

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez C. K. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

N^o 22.

Kraków dnia 29 Maja

1854.

ODPOWIEDŹ

na artykuł p. Ludwika Straszewskiego, umieszczony w Nr. 15 i 16 Tygodnika.

Zdaje się, iż p. Ludwik Straszewski pisząc rozbiór méj broszury „o chowie bydła“, zapomniiał orzeczonego przez siebie twierdzenia: że ironja ła-two się staje bronią obosieczną i może zwrócić cios ku temu, który go wymierzył.

Występując po raz pierwszy publicznie ze zdaniem mojem, miałem to przekonanie, że objawienie zdania nie wyrządza nikomu krzywdy, a zatem gniewu ściągnąć na siebie nie może; doświadczenie atoli wykazało, że się w tym względzie bardzo pomylił: wszelako najczystszy kierowany zamiarem, z zimną krwią na raz wytkniętej drodze będę postępował, bo idąc za sumieniem nie zważam na żadne przeszkody.—Bronić zdania mojego, które pod sąd bezstronny publiczności oddałem,—nie myślę; ale pominać nie mogę wykazania, że p. L. S. usiłuje w całym artykule zdania moje przekreślić, nawet wyjątki z mojego pisemka w zupełnie inném znaczeniu umieszczane, przytacza; a na domiar fałsz nawet mi zarzuca.

Pan S. podzielił pisemko moje na dwa oddziały, ja podzieliłem jego artykuł na ustępy.

W tym ustępie mówi p. S.: że „na wielkie straty narażają w każdym zawodzie, a osobliwie w rolnictwie, fałszywe teorie“.—Bardzo słusznie—fałszywa teoria jest zgubą dla każdego gospodarza: sam p. S. właśnie teraz najlepiej się o tém przekonał; sprowadził bydło na mocy fałszywej teorii, bydło wyzdychało¹⁾, a p. S. stracił cały kapitał. Nie lepiejże było trzymać bydło nasze, kosztujące zaledwie 4ta część holenderskiego? Zaraz na wstępie częstuje mnie p. S. tytułem teoretyka; proszę szanownego

praktyka o wytłumaczenie mi, dla czego Niemcy są tak ograniczeni, że trzymają w równinach Szleswigu, Holsztynu etc. daleko mniejsze bydło; dla czego w każdej prowincji mają odrębne rassy; i dla czego nie zaprowadzają ogółem bydła hol. mając Holandję pod nosem?

W 2gim ustępie ubolewa p. S.: że „nie chcemy korzystać z doświadczeń innych narodów, które nauką, pracą i przemysłem doszły do nieznanej nam zamożności“.—Wszak Francja i Anglja nie są tak bardzo odległe, żeby zamożność tych krajów znaną nam być nie mogła. Mamy także dobre chęci i korzystamy z doświadczeń obcych narodów. Wielu bowiem naszych rodaków zwiędza obce kraje i to w celu agronomicznym, wielu bardzo pokończyło kursa w Hohenheim lub innych zakładach; nabieramy zatem doświadczenia, które najwyraźniej przekonywa, żeśmy nie powinni bydła holenderskiego sprowadzać, mimo tego że je Niemcy kupują, ale rzadko na chów, tylko na opas, trzymając je zwykle rok, wypasają, sprzedają i znowu świeże nabywają; bo Holandja jest dla Niemiec tém, czém jest Podole dla nas; tylko my nasze nie rok ale najwięcej pięć miesięcy trzymamy. Jak trudno w Holandji o dobre krowy mlęczne, przytoczę na dowód słowa samego p. Weckherling: „Byłem wysłanym do Holandji dla zakupu kilkunasu krów do obór królewskich, siedziałem pół roku i nie mogłem przeznaczonej ilości nabyć; nie radzę nikomu po krowy mlęczne do Holandji jeździć.“²⁾ Bardzo jasny dowód, dla czego bydło sprowadzone mało mleka wydaje: może znajdzie się parę sztuk lepszych, ale te jedynie na karb szczęścia policzonemi być powinny.

