był w blizkości kolei żelaznej lub szosy. Anszlagi i warunki przyjmują się w Redakcyi Tygodnika Rolniczego. 1—3

OGŁOSZENIA.



ZAKŁAD ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY
HERMANA GOLDENRINGA

w WARSZAWIE,

Ulica Miodowa, Nr. 494 (5 nowy) obok Kościoła Przemienienia Pańskiego

Poleca znaczny swój zapas wszelkich maszyn i narzędzi Rolniczych, tak z fabryki H. Cegielskiego z Poznania jakoteż z innych najcelniejszych fabryk angielskich, amerykańskich, francuzkich, niemieckich etc. a mianowicie:

Młocarnie i lokomobile z fabryk angielskich.
Młocarnie szerokomłocące z przetrząsaczami do słomy, na kołach i bez kół.

Młocarnie przenośne i stałe różnych wielkości.

Wialnie Bostońskie większe i mniejsze.

Wialnie Drezdeńskie, Wrocławskie i inne.

Młynki.

Wozy gospodarskie.

Sieczkarnie bębnowe i z kosami na kole, różnych wielkości i systemów.

Arfy Cylindrowe różnych konstrukcyi.

Plugi Eckerta oryginalne, w trzech wielkościach.

Plugi Wrzesińskie całe żelazne i z drewnianymi grządzkami.

Siewniki rzędowe fabryki Zimmermana & Comp., v. Halle oraz innych specjalnych fabryk.

Siewniki rzutowe uniwersalne Robillarda, oraz DREWITZA.

Siewniki do konicyzny i rzepaku rzutowe i rzędowe.

Grabie konne do siana i pokosów.

Odkładnice, lemiesz i płozy do plugów Wrzesińskich, Eckertowskich i wszelkich innych.

Wszelkie części do maszyn.

Młyny i Śrótowniki do zboża.

Gniotowniki do kartofli.

Gniotowniki do słodu.

Mieszadła do zacieru.

Parniki do zaparzania karmy dla bydła, do przewożenia na kołach oraz przenośne, w różnej wielkości całkiem z kutej kozłowej blachy.

Sikawki pożarne różnej wielkości.

Żniwiarki dwukołowe amerykańskie.

„ „Buckeye”.

Kosiarki

Żniwiarko-Kosiarki „Buckeye”

oraz

SKŁADNASION zbożowych, pastewnych i okopowych w wyborowych gatunkach i mieszanek umiejętnie utrzymanych w czystym ziarnie bez plew. (12—20)



SKŁAD MASZYN

NARZĘDZI ROLNICZYCH

z Fabryki H. Cegielskiego

w POZNANIU:

Plugi, Zgłębiacze, Spulchniacze, Obsypywacze, Wypielacze, Drapacze, Brony, Walce, Siewniki, Grabie, Maszyny żniwne, Kopaczki do kartofli, Młocarnie, Kieraty, Lokomobile, Sieczkarnie, Siekacze, Szarpacze, Gniotowniki, Śrótowniki, Młynki, Torfiarki, Prasy do torfu, cegły i sączków; Pompy, Sikawki, Arfy do czyszczenia

zboża, Masielnice, Wagi decymalne i wszelkie inne Maszyny i narzędzia Rolnicze

z Fabryki R. Cichowskiego
w Linowie:

Plugi nagrodzone na wielu wystawach, do rozmaitej gleby, uznane za najlepsze i najpraktyczniejsze; oraz z Fabryk Niemieckich, Angielskich i Amerykańskich,

różne renomowane i praktyczne Maszyny i Narzędzia Rolnicze; jakoteż z b. Fabryki

„ZEGLUGI PAROWEJ”

HR. ANDRZEJA ZAMOYSKIEGO I SPÓŁKI,

Młocarnie, Maneże, Siewniki, Gniotowniki do słodu, Parowniki.

