

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 Nr 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, uwiadomienia 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.

Niektóre sposoby leczenia chorób zwierząt, przez lud błędnie używane,

skreślił

Piotr Seifmann

Magister nauk weterynaryjnych.

Szybkim krokiem postępująca obecnie ogólna oświata, z nią wszystkie nauki, a tém samém i weterynarja, nie zdołała dotąd wyrugować z pojęcia znacznej liczby osób wielu błędnych sposobów kuracji, niby weterynaryjnych, których podstawę stanowi gruby przesąd, a częściej jeszcze wyrachowany szarlatanizm, chęcią zysku podniecony.

Dla objaśnienia przeto, o ile podobnego rodzaju sposoby leczenia są błędne i szkodliwe, sądzę, że skreślenie słów kilku nie będzie zbyt zbytecznym.

Przedmiot ten tém bardziej zdaje się na uwagę zasługiwać, że takim błędnym kuracjom, zasadzającym się najczęściej na barbarzyńskich, a nieraz nawet śmiertelnych operacjach, poddają zwierzęta swoje często nawet i ci, od których racjonalniejszego o rzeczy sądu spodziewaćby się należało.

Owszem, nie raz się zdarza, że tacy oświeceni właściciele zwierząt, pociągnięci, że tak się wyrażę, siłą nawyknięcia, z ujmą własnego interesu i ubliżeniem dla nauki, gotowi dać nawet pierwszeństwo podobnym sposobom leczenia przed środkami racjonalnymi, uważając, że te polegają jedynie na urojonych hipotezach teorii, gdy tymczasem śródkiem przez lud używanym praktyczność przypisują.

Twierdzenia tego czytelnicy za bezzasadny domysł uważać nie będą, jeżeli ich uprzedzę, że w ciągu mojej wieloletniej praktyki weterynaryjnej, zbyt często już w obronie użytecznych naszych zwierząt i dla uwolnienia ich od błęd-

nych a bolesnych operacji, byłem zmuszony toczyć spory z ludźmi wyższego nawet ukształcenia, będącemi jednak zwolennikami, a często nawet żarliwemi obrońcami najbłędniejszych kuracji gminnych, przez nich bezwarunkowo za praktyczne uznanych, do których naprzykład należą: *zdjęcie paszkućnika, klucie myszy, sprawianie koni, wycinanie żab i t. p.*

Po usprawiedliwieniu tym sposobem powodów skłaniających mnie do napisania niniejszych uwag, dla uchylenia jeszcze mylnie niektórym czytelnikom nasunąć się mogącego wniosku, że autor tychże, obrawszy za przedmiot wskazanie niewłaściwości sposobów leczenia, przez nich za praktyczne uznanych, sam musi niewolniczo holdować teorii, — uważam za właściwe dodać, że takie ich mniemanie byłoby mylném; gdyż upewnić mogę, że o ile z jednej strony szanuję wysoko teorię, skoro ta przedmiot jęj rozbirowi uległy trafnie i rzetelnie objaśnia, o tyle znowu z drugiej strony nie przyznaję się do ślepego zwolennictwa czysto domysłowych i z racjonalizmem niezgodnych hipotez, i owszem nie waham się nigdy postępować drogą empiryczną, skoro wypadły rezultat doświadczenie praktyczne pomyślnością wieńczy, choćby nawet rozumowanie teoretyczne, na razie, nie mogło przyczynić wynikłych skutków zadawalniająco objaśnić.

Wskazawszy tym sposobem z jakiego stanowiska na przedmiot celem niniejszych uwag będący zapatrywać się będę, przystępuję do szczegółowego opisu kuracji błędnych, mianowicie tych, które z liczby u nas popularnych, praktycznie są mi znane.

Upредить tu winienem, że dla uniknienia zagmatwania w wykładzie, uznałem stosowném opis niniejszy podzielić na dwa działy; z tych dział pierwszy obejmuje opis kuracji mylnie przez nieświadomych rzeczy używanych; dział zaś

drugi mieć będzie za przedmiot wskazanie sposobów leczenia, które, w miejscu kuracji błędnych, właściwie używane mi być winny.

DZIAŁ I.

Kuracje mylnie używane.

1. Zdjęcie paskudnika

Stanowi operacją w bardzo wielu wypadkach przez gmin a nawet i przez oświećszych ziemian w chorobach koni jako też bydła rogatego zastosowywana.

Choroby te w języku ludowym bywają zwykle oznaczane ogólnem nazwiskiem *paskudnika*, *myszy*, na Litwie *prochu* a w Krakowskiem *morzyska*.

Do tej operacji uciekać się zwykli właściciele zwierząt głównie w cierpieniach koni oraz bydła rogatego, odznaczających się symptomatami kolkowemi. Do takich symptomatów zaś należy: niepokojenie się zwierzęcia, oglądanie się na brzuch, kładzenie i wstawanie na przemian, odymanie się i t. p. Choroby zatem dopięro wyliczonemi znakami nacechowane są te, które mają swoje siedlisko w organach jamy brzuchowej i wydrążałości miednicy, a do których należą rozmaite gatunki kolki (*colica*) u koni, przepukliny czyli kily (*herniae*) osobliwie worka jądrowego, liczne cierpienia ustroju moczowego, jako to: zapalenie nérek, pęcherza moczowego, (*Nephritis et cystitis*), zatrzymanie moczu (*Stranguria*), w skutek n. p. kamieni pęcherza, lub kureczu tegoż i t. p. U bydła rogatego daje najczęściej powód do zdjęcia paskudnika choroba odęciem (*Tympanitis*) nazwana, jako też niestrawność (*indigestio*) tak zwana *chroniczna*.

Operacja o której tu mowa zależy na wycięciu błony zasuwalnej oka (*membrana nictitans*); wykonywają zaś ją zwykle włóczące się konowały (na Litwie cygani) w sposób następujący: Przez błonę zasuwalną oka, za pośrednictwem igły, przeprowadzają mocną nitkę, za pomocą tej pociągają ku sobie ujętą błonę, którą następnie nożykiem wycinają.