W 3cim ustępie wyrzuca mi p. S., że moje pisemko „zachwala bez rozwagi dawną rutynę naszego gospodarstwa, że dziś jedynie nauka od upadku ura-

¹⁾ O ile Redakcji wiadomo, z 16 sztuk bydła holend. odeszło u p. S. tylko sztuk 3 na zarząd płucową. (P. R.)

²⁾ Słowa te powiedział p. Weckherling do naszego rodaka, dobrego agronoma, człowieka bardzo prawego, ozdobionego srebrnym medalem za dobre postęпки w Hohenheim.

tować nas może.—Nigdzie nie wspominam ani słowa o gospodarstwie dawném, zatem go ani nie ganię ani nie chwale; proszę o wykazanie najmniejszego podobnego ustępu. — Jestem właśnie za postępem, ale za racjonalnym, t. j. żeby z jaknajmniejszym kosztem gospodarstwo poprawić; mając bowiem tak wielki brak kapitałów obrotowych, powinniśmy je szanować, wydawać z jaknajwiększą rozwagą. Jest rzeczą jasną, że daleko prędzej poprawię gospodarstwo kupując dwie krowy nasze za 70 fl. m. k. jak jedną holenderską za 140 fl. m. k.: dwie nasze większy pożytek przyniosą jak jedna holenderska, dostając tę samą ilość paszy zrobią też samą ilość nawozu, a pozostanie mi 70 fl. za które kupię słomy lub siana; mając zaś więcej paszy, pomnożę nawóz, poprawię grunta, będę miał większy zbiór i większą intratę. Pan S. kupi krowę hol. za 140 fl. nie będzie miał 70 fl. na przykupienie paszy, a zatem swego gospodarstwa nie poprawi. Narzeka p. S. na brak kapitałów w kraju, a sam zachęca do wydania tak znacznej summy. Słusznie ma p. S. że tylko nauka jest w stanie uratować nas od upadku, ale nauka połączona z tak zwanym rozumem chłopskim. Wszak mamy aż nadto wiele przykładów, że ludzie bardzo uczeni cały majątek przegospodarowali, mimo tego że teorię agronomiczną znają na palcach. Właśnie sprowadzenie bydła hol. w tak znacznej ilości jest tego dowodem. Nauka i rozum chłopski nakazywały poprzestać na pierwszym transporcie, robić doświadczenia, czekać najmniej ośm lat, żeby się przekonać, czy bydło hol. w naszym kraju nie utraci przymiotów które w własnej ojczyźnie posiada i czy się nie wyrodzi. Tak, podług mnie, może mniej uczeni ale praktyczni gospodarze postępują. W sam czas powiedziałem, że nie warto bydła hol. sprowadzać, bom się przekonał, że krowy holend. potrzebują dużo paszy i to w dobrym gatunku; mleka wydają nie wiele, które do tego bardzo jest wodniste; w późnym wieku zaczynają się cielić, bo w piątym a nawet i szóstym roku; a jest jasnym, że złej krowy, do tego jeszcze przy zmianie klimatu i paszy, w dobrą zamienić nie można. Doświadczałem tego na kilku sztukach, a zresztą oparłem zdanie moje na regułach najślawniejszych agronomów angielskich, o których pan Weckherling mówi: *Von den Engländern, den Meistern in aller Thierzucht, haben wir am meisten zu lernen.* Mogłem zatem śmiało zdanie moje oprzeć na regułach przepisanych przez tych, od których sam p. Weckherling uczyć się zamyśla.