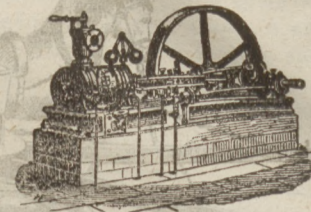
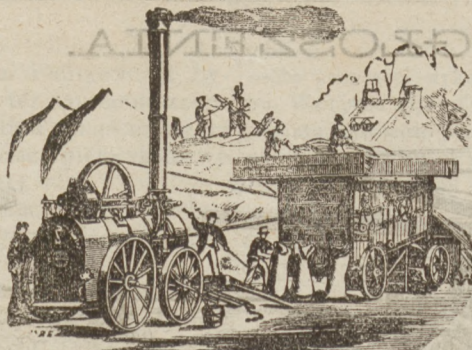
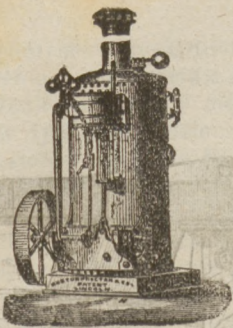
Główna Agentura Fabryki Żniwiarek i Kosiarek, a mianowicie słynnej „Ceres” Burdick’a i Kosiarki „Kirby” z Fabryki D. M. Osborne & Comp. Auburn w Ameryce.

Poleca Dom Handlowo-Komissowy

A. ROKKIEWICZA

(12-20)

Miodowa, Nr. 492.



Mamy zaszczyt zawiadomić niniejszem Szanowną interessowaną Publiczność, iż powierzyliśmy

Panu J. ŁAWICKIEMU w Warszawie,

Jeneralną agenturę naszej fabryki maszyn parowych, patentowanych lokomobil i młockarni parowych, młynów, tartaków, oraz wszystkich maszyn rolniczych i przemysłowych. Wszelkie przeto zamówienia na wyroby fabryki naszej, tylko powyższa firma uskuteczniac będzie.

Lincoln w Anglii d. 4 Września 1872.

Ruston, Proctor et. Comp:

Powołując się na powyższe ogłoszenie PP. Ruston, Proctor, et Comp: mam honor oznajmić: iż słynna ta fabryka w Anglii, za doskonały wyrób i wielki postęp w udoskonaleniu maszyn, a mianowicie: **ZA LOKOMOBILE i MŁOCKARNIE PAROWE** uzyskała ua wszystkich między-narodowych i krajowych wystawach w Europie **SIEDMDZIESIĄT ZŁOTYCH i SREBRNYCH MEDALI**, oprócz pieniężnych nagród konkursowych.

Patentowane lokomobile z młockarniami, posiadam na składzie; na wszelkie zaś inne maszyny i aparaty dla **FABRYK CUKRU, PRYZRZĄDZALNI, MŁYNÓW, TAR-**

TAKÓW i t. p. zakładów, wymagające specjalnych anszlagów, przyjmować będę zamówienia, zapewniając największą skrupulatność co do cen i terminów.

Do ustawiania, konserwacji i reperacji rzeczonych maszyn posiadam uzdolnionych ludzi i stosowne warsztaty.

Skład mój zaopatrzony jest także w znaczny zapas:

MASZYN I NARZĘDZI ROLNICZYCH,

z fabryki **H. CEGIELSKIEGO** w Poznaniu,

jako to: **plugi, zglębiacze, extyrpatory, drapacze, siewniki, młockarnie, wialnie, arfy cylindrowe, siewczarnie, parowniki, kartoflarki, i t. p.**, oraz urządzoną jest przy nim:

SPRZEDAŻ NASION ZBOŻOWYCH i PASTEWNYCH, które najświeższe, w gatunkach wyborowych i z najlepszych źródeł prowadzę.

J. Ławicki.

Kantor i Składy ulica Długa Nr. 16 wprost Cerkwi.

5-25

Wykształcony i pracowity Agronom posiadający 15,000 rub. sr. na kaucyję, może wejść w korzystny interes, biorąc w Administracyją poręczającą dobra składające się z 6-u Folwarków, w których gruntu ornego, przeważnie rzędziwy i glinki mórg np. przeszło 2,000, łąk Mórg np. 350, pastwisk mórg np. 250, gorzelnia parowa, młyn amerykański, budynki nowe murowane obszerne, inwentarz żywy, narzędzia i maszyny rolnicze kompletne, gospodarstwo poprawne od lat dwudziestu—gwarantując od wartości dóbr, procent stosunkowo niewielki właścicielowi, ze znacznym udziałem w podwyższonej intracie.

Blizsze szczegóły listownie.

Jakkolwiek układ dopiero od 1 Lipca 1873 r. by miał wejść w wykonanie, zobowiązna znajomość, dokładna inspekcya dóbr i jak najwcześniejsze porozumienie się co do warunków, są pożądane.