Dla poznania wszelkich szczegółów nieroztropnej tej operacji dotyczących i pojęcia tém samém jaśniejszej niewłaściwości, należy wiedzieć, że chrząstkowata błona zasuwalna, o której wyżej wzmianka, mająca kształt półksiężycowy, ukryta jest w stanie normalnym zwierzęcia pod powiekami, w kącie wewnętrznym oka; w miejscu zbiegnięcia się powieki wyższej z niższą, i dla tego też jest zwykle niewidzialną. Z tego powodu wystąpienie i pokazanie się jej, nieznaną budowy organu wzroku za utwór choroby uważać zwykli.

Ponieważ zaś wystąpienie tej błony na powierzchnię gałki oczowej towarzyszy niekiedy (choć bardzo rzadko) chorobom do szeregu wyżej wyliczonych należącym, przeto też nieświadomi natury rzeczonych chorób, objaw ten (niebędący nawet bezwarunkowym symptomatem) za samą istotę choroby mylnie uważają, a przeto wycięciem rzeczonych błony i samą chorobę usunąć usiłują.

Po wyłożeniu tym sposobem szczegółów objaśniających pobudki które pierwiastkowo do szukania pomocy w nieroz-

sądnej operacji, o której mowa, powód dać mogły, nie będzie zbytecznym wspomnieć jeszcze o właściwem przeznaczeniu błony zasuwalnej oka. Błona ta, posiadając władzę dowolnego wysuwania się na przednią powierzchnię gałki oczowej, zdaje się być przeznaczoną do niedopuszczenia do szlachetnego organu wzrokowego szkodliwych dlań zewnętrznych ciał obcych np. drobnych owadów, a więcéj jeszcze do oczyszczenia téjże gałki od przylgnąé do niej mogących drobnych ciałek, n. p. pyłu, a to właśnie przez wystąpienie swoje na gałkę oczną i pokrycie jej lub otarcie.

W tym ustroju oka u koni i wielu innych zwierząt, różniącym się pod względem obecności błony zasuwalnej od organizacji oka u człowieka, który jej jest pozbawiony, do brotliwa przyroda, wolą Wszechmocnego kierowana, odmawiając zwierzętom rąk, dla uchronienia w razie potrzeby delikatnego organu widzenia od niektórych zewnętrznych szkodliwości, udzieliła im w to miejsce w samych częściach składowych organu wzrokowego tarczę ochrony, właśnie w błonie zasuwalnej. Zniszczenie więc tej błony bez usprawiedliwiających powodów, naruszenie przez to całości organizmu i pozbawienie go tym sposobem tak ważnej ochrony dla oka, za czyn prawdziwie barbarzyński uważać wypada.

Że zaś uskutecznienie błędnej operacji zdjęcia paskudnika nie jest w możności usunięcia chorób w których bywa przedsiębrana, ani nawet wywarcia pomyslnego na nie wpływu, dostatecznie przekonywa to co wyżej o siedlisku tych chorób w jamie brzuchowej lub w wydrążałości miednicy było powiedzianem.

Wspomnieć tu jeszcze należy, że zdarzające się niekiedy zwolnienie lub zupełne zniknięcie symptomatów chorobnych po dokonaniu tak nazwanego zdjęcia paskudnika, nie jest bynajmniej wynikiem błędnej operacji, ale raczéj samej natury; albowiem niektóre z chorób wyżej wzmiankowanych, a szczególnie *kolka u koni* oraz *niestrawność chroniczna u bydła rogatego*, w których zdejmowanie tak zwanego paskudnika najczęściej się praktykuje, lubo na pozór zatrważającemi objawiają się oznakami, bywają jednak nieraz, bez żadnej sztucznej pomocy, siłą samej przyrody usunięte.

(D. c. n.)

Staraj się o pozyskanie potrzebnej ilości paszy

dla twego inwentarza i rozsądnie nią, rozporządzaj.

(Ciąg dalszy—zob. Ner 31 Tygod.)

Przez nawodnienie osiągamy trzy następujące cele, t. j. nawiezenie, zwilgocenie i zabezpieczenie się przeciwko niekorzystnym wpływom wilgoci lub suszy.

Co do *nawodnienia nawozowego*, łąka dopóty pod wodą stać powinna, dopóki powierzchnia jej nie przybierze czarniawego, błyszczącego poзору; w tym celu zatrzymanie wo-

dy przez trzy lub cztery tygodnie zazwyczaj bywa dostateczne. Ponieważ w jesieni, gdy deszcze najczęściej padają i na wiosnę, w porze topnienia śniegów, woda najczęściej materji nawozowych zawiera, przeto najlepiej nawodnienie w tych dwóch epokach skutecznie i aż do otrzymania powyżej opisanego znaku utrzymywać: chociaż zresztą nawodnienie jesienne nie może iść nigdy w porównanie z wiosennem i letniem. Nie powinno ono nigdy mieć miejsca w tej porze, kiedy silny mróz jest spodziewany; w takim bowiem razie utworzyby się mogła na łące lodowa, bardzo szkodliwie na wzrost trawy działająca powłoka. Gdyby jednak z powodu nieprzewidywanych okoliczności, powłoka lodowa utworzyć się miała, w takim razie na łąkę dopóty wodę puszczać należy, dopóki lud nie zniknie, co może mieć miejsce, ponieważ nowa warstwa wody posiada zawsze wyższą temperaturę. Nawodnienie zimowe jest to zawsze na chybi — trafi, ponieważ w tej porze nigdy długiej pogody z pewnością spodziewać się nie można. Nawodnienie na wiosnę dobrze jest zacząć wcześniej i dopóty utrzymywać, dopóki łąka silnie traw nie puści. Czysta woda śniegowa nie działa szkodliwie na łąki martwe, na których jeszcze vegetacja uspiona; w przeciwnym razie t. j. gdy łąka już pokryta zielenią, woda ta często wielce zaszkodzić może. Pierwsze wody na jesieni, przy niustających deszczach unoszące z powierzchni pól wiele części ziemnych, niekorzystnie działają na łąki, a raczej szkodliwie, bo je zamulają; podobne jednak nawodnienie wiele pożytku przynosi takim łąkom, które mają grunt ubogi, nieurodzajny i zlepi trawami pokryty. W tym razie te ostatnie, przez osadzenie się ziemi czyli t. n. zamulenie, zostają przytłumione we wzroście. Im spadek łąki jest większy, tym mniej obawiać się należy zamulenia przez wody nawodniające, te albowiem przechodząc szybko nie tyle ziemi osadzają.