W 4tym ustępie zarzuca mi pan S., że nazywam naśladowanie obcych narodów niepatrijotycznym. O tém zupełnie nie wiem; w całym pi-

semku mojem odwołuję się ciągle na zagranicznych agronomów, a zatem chcę naśladować i naśladować obce narody w tém co rozumne, a patrijotyzm mój polega jedynie na tém, żeby widzieć nasz kraj bogatym. Z nas korzysta Anglik, Francuz, Niemiec narzecie i Holender: czy nie dosyć nieszczęścia, że zaczawszy od podeszwy do czapki, za wszystko zagranicznym lichwiarzom płacić musimy? Owszem, naśladowujmy obce narody w tém co jest dobre i dla nas praktyczne, ale pieniądze im na próżno nie dawajmy. Przyzna mi może sam p. S., że daleko większy zaszczyt będzie dla nas, wydobyć bydło nasze z nędzy i przyprowadzić je do najwyższej doskonałości, jak sprowadzać holenderskie — bo do tego nie wielkiego rozumu potrzeba.

W 5, 6, 7 i 8ym ustępie dzieli p. S. pisemko moje na dwie części, w 9 i 10tym dowodzi: „że bydło hol. przed rokiem 1852 do kraju sprowadzonym nie było“. Zapewniali mnie bardzo godni ludzie, że bydło hol. przed 80 czy 100 laty już do naszego kraju sprowadzane było. Pierwsze podobno sprowadziła księżna Lubomirska w okolice Warszawy wraz z ludźmi do pielęgnowania go; utrzymywane było z przepychem, stajnie w których się mieściło mają podobno jeszcze egzystować. Zdanie wreszcie, że bydło hol. w kraju naszym było, nie ja tylko utrzymuję, bo je znajduję w Roczniku Tow. G. R. Krak. w T. I, na str. 73. Nie wiem też, dla czego nas p. S. gwałtem częstuje bydlęm hol. kiedy bydło to nie jest rasą odrębną, tylko należy do rass które Niemcy nazywają *Niederungs-Rasse der Küstenländer an der Nordsee*; do tej rasy należy bydło holenderskie, normandzkie, oldenburskie, żuławskie i t. p. Po cóż mamy sprowadzać bydło z Holandji, kiedy w Warszawie nakupić go możemy?— podług p. Pabst bydło żuławskie jest czystą rasą holenderską. Że w Holandji więcej mleka wydaje, jest bardzo naturalnym, bo ma najbujniejsze nadmorskie pasze; a że u nas tak doskonałych i żyznych dać mu nie możemy, musi zatem rokrocznie na wartości tracić. Pierwsza reguła chowu bydła mówi: *nikt nie powinien bydła z lepszej paszy na gorszą sprowadzać.* Co rok o prawdzie tej przekonać się możemy. Dzierżawca trzymający dzierżawę w dobrej glebie przeprowadza się w gorszą; mimo tego że bydło jednakowo żywi, i to podług wagi, bydło mu niszczycielsze a często i ginie.

W 11tym ustępie żąda p. S. wyjaśnienia, co rozumie pod bydlęm polskim w pisemku mojem str. 4, co nazywam rasą krajową str. 15, czystą rasą naszego bydła str. 18? Mówiąc na str. 4 o bydle polskim rozumiałem bydło nasze, odziedziczone po na-

szych praorcach; na str. 15 nazywam rasą krajową, toż samo było polskie o którym mówiłem na str. 4; mówiąc o czystej rassic była naszego na str. 18 nie mogłem mówić o innej rassic, jak tylko o polskiej, bo okolice Majdanu leżą w obwodzie Tarnowskim i Rzeszowskim.