Adres: Gubernia Kielecka poczta, Pinczów w Górach. **J. Dembiński.**

3-8

DOM HANDLOWO-KOMISSOWY

NASION I MASZYN ROLNICZYCH

A. RODKIEWICZA.

Otrzymał w komiss **Szczepy owocowe** z najlepszej krajowej plantacyi i sprzedaje wedle wyboru gatunku.

Jabłonie jednoroczne	po kop. 15	dwuletnie	po kop. 20
Gruski	20	30	30
Wiśnie	20	30	30
Czeresnie	20	30	30

Opakowanie i Expedycya na kolejach osobno się oblicza. Miodowa Nr. 492. (3-3)

Nakładem księgarni i składu nut muzycznych **UNGRA i BANARSKIEGO** przy ulicy Krakowskie Przedmieście Nr. 71 naprzeciw Resursy Obywatelkiej.—opuścił prasę **Poemat J. W. Goethe'go** p. t. **HERMAN i DOROTA** w dziewięciu pieśniach, przełożył sześciomiarem (heksametrem) polskim **Ludwik Jenike**. Wydawnictwo to ozdobione 9-ma drzeworytami rysunku **F. Tegazzo** odbite na pięknym welinie w Drukarni **J. Ungra** zaleca się miłą powierzchownością oprócz wewnętrznej wartości i służyć może jako upominek tak dla młodzieży jako i dla dorosłych osób. Exemplarzy po cenie **Rs. 1 kop. 20** nabyć można we wszystkich znaczniejszych księgarniach w Warszawie i na prowincyi. (6-6)

POMPY DO WODY, nowe, amerykańskie, podwójne wentylowe, bardzo trwałe, lekko działające, stosunkowo dające dużo wody, a najtańsze ze znanych dotąd, wyrabia fabryka podpisanych i sprzedaje po cenach następujących:

Za pompę Nr. 1	rs. 28,	a za stożę rury wraz z dopasowaniem	30 kop.
„ 2	45	„	37 1/2 „
„ 3	68	„	70 „

Ostrowski i spółka,
przy ulicy Senatorskiej, Nr. 473D.
(17-52)

FABRYKA MASZYN OSTROWSKIEGO, SPÓŁKI

ma zaszczyt polecić na nadchodzącą porę:

Grabie konne Howard'a z dokładnymi podwójnymi regulatorami i zębami stalowymi, na kołach drewnianych.

Spychacze.

Maszyna do kopania kartofli, ulepszona, bardzo praktyczna na gruntach kartoflanych, niezdatna do użycia na gruntach ciężkich.

Młockarnie stałe, przenośne, z cępmi patentowanymi angielskimi i klepskami z żelaza kutego.

Wialnie polskie bardzo tanie i praktyczne.

Wialnie berlińskie.

Młynki drezdeńskie.

Arfy cylindrowe.

Siewczarnie różnych wielkości ręczne i maszynowe.

Szczególnie polecamy jako najpraktyczniejsze:

Plugi całe żelazne podług Eckerta, w trzech wielkościach, a mianowicie: po rs. 14, 15 i 17 kop. 50; a jako najtańsze: ruchadła sprowadzane Wrześnijskie całe żelazne po rs. 8 za sztukę.

Wszystkie wyroby naszej fabryki wykonane są z najlepszych materjałów, zalecają się dokładnością wykończenia i zastosowaniem wszystkich ulepszeń, jakie przez czas 18-letniego doświadczenia nabyć i przyswoić byliśmy w stanie.

Wyroby naszej fabryki mogą być nabywane na kredyt otwierany przez Bank Polski Właścicielom dóbr Ziemiskich. (17-52)

OPIS PŁUGÓW i NARZĘDZI

Romana Cichowskiego z Linowa,
z rycinami.

Nabyć można w Księgarni M. Orgelbranda, przy ulicy Nowy Świat. Cena kop. 50.

TECHNIK LEŚNY

b. Towarzystwa Rolniczego, obecnie zajmuje się wszelkimi czynnościami techniczno-leśnymi, urządzeniem lasów dla pozyskania pożyczek Towarzystwa Kredytowego, sprzedają drzewa towarowego i t. p. Poleca się właścicielom lasów i żądania w tym przedmiocie tak osobiste jak i piśmienne przyjmuje pod adresem Rybczyńskiego, w Warszawie, ulica Widok, Nr. 11 (nowy). (3-4)