Nawodnienie wilgocące odbywa się tylko w lecie i ma na celu pobudzenie vegetacji traw; dla tego też nie należy łąki długo pod wodą trzymać, ale tylko od czasu do czasu oblać, dla nadania należytego stopnia wilgotności. Gdy pora jest dżdżysta, nawodnienie wilgocące zupełnie zaniechać należy, często bowiem zamiast pomódz jeszczeby zaszkodzić mogło. W każdym razie powinno ono mieć miejsce w noc lub w dniu pochmurne. Po sprzątnięciu z łąki pierwszego pokosu, zanim się wodę na łąki puści, należy czekać aż ściernisko trawy dobrze wyschnie, co zazwyczaj ma miejsce w 6 lub 8 dni. Po zdjęciu ostatniego pokosu zaczyna się już nawodnienie nawożące.

Co się tyczy trzeciego rodzaju nawodnienia, przedsięwziętego się w celu zabezpieczenia łąki od szkodliwych wpływów zewnętrznych, to ma ono miejsce zazwyczaj na wiosnę i w lecie. Ile razy późno śniegi upadną, pada zimny deszcz lub nakoniec nastaje czas surowy i burzliwy, tyle razy łąkę należy zalać, to jest pokryć powierzchnię wodą, która od tych wszystkich szkodliwych wpływów ją zabezpieczy. Podobne nawodnienie trwa zazwyczaj bardzo krótko, dopóki przyczyna zupełnie usunięta nie zostanie.

Teraz powiemy słów kilka o użytkowaniu z łąk.

Gospodarz może dwoma sposobami korzystać z łąki t. j. używać jej jak pastwisko i zbierać siano. O każdym z nich opowiemy w krótkości.

Paść można na łące przed zebraniem pokosu t. j. w jesieni. Przed pokosem bardzo ostrożnie łąki używać należy, aby w niczem plonu z niej nie zmniejszyć; dla tego też prawie wyłącznie owcom tylko chodzenie po łąkach niekoszonych jest dozwolone. Owce, byle nie za późno na łąkę wypędzone, wiele jej pożytku przynieść mogą, bo udepczą nieco jej powierzchnię, obetną równo podnoszące się trawki, przyczynią się tym sposobem do tém silniejszego rozwinięcia się korzeni i bobkami swemi nieco ugniją. Wszelako pasienia ani zbyt późno zaczynać, ani za nadto przedłużać nie należy; w przeciwnym bowiem razie zamiast pożytku szkoda wyniknąby mogła. Najlepiej tylko do połowy kwietnia pozwolić owcom po łące chodzić, ale wtedy tylko gdy wiosna jest wczesna i ciepła; w przeciwnym razie pozostawienie ich na łące do początku maja bynajmniej nie szkodzi. Bydło wtedy tylko może być na łąkę wypędzanem, gdy wiosna jest pogodna, a łąka zupełnie suchą i twardą powierzchnię przedstawia; nie bowiem nie ma szkodliwszego jak głębokie przeddeptywanie bydłem, gdy łąka jest wilgotna i tworzenie dołów. W każdym jednak razie lepiej jest z wypuszczeniem bydła wstrzymać się aż do jesieni, i dopiero po skoszeniu potrawu pozwolić im chodzić po łące. Wyjątek tu stanowią tylko łąki mchem pokryte, którym choćby najmocniejsze przedptanie wielce pomaga.

Co się tyczy *koszenia* łąki na siano, nastrocza się najpierw uwaga, aby to we właściwej porze skutecznionem zostało. Wszyscy w ogóle gospodarze popełniają ten błąd, iż łąki swoje koszą zbyt późno, t. j. według dawnego zwyczaju po świętym Janie, a właśnie w tej porze większa część traw łąkowych już jest okwitniona i zaczyna wydawać nasienie. Rachują oni, że im trawa dłużej rośnie, tém więcej wyda siana — prawda, lecz jakie będzie to siano? Czyż mała przewyżka (i to jeżeli będzie), jest w stanie wynagrodzić bez porównania gorsze przymioty siana późno koszonego? Najstosowniejszą porą do koszenia łąki jest chwila, w której większa część traw, lub przynajmniej głównie dominująca roślina, zaczynają kwitnąć. W tym stanie skoszone trawy są w pełni soków, a siano z nich utworzone musi być wonniejsze, pożywniejsze i smaczniejsze niż wszelkie inne, koszone po przestaniu się. Zbyt długie wstrzymanie się z koszeniem łąki ma jeszcze ten zły skutek, że wiele roślin, które wydały nasienie, zupełnie obumiera. Ztąd to widzimy na wielu łąkach, w niewłaściwej porze koszonych, nieustannie zmniejszanie się dobrych gatunków traw, a zarastanie mchem i różnemi chwastami. Wczesne koszenie wpływa także niepomału na wzrost potrawu, który przez to ma więcej czasu do rozwinięcia się. Na łąkach nawadnianych, chwilę stosowną do sprzętu siana jeszcze z większą niż na wszelkich innych ściśłością utrafić należy; trawa bowiem jest zazwyczaj tłusta, gdy się więc przestoi, zaczyna gnić a przez to staje się niezdrawą.

Dotąd mówiliśmy o paszy z łąk naturalnych, teraz zaś powiemy słów kilka o uprawie paszy na polu. Rośliny głównie do tego celu używane są: koniczyna, lucerna, esparcetta, wyka, sporek, tataraka i t. p.