W 12 i 13 ustępie usiłuje p. S. udowodnić: że w zachodniej Galicji i w Krakowskim nie ma bydła polskiego, bo jest różnorodne, siwe, białe, popielate, sade, czarne, gniade, to z małemi lub wielkimi łbami, ze spadzistym, równym lub wysadzonym krzyżem i t. p. Według własnych przeto zasad p. S. było hol. sprowadzone dla nas, nie ma czystej rassy. Nie ja ale cały Kraków widział: czarno lub kasztanowato srokate, myszate, czerwone, siwe nazywane niebieskimi, a które p. S. dla siebie zamówił, z równym lub spadzistym krzyżem. Jeżeli zaś różnokolorowe było z Holandji sprowadzone, ma prawo uchodzenia za bydło czystej rassy, dla czegoż nasze, dla tego że jest różnokolorowe, nie może być bydłem czystej rassy?... Właśnie wszystkie dzikie kolory i czarny są dowodem że ma czystą krew. Bastardy po tyrolskich lub szwajcarskich bujakach są wiśniowe, czarno lub czerwono srokate i żaden z bastardów nie ma rogów nad głową zakreconych. Nie ulega wątpliwości, że w zachodnich obwodach bardzo dużo było przez obce rassy jest zniszczonego; zawsze jednak mamy jeszcze nasze staropolskie bydło, które na trzy rassy nasi wieśniacy i handlarze dzielą, nazywając je *górskiem*, *nadwiślańskiem* i *leśnem*. To ostatnie przechowało się w pierwotnym stanie i nie uległo żadnej zmianie przez obce rassy, bo w tych okolicach w ręku wieśniaka żadna inna rassa nawet wegetować nie może. Rassa górską w bardzo wielu miejscach także się w czystej krwi utrzymała i jest do opasu najlepsza: bezstronny sędzia przekona się o tym na jarmarkach w Czyżycu, Tymbarku i t. d. Zachodnie obwody od niepamiętnych czasów zamieszkałe, musiały mieć i było do wyżywienia ludności. Wiadomo nam bardzo dobrze, że od nas obce narody było nabywały, a nie ma nigdzie wzmianki w historii naszej, żeby dla wyżywienia kraju udawano się za granicę dla zakupu bydła. Jest więc jasnym, że nasi rodzice mieli czystą rasę bydła polskiego, która dziś w bardzo nędznym jest stanie, ale kto chce, może ją odszukać: rassa ta jest dla nas nieocenioną; przetoż wszystkich sił dołożyć powinniśmy by ją z nędzy wydobyć.

W 14tym ustępie mówi p. S.: „Założenia obadwa nie mają żadnej podstawy; pierwsze jest nieprawdziwe co do twierdzenia: że było hol. i w bastar-