Koniczyna czerwona udaje się najlepiej w gruncie świeżym, pulchnym, w dobrej sile będącym, wolnym od chwastów, starannie uprawionym i głęboką warstwę rodzajną posiadającym; ma jednak tę wadę czy zaletę, iż dopiero po 9 lub 12 latach napowrót na tém samym miejscu może być uprawiana. Wyjątek tu stanowią okolice górzyste, gdzie częste mgły korzystnie na wzrost koniczyny wpływają; w takich okolicach koniczyna czerwona potrzebuje koniecznie być siana w jakie inne zboże, któreby ją w pierwszych chwilach wegetacji osłaniało. Najlepiej do celu tego służy żyto jare i owies, bo daleko mniej podległe są wyleganiu niż jęczmień. W rośliny strączkowe koniczyny siał nie należy, bo pomiędzy ich łodygami łatwoby młode jej pędy zaplątać się i zniszczyć mogły. Zresztą wybór zboża czy to ozimego czy jarego, w które koniczyna ma być siana, zależy głównie od przymiotów gruntu: na łatwo utrzymującym wilgoć siew się w jarzynę, na suchym zaś w oziminę. Koniczyna, aby dobrze i pewnie się udała, musi przynajmniej drugi rok po nawozie następować; na trzyletnim bowiem często chybia, a więc i wszelkie korzyści z uprawy tej rośliny pochodzące zostają dla gospodarza stracone; będzie bowiem słaba, rzadka, dopuści zadarnienia gruntu i wyda plon nadzwyczaj mizerny. Oprócz dostatecznej siły nawozowej, grunt na którym koniczyna ma być siana powinien być starannie doprawiony, oczyszczony z chwastów i znajdować się w stanie świeżym i pulchym. Nie trzeba więc skąpić pługa ani brony, a wszelka w tym względzie praca i nawet nakład, powiększonym plonem sownie się oplaca.

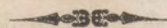
Naprzód siew się zboże, a dopiero po kompletnym zawleczeniu tegoż, siew się na wierzch drobne ziarno koniczyny. W zboże jare siew należy koniczynę natychmiast po zabronowaniu tegoż, w zboże zaś ozime dopiero na wiosnę, potem bronuje się i walcuje. Na morgę 300 prętową wychodzi mniej więcej $2\frac{1}{2}$ do 3 garncy nasienia; w ogóle lepiej siew za gęsto, a broń Boże za rzadko. Gdy koniczyna ma być dłużej niż rok na tém samym polu zostawiona, dobrze jest siew ją w pomieszaniu z innymi gatunkami traw; zyskuje ona przez to na pewności i plenności, a pasza ztąd powstała jest przyjemniejsza i zdrowsza dla bydła. Dla utworzenia mieszanki, o której mowa, z korzyścią użyć się dadzą: koniczyna żółta, tomka wonna, kostrzewa, kąkol, krwawnik, lisi ogon, tymotejka i wszelkie rajgrasy. Najlepiej jest użyć do siewu w połowie koniczyny, a w drugiej połowie nasienia traw mieszanych. Siew należy koniecznie w dzień pogodny i nie wietrzny, w przeciwnym bowiem razie nasienie nierówno zostanie rozdzielone, a z tąd najgorsze pod każdym względem skutki. O dobroci nasienia, świeżości i władzy kiełkowania już i mowy nie ma: łatwo je poznać po żółtawoniebieskawym kolorze, po blasku, po pełności ziarna i po ciężkości tegoż. Złe i do siewu niezdatne nasienie jest za-

zwyczaj koloru ceglano-czerwonego, lub mniej więcej czar-niawego.

Po zasianiu, zawleczeniu i powalcowaniu koniczyny, nie pozostaje gospodarzowi nic, jak czuwać nad urządzeniem rozsądnego odpływu wody, gdyby tego była potrzeba, albowiem nic tak szkodliwie jak zbyteczna wilgoć na wzrost i plon koniczyny nie wpływa. Gdyby przypadkowo po skoszeniu między-plodu, w którym koniczyna została zasiana, zaczęły się długie i ulężne deszcze, w takim razie pokosy zboża trzeba od czasu do czasu przekładać z miejsca na miejsce, w przeciwnym bowiem razie koniczyna pod niemi rosnąca zupełnie wyprzeje. Czasami wzrost koniczyny jest tak bujny, iż po skoszeniu między-plodu, w ściernisku tegoż podniesie się bardzo do góry, w takim wypadku, który zresztą zdarza się bardzo rzadko, potrzeba ją bez wahania skosić; bydlę jednakże puszczać nie należy.

Wielu gospodarzy, w Niemczech mianowicie, którzy na małych przestrzeniach uprawiając, chcą mieć wielkie plony a więc znaczne zyski, pokrywają koniczynę na zimę cienką warstwą nawozu stajennego, a to w dwojakim celu, t. j. dla zabezpieczenia od przemarznięcia pod śniegiem i dla dodania koniczynie siły. Pozostawiając już na boku koszt, niepraktyczny dla większych nieco gospodarstw, sposób powyższy na niewiele się przyda, albowiem cienka powłoka gnoju nic prawie nie znaczy dla mrozu, a nawożenie koniczyny w jesieni przychodzi wcale nie w porę i tylko na próżny koszt gospodarza naraża. Zresztą pod gnojem gnieźdzą się myszy i różne robactwo, szukające ciepłego przed mrozem schronienia, a nakoniec puszczają się nasiona licznych chwastów znajdujące się w nawozie. Praktyczny i racjonalny gospodarz spokojnie zostawia koniczynę swoją przez zimę pod śniegiem, a pewnie lepiej wyjdzie niż kto inny co na nią za nadto chucha.

(D. n.)



Towarzystwo Zachęceń (*Société d'Encouragement*) dla przemysłu narodowego we Francji. Nagrody przez nie rozdane za środki przeciw chorobie winnicy — Piotr Kopczyński *).

Choroba winnicy zwana naukowo *oidium Tuckeri*, która tak ogromne sprawiła klęski we Francji i innych krajach,

*) Jakkolwiek choroba winnicy mniej nas bezpośrednio dotyka, gdy jednak ostatnimi czasy przeważnie były wpływęła pośrednio na ceny spirytusu, nawet w sąsiednim Szląsku, z kąd wielkie jego ilości wyprawiano do Francji, gdy może zachodzić niejaki powinowactwo między tą chorobą a zarazą ziemniaków; nie wahał się zamieścić w piśmie naszym zajmujący opis przebiegu tej choroby i środków przeciw niej używanych, uprzejmie nam nadesłany; tém bardziej, gdy nam to następcza miłą sposobność podania do wiadomości czytelników zasług naszego ziomka, biegłego chemika, na polu tém dokonanych. (P. R.)

zjawiała się jeszcze w r. 1845 w cieplarniach p. Stater w Margate przy ujściu Tamizy do morza: p. Tucker ogrodnik tameczny postrzegł ją na winogradzie, który w Anglii, jak wiadomo, tylko w cieplarniach pomyślnie udać się może. Wielebny ojciec Berkeley, uczony botanik angielski, zbadał tę chorobę, opisał, wykazał iż jest rodzajem pleśni złożonej z nieskończone małych grzybków i dał jej nazwę *oidium Tuckeri*, dla rozróżnienia od innych i zachowania pamiątki pierwszego jej postrzegacza: co też powszechnie przez innych naturalistów, a w szczególności przez grzybo-pisarzy (*Mycologists*) przyjętą zostało. Ta choroba, z tak drobnego źródła powstała, ta pleśń, za pomocą niewidzialnych nasionek nadzwyczajnej płodności, przebyła morza i rozszerzyła się we wszystkich krajach Europy Azji i Afryki, gdzie tylko uprawia się winograd: jeden tylko wielki Ocean obronił Amerykę od tej klęski. — *Oidium Tuckeri* nie zabija szczepu winnego, ale niszczy jego owoce, nieraz ciągle przez lat kilka, a czasem tak gwałtownie, iż rozległe winnice, piękne i obite w winograd, jednej nocy okrywają się białym proszkiem, wkrótce ziarna winogrodu pękają, czernieją i cały zbiór wina przepada.

Teraz łatwo pojąć, co to jest za klęska dla kraju jak Francja, gdzie wino corocznie wyrabiane ma wartość tysiąc milionów franków; gdzie winnice zajmują przestrzeń około dwóch milionów hektarów (hektar równy blisko dwóm morgom Chelmińskim); gdzie nakoniec około pięć milionów ludności, właścicieli i pracowników, żyje prawie wyłącznie z uprawy winnic.

We Francji choroba ta pokazała się w r. 1848 w Surenes pod Paryżem w cieplarniach Barona Rotszylda, a w r. 1849 już grasowała winnice połowe w Korsyce.

Niewiele na to zwracano uwagi dopóki ta pleśń niszczyła winogrody w cieplarniach i winnicach domowych (*treilles*), bo te się używają tylko do jedzenia; ale skoro się przeniosła do winnic polowych, z których właśnie wyrabia się wino, wtenczas dopiero wszyscy uczyli ważność tej choroby. Wtenczas przez rząd francuzki, a osobno przez uczone towarzystwa, wyznaczone zostały komisje w celu wyśledzenia natury tej choroby i odkrycia sposobów jej leczenia: między innymi komisja rządowa złożona z ludzi uczonych, urzędników i biegłych ogrodników, w raporcie swoim do ministra właściwego w r. 1854 wykazała: iż sposób siarkowania winnicy na sucho, używany w Thomery pod Fontainebleau i doświadczony z zupełnym skutkiem na 120 hektarach, jest najlepszym ze wszystkich dotąd znanych.

Towarzystwa uczone osobno działały w tymże celu, by wynaleźć lekarstwo skuteczne na tę okropną chorobę. Najpierwszym z towarzystw mających na celu nauki stosowane do przemysłu i rolnictwa jest bezwątpienia Towarzystwo zachęceń: złożone jest bowiem z wielkiej liczby osób nauką, przemysłem lub znaczeniem przeważnych, ma kilka milionów kapitału i używa corocznie znacznych summ pieniężnych na rozwinięcie przemysłu i rolnictwa we Francji. To znakomite towarzystwo jeszcze w r. 1853 ogłosiło zapytania i naznaczyło nagrody za badania nad tą chorobą i za wynalezienie na nią lekarstwa. W skutku tego konkursu powszechnego

otrzymali nagrody pieniężne następnici: p. Gontier ogrodnik z Mont-Rouge pod Paryżem za wynalezienie mieszka do siarkowania winnicy i użycia siarki na znaczną przestrzeń winnic fr. 1000; Tozetti i Bechi z Florencji, uczeni naturaliści, za opis choroby i rozbiory chemiczne winogrodu chorego fr. 1000; Innych sześć nagród po 500 fr. otrzymali francuzcy uczeni i włoscy naturaliści z Neapolu i Medjolanu, bo już w tym roku choroba ta mocno szerzyła się we Włoszech. Między francuzami znajdują się: p. Leroy dziekan fakultetu Grenoblskiego, Guérin de Menneville sławny naturalista, p. Heuzé nauczyciel rolnictwa w słynnej szkole rolniczej w Grignon i t. d. Zapewne tacy ludzie nie ubiegaliby się za tak słabą nagrodą; ale robili to głównie dla oswobodzenia Francji od tak wielkiej klęski.

Towarzystwo zachęceń nie poprzestało na tym pierwszym konkursie: widząc że jeszcze wiele pozostaje do zrobienia, ogłosiło w r. 1854 powtórny konkurs, gdzie są następne nagrody, do których rząd francuzki dodał ze swjej strony 7000 fr.: Za wynalezienie środka najskuteczniejszego na tę chorobę winnicy fr. 10,000; autorowi najlepszej pracy nad naturą tej choroby fr. 3,000; nareszcie nagrody po 1000 i 500 fr., wynoszące razem 6000 fr. za różne prace lub ulepszenia w tymże samym celu wykonane.

Ten drugi konkurs był bardzo potrzebny; bo chociaż lekarstwo dziś najskuteczniejsze już było odkryte, gdyż siarka jeszcze w r. 1846 pierwszy raz użytą była przeciw tej chorobie przez Kyle ogrodnika angielskiego, ale to było w cieplarniach tylko i na małych ilościach. Chodziło więc o to, aby się upewnić, czy ten środek równie skutecznym się okaże na wielkich ilościach i na otwartym polu: należało zastosować go do wielkich winnic polowych, ile możliwości z małym kosztem; nareszcie potrzeba było obznajomić z nim i ośmielić do użycia tę pracowitą publiczność winników, co to nie czyta i żadnej nowości nie wierzy, aż oczyma ujrzy i palcami dotknie.

Te trudności, małe na pozór a wielkie w istocie, zostały ostatecznie rozwiązane z wielkim pożytkiem dla Francji i innych krajów gdzie są winnice lub gdzie się pije wino; a to w przeciągu tych lat trzech od ogłoszenia tego ostatniego konkursu, który corocznie odkładany, celem zgromadzenia więcej odkryć i prawd pożytecznych, dopiero dnia 3 czerwca bieżącego roku zamkniętym został.

W tych kilku ostatnich latach, ludzie uczeni i ludzie sztuki, pobudzeni do pracy głównie przez Towarzystwo Zachęceń, nie ustawali w poszukiwaniach nad tak ważnym przedmiotem. Komisja tego towarzystwa, w której nauczyciel chemji p. Barral był sprawozdawcą co do tego konkursu, miała do rozpatrzenia 377 rozpraw, nadesłanych przez 261 współzawodników: co dowodzi wielkiej wagi tej choroby i okazuje zarazem, jakie trudności, jak wielką pracę miała ta komisja, aby w tym ogromie nadesłanych pism wszystko zgłębić, ocenić i wydać sprawiedliwy wyrok. Jakoż wyznać należy, że sąd tej komisji był prawdziwie bezstronnym, kiedy w liczbie uwieńczonych, tak jak w poprzedniczym konkursie, są cudzoziemcy nie mieszkający nawet we Francji.

Rozliczne te prace ustaliły dawniejsze i wydały nowe postrzeżenia, nowe środki: dowiedziono, że siarka jest najdzielniejszym lekarstwem, ale tylko gdzie jest użytą na sucho w kształcie mgły okrywającej wszystkie części winnicy; udoskonalono narzędzia, które teraz szybko i jednostajnie wyrzucają na ten krzew proszek siarki; wykazano, że to lekarstwo daleko jest skuteczniejsze gdy jest poprzednio użyte, przed objawieniem się choroby w winnicy; odkryto sposoby oszczędzania siarki i przedłużenia jej działania na chorobę, przez domieszanie pewnych istot i t. d. Nareszcie dokazano tego słowem i przykładem, iż klasa mniej oświeconych winników i rolników zaczęła używać tego środka, a widząc go skutecznym, rzuciła się doń tak gwałtownie, osobliwie na południu Francji, iż w r. 1856 wyszło na winnice przeszło pięć milionów kilogramów siarki: fabryki nie mogą dostarczyć tak wielkiej ilości tej istoty i zawsze podług p. Payen zabraknie więcej miliona kilogramów (1 kil. = 2½ funta polskiego około), pomimo że coraz nowe fabryki kwiatu siarki powstają na południu (*). Z tych przyczyn (cena kwiatu siarki dawniej 20 — 22 fran. wynosząca, podniosła się do 60 fr. i wyżej (za 100 kilogramów).

Wracając do ostatniego konkursu, rozwiązanie jego miało miejsce d. 3. czerwca t. r. na posiedzeniu Towarzystwa Zachęceń pod prezydencją Senatora Dumas, byłego Ministra, a zawsze jednego z pierwszych chemików. Prezydujący w mowie swojej wystawił obraz prac tego Towarzystwa dla upowszechnienia przemysłu i rolnictwa we Francji, mówił dalej o nagrodach jakie otrzymali: p. Vicat od dawna znany z odkrycia wapna podwodnego sztucznego i p. Heilmann z prac swoich w mechanice: nareszcie o chorobie winnicy i nagrodach w tym przedmiocie otrzymanych. Po mowie Prezydenta p. Barral odczytał sprawozdanie komissji wyznaczonej szczególnie do choroby winnicy.

Podług zdania tej komissji, przyjętego przez T. Z., nagroda 10,000 fr. rozdzieloną została między czterech spółzawodników, to jest otrzymali ją: Kyle z Leyton który pierwszy użył siarki na tę chorobę, jak to już powiedziano, jeszcze w r. 1846; Duchartre nauczyciel byłej głównej szkoły rolniczej w Wersalu, za pierwsze użycie tego lekarstwa we Francji; Gontier ogrodnik, za zastosowanie kwiatu siarki do wielkiej przestrzeni winnicy; nakoniec Marès z Montpellier, który wsparł dowodami niezbitemi skuteczność tego środka i opisał dokładnie sposoby jego użycia.

*) Największe ilości wina wyrabiają się w południowej Francji, którego znaczna część przepędza się na wódki, w których *Cognac* pierwsze trzyma miejsce, i na wyskok (86°) *Montpellier*, bo ten najlepszy w okolicach tego miasta. — Winnice na południu stanowią trzy czwarte wszystkich winnic Francji i zajmują półtora miliona hektarów: ztąd niedziw, że wina i francuzkie wódki doszły do nadzwyczajnej ceny, bo ta choroba była na południu najsilniejszą i przez kilka lat niszczyła winogrody. Oprócz choroby, przyczyniło się do tej klęski niefakawe niebo prawie od r. 1848; ztąd ceny tak się podniosły, iż wino które kosztowało dawniej 20 — 24 franków (beczka 250 litrów) teraz się płać 70 — 80 fr. a to co szło 70 — 80 fr., kosztuje teraz 200 — 300 franków.

Oprócz tego, tenże Kyle otrzymał od Towarzystwa medal złoty wartości 500 fr. na pamiątkę jego wynalazku, a p. Marès fr. 3000 za najlepszą pracę pismieną o téjże chorobie.

Pomiędzy innemi spółzawodnikami, otrzymał pierwszą nagrodę 1000 fr. p. Kopczyński, chemik zamieszkały w Tours, za prace jego pismienne i doświadczenia nad tą chorobą. Ta nagroda prawdziwie zaszczytna, bo otrzymana pomiędzy 261 spółzawodnikami, których pisma ze wszystkich stron świata nadesłane zbiegły się do jednego ogniska, powoduje nas do dania skróconego opisu tych prac naszego rodaka.

Piotr Kopczyński pracując nad tym przedmiotem od r. 1853, co roku przez lat cztery po skończonem winobranii posyłał do T. Z. rozprawę swoją i wywód słowny robionych doświadczeń, stwierdzony podpisami świadków i poświadczony przez władze miejscowe.

W ciągu tej kilkoletniej pracy p. P. Kopczyński zrobił następne ulepszenia lub nowe odkrycia.

1. Poprawił narzędzie do wyrzucania na winnicę suchej mgły siarczystej wynalezione przez p. Gontier.

2. Wprowadził do siarki gips, ważną istotę w swych skutkach, jak to niżej się powie.

3. Dowiódł, że siarka jest miernem lekarstwem, gdy jest użyta po okazaniu się choroby; ale użyta pierwój, jako środek uprzedzający, jest niezawodnem lekarstwem.

4. Nakoniec wynalazł sposób odebrania nieprzyjemnego zapachu siarki, jaki powstaje w winach robionych z winogrodu siarkowanego.

Przez dodanie gipsu do kwiatu siarki (20 na 100 siarki) osusza się ta istota, ztąd łatwe jej użycie w tym celu; inaczéj kwiat siarki handlowy zawsze jest wilgotny i trudny do użycia. Wapnem przy gipsie będącém nasycą się kwas siarkowy, który jest przyczyną tej wilgotności siarki: co więcéj, przez zobojętnienie tego kwasu usuwa się niebezpieczeństwo wynikające właśnie z użycia siarki samój; bo jak się okazało z doświadczeń w Muzeum historii naturalnej w Paryżu wykonanych, ten kwiat siarki niszczy chorobę, ale zarazem szkodliwy jest nadal szczepowi winnemu. Siarka mająca gips przy sobie nie zmywa się tak łatwo przez następne deszcze: bo gips krzepnąc od rosy i wilgoci atmosferycznej, zatrzymuje siarkę na powierzchni winnicy, przez co ciągle jest działanie lekarstwa przeciw częstym napadom choroby, które sprawują nasionka pleśni ciągle w powietrzu w porze gorącej przytomne.

To działanie gipsu przynosi wielką oszczędność siarki, gdyż po dwóch siarkowaniach wiosennych, można się obejść bez trzeciego, które potrzebuje prawie tyle siarki co dwa pierwsze, z przyczyny że winnica wtenczas jest w swoim największém rozwinięciu*). Nareszcie gips tak użyty pożyteczny jest ro-

*) Podług sposobu używanego w Thomery, opisanego przez wyższą komissję rządową i powszechnie teraz używanego, siarkuje się winnica trzy razy: 1od z wiosny, gdy nie ma jeszcze liścia, a odrostki mają 5 — 6 centymetrów; 2re po okwitnieniu, gdy ziarna winogrodu mają wielkość drobnego grochu; 3cie gdy winograd jest na dojrzewaniu.

ślinności tego krzewu, tak jak wielu roślinom strączkowym, co jest znane w rolnictwie.

P. Koczyński pierwszy dowiódł tego jeszcze w r. 1854, że siarka użyta na sucho przed zjawieniem się choroby jest dzielnym lekarstwem; użyta już w czasie choroby mniej skuteczną jest i w daleko większej ilości na winnicę wysypać jej potrzeba; że siarka użyta z wodą w skrapianiach, jak to w początkach robiono, jest lekarstwem słabym i trudnym w zastosowaniu; że wszelkie inne lekarstwa i sposoby na tę chorobę, a których jest wielka liczba, są nieznaczające, osobliwie gdy choroba jest silna; że złudzenia pomimo wolne ich wynalazców pochodziły najczęściej z łagodności choroby, w czasie której ich doświadczenia robione były, bo jak wiadomo, w łagodnej chorobie każde lekarstwo pomaga, gdyż sama natura leczy.

Nakoniec p. K. wynalazł i opisał sposób odjęcia nieprzyjemnego zapachu siarki, jaki powstaje w winach robionych z winogradru siarkowanego trzy razy, jak to zwykle się robi używając samego kwiatu siarki. Ten sposób zasadza się na dodaniu do beczki wina pięciu lub sześciu białków jaja wpród z wodą rozbitych, jeśli wino, tak jak wszystkie czerwone, robiło na skóreczkach i ogonkach winogradowych (*pellicules et rafles*). Przeciwnie do win białych, które się robią z soku prassą wyciśnionego i nie mają w sobie garbnika, potrzeba wpród dodać trochę wyciaczu galasowego (15—20 gram galasu na 250 litrów wina), a potem białka.

Rozmaitości.

Przechowanie sliwek 2—4 miesięcy w stanie świątym bez umniejszenia ich dobroci. — Chcąc owoc ten przechować dłużej nad czas naznaczony mu od natury, trzeba go zabezpieczyć o ile można od przystępu powietrza, do czego posłuży następujący sposób. Skoro sliwki dojrzeją, trzeba je oberwać (zanim się jeszcze od korzonka odłączą) ostrożnie, bez uszkodzenia, z korzonkami, w dzień pogodny, i w przewiewnej izbie ułożywszy, zostawić 2—3 dni, aby się wypociły. Układają się następnie warstwami w faszeczce w pszenną mąkę, tak aby się nawzajem nie dotykały, a każda najdokładniej była mąką otoczona. Gdy naczynia są pełno nałożone, zabi-
jają się jak najdokładniej, aby powietrze żadnego przystępu do ich wnętrza nie miało, i wstawiają się do suchej izby.

Chcąc teraz dać na stół nieco tych sliwek jako osobliwość, wyjmują się z faszeczki, obmywają się do czysta z mąki, układają się na przetaku lub sicie i trzymają nad parą wrzącej wody; zawsze wszelako w takiej odległości, aby trochę tylko pary do nich dochodziło. Tym sposobem nie tylko odzyskują swą dobroć, ale i zupełnie piękny pozór, nawet tak zwaną farbę niebieską, tak iż będą ze wszystkiemi prawie jak świeżo z drzewa zerwane.

(Fr. Bl.)

Krochmalenie bielizny amerykańskim sposobem. W krochmal rozrobiony wrzącą wodą i powstały tym sposobem płyn rzadki i gorący kładą angielskie i amerykańskie praczki kawałek świecy stearynowej odpowiedni ilości płynu i bełtają go dopóki się ten kawałek stearyny nie rozpułnie. Ukrochmalona tym sposobem bielizna bawełniana nabywa gładkości przez prasowanie, właściwej tylko bieliznie lnianej i nie czepia się jej pył i kurz tak mocno jak tężonej samym krochmalem. Dodatek ten stearyny nie psuje bielizny i nie wadzi wcale w następnym praniu. Próba zrobiona przy mnie, przez wprawną do tego osobę, przekonała mnie o wielkiej różnicy na korzyść dodatku stearyny.

J. B. R.

OBWIESZCZENIE.

Za porozumieniem się i zgodnie z wolą Komitetu c. k. Galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego, uwiadomiam Dyrekcja Zakładu rolniczo-naukowego w Dublanach P. T. rodziców i opiekunów, że w roku bieżącym rozpoczyna się kursa nauk rolniczych z dniem 1go listopada.

Z rokiem tym uzupełnia się perjod trzyletni nauk, stosownie do plann Zakładu gospodarskiego, potwierdzonego przez Wys. Ministerjum na dniu 24 czerwca 1851 r. do l. 8654—301, a umieszczonego w IXtym tomie rozpraw c. k. Tow. gospod.

Szkoła przeto rolnicza w Dublanach przyjmować będzie uczniów pod następującymi warunkami:

- 1) Uczeń wstępujący do Zakładu udowodni metryką że rok 18. życia skończył.
- 2) Przekona świadectwem, że z dobrym postępem odbył nauki szkoły realnej niższej lub 4tej gimnazjalnej klasy.
- 3) Wykaże się świadectwem zdrowia wydanym przez c. k. Fizyka z tego obwodu w którym uczeń zamieszkały.
- 4) Złoży kartę legitymacyjną wystawioną na rok cały od 1go listopada b. r. do ostatniego października 1858 roku.
- 5) Uczeń, który wprost ze szkół gdzieindziej odbytych nie wstępuje do Zakładu w Dublanach, obowiązany wykazać się wiarogodnymi świadectwami, gdzie przebywał — czém się trudził — i jakie było zachowanie się jego moralne. — Świadectwo moralności powinno być podpisane przez parochę miejscowego, a potwierdzone przez dziekana.
- 6) Małoletni przyjmowani będą tylko za osobistym pośrednictwem rodziców lub opiekunów.
- 7) Po dopełnieniu powyższych warunków, obowiązany każdy uczeń bez wyjątku poddać się wstępnemu egzaminowi, którym udowodni, że posiada

dokładną znajomość języka polskiego, że w nim pisze czytelnie i bez błędów ortograficznych, dalej że jest wprawny w czterech działaniach arytmetycznych, a to liczbami całemi, ułamkami zwyczajnemi i dziesiętkowemi, równie jaki w nauce reguły trzech. Na tymże samym egzaminie wymagane będą jeszcze początki nauk przyrodzonych, jako to: historii naturalnej, chemji i fizyki. Jak z jednej strony niewiadomość tych ostatnich przedmiotów nie będzie przeszkodą do przyjęcia ucznia, tak z drugiej ich znajomość nada mu pierwszeństwo przed temi, którzy tych nauk nie znają.

- 8) Aby uczniów którzy wyższe techniczne lub gimnazjalne nauki pokonczyli nie zmuszać do uczęszczania na kursa nauk przygotowawczych roku pierwszego — otwiera się dla nich w tym roku egzamin promocji, który gdy dokładnie odbędą, wolno im będzie przejść wprost na rok drugi, rozpoczynający się kursami ściśle rolniczemi. Na egzaminie promocji wymaganą będzie dokładna znajomość elementarnej matematyki i geometrii, botaniki, mineralogji i zoologii, chemji ogólnej i fizyki, w końcu biegłość w rysunkach linearnych.
- 9) Po przebyciu egzaminu wstępnego lub promocji i po otrzymaniu kwalifikacji złoży uczeń do kasy Dyrekcji Zakładu półroczną należność w summie 150 złr. mk., za którą to sumę otrzyma:
- Naukę w przedmiotach objętych programem naukowym szkoły.
 - Stół, pomieszkanie, opał, usługę, pranie i światło.
 - W razie słabości pomoc lekarską z wyjątkiem lekarstw, za które opiekunowie lub rodzice po otrzymaniu konta aptécarskiego winni Zakładowi zwrócić ich imieniem zaliczone pieniądze.
- 10) Na potrzeby naukowe jako to: książki, papier, przyrządy rysunkowe, atrament, złoży uczeń u Dyrektora Zakładu 10 złr. m. k., od którego za najmierniejszą cenę otrzyma rzeczony rekwizyta.
- 11) Na umundurowanie zimowe złoży uczeń 60 złr. mon. konw. za którą to sumę otrzyma:
- Płaszcz watowany.
 - Surdut.
 - Spodni par dwie.
 - Kamizelki dwie.
 - Czapkę.
- Cały ten ubiór zrobiony będzie z sukna szaraczkowego krojem mundurowym.
- 12) Ze sobą przywiezie każdy uczeń do Zakładu:
- Koszul 6.
 - Gatek par 6.
 - Prześcieradeł 6.
 - Poszewek 3.
 - Ręczników 6.

f. Szkarpetek 12 par.

g. Koldrę wełnianą.

h. Koc wełniany.

i. Butów juchtowych par 2, butów do szwarcu par 2.

- 13) Pozycje liczbowe objęte w 9, 10, 11 i 12 ustępie dzisiejszego obwieszczenia podlegać mogą zmianie, stosownie do cen produktów i okoliczności zakładu. Dyrekcja Zakładu nie spuści jednak z oka obowiązku, aby na przyszłość przy ustaleniu się liczby uczniów, przy lepszym stanie finansowym Zakładu, przy zmniejszających się z każdym rokiem potrzebach organizacyjnych, ku zmniejszeniu, nie zaś powiększeniu opłat od uczniów dążyć.
- 14) Uczeń przyjęty do Zakładu poddaje się bezwarunkowo regulaminowi szkolnemu, który z otwarciem szkoły odczytany, a dla bliższego obznajomienia się z nim uczniów przez cały rok w jednej z sal naukowych do wolnego przeglądu złożonym będzie.
- 15) Od 1go do 15go Października b. r. przyjmować będzie Dyrekcja zgłoszenia się uczniów, czy to przez pocztę frankowanemi listami czy osobiście, — od 15go do końca października odbywać się będą egzamina wstępne i promocyjne. Zgłoszenie się po terminach oznaczonych uwzględnionem nie będzie, zwłaszcza gdy zakład, dla braku miejsca, tylko 10ciu nowych uczniów w tym roku przyjąć może. Pierwszeństwo w przyjęciu otrzymają uczniowie wedle chronologicznego porządku w zapisie i okazanej zdolności przy egzaminach wstępnych lub promocyjnych.

Dublany, d. 1go sierpnia 1857.

Xawery d' Abancourt,
Zastępca Dyrektora.

Ogłoszenia.

Właściciel wsi Rybna ma do sprzedania *na garnce*

NASIEŃ 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.

Wyszedł nowy poszyt „*Obrazków ludowych*“ przez Walerego Wielogłowskiego pod tytułem:

ŻNIWO DWORSKIE.

Cena jednego egzemplarza złp. 1. czyli kr. 15 m. k.