dowem potomstwie i w czystej utrzymywane krwi, pod względem mlęczności, podatności do opasu i pociągu, oczekiwanym nie odpowiedziało celom“. Dziwi mnie że p. S. w mojem twierdzeniu widzi nieprawdę. Powiedziałem że buhaje hol. nietylko naszego była nie poprawią, ale je owszem zniszczą, powiedziałem to opierając się na doświadczeniu i na teorii. Wiadomo bowiem każdemu praktycznemu gospodarzowi, że buhaje wielkie nietylko krowy niszczą, ale nawet cielęta po nich mają budowę nieproporcjonalną: a że było hol. należy do największych rass europejskich, nie może zatem była naszego poprawić, o czem z dzieła p. Weckherling § 33, str. 34, p. S. przekonać się może. Jest także przez najpraktyczniejszych agronomów dowiedzionem, że potomstwo po buhajach sprowadzonych z bujnych paszy na jałowe, nie nabiera dobrych przymiotów ojca; a zatem było hol. dobrych przymiotów swoich w nasze nie przeleje. Chociaż potomstwo będzie miało w niektórych częściach budowy kształt ojca i wzrost większy, to jeszcze poprawnym nie będzie; w piątym pokoleniu zacznie tracić wzrost i zupełnie się wyrodzi. O tem przekonać się może p. S. z dzieł najślawniejszych agronomów. (*Das Rindvieh unter der Leitung der Londoner Gesellschaft zur Verbreitung nützlicher Kenntnisse*). W kraju mamy najlepsze przekonanie na rassic szwajcarskiej. Utrzymywana w czystej krwi z wielkim kosztem i staraniem, już się wyradza, traci na wzroście a nawet na kształcie, nie ma już tak bardzo wysadzonych ogonów i tak obwisłych gardzieli. Nie pisałem tedy nieprawdy, i wtenczas tylko podanie moje będzie nieprawdziwem, jeżeli p. S. udowodni, że p. Weckherling i pierwsi angielscy agronomowie są ludźmi niepraktycznymi i o chowie bydła najmniejszego wyobrażenia nie mają; bo ja trzymam się zasad tych panów i własnego doświadczenia. Dalej mówi p. S.: „drugie jest nielogiczne; bo chce dowodzić tego, co nie istnieje, t. j. że było czystej rassy polskiej starannie chowane, budową, siłą i mlęcznością przewyższy wszystkie sprowadzane rassy“. Jeżeli w obwodach zachodnich nie ma bydła polskiego, to niezawodnie przed stu laty w naszych stronach nie było żadnego bydła. Jak nam wiadomo, dopiero od czterdziestu lat było tyrolskie i szwajcarskie sprowadzać zaczęto, a przypuścimy nawet że to czyniono od czasu jak nasz kraj pod nowe przeszedł panowanie, to zawsze w tym czasie nie mogło bydło zagraniczne krajowego zupełnie wygubić. Proszę także p. S. o przyczyny (bo tych nam nie podaje), dla których nie moglibyśmy bydła polskiego przy dobrym i racjonalnym chowie doprowadzić do tej samej dosko-

nałości, do jakiej zagraniczni agronomowie swoje doprowadzili? W 15tym ustępie podaje p. S. cztery reguły angielskich agronomów przezemnie przytoczone; w dieściu po sobie następujących rozbięra je, usiłując dowieść, że te jedynie Anglików obowiązują, hodujących bydło zimą i latem w polu. *Ogólne* reguły potrzebne są wszystkim. Reguła: siać na ziemniaczysku jarzynę, a na koniczysku oziminę, jest wszystkim potrzebną; tak samo reguły: nie sprowadzać bydła z lepszej gleby na gorszą — trzymać na gorszej mniejsze, a na lepszej większe — krzyżować rasę samą w sobie — nie brać bydła z łagodniejszego klimatu do ostrego, — obowiązują każdego racjonalnego agronoma i nie tracą wcale na ważności swej, czyli bydło w ciągu całego roku chowa się na stajni czyli w polu. Panu S. musi być tak dobrze wiadomo jak i mnie, że tak samo sucha jak i zielona pasza równy wywierają wpływ na kształt, wzrost, budowę i inne organa bydła. — Dalej zapytuje p. S.: „co rozumiem pod wytrzymałością?“. Rozumiem siłę i zdrowie; siłę, żeby bydło było w stanie ciężką pracę wytrzymać, a wypasione daleką odbyć drogę, nie tracąc dużo łożu i mięsa; zdrowie, żeby wytrzymało wszystkie niewygody, na jakie je ostry nasz klimat naraża, żeby było w stanie w czasie biędy żyć na pół zgniłą albo zmuloną paszą. Utrzymuje p. S. że nie po to sprowadzamy bydło hol. żeby je żywić na pół zgniłą lub zmuloną paszą. Widać, że p. S. nie czytał projektu Tow. G. R. Kr. przedstawionego Wysokiemu Rządowi w celu poprawy hodowli bydła w Galicji, umieszczonego w Roczn. Tow. G. R. Kr., T. IV., str. 83; byłby się bowiem przekonał, że bydło hol. ma być zaprowadzonem w równie i w okolice nadrzeczne. Nieznany jest także p. S. nasz kraj; wiedziałby bowiem, że u nas równiny leżą nad Wisłą, Dunajcem, Sanem i t. p., że co rok niektóre z tych rzek, a często i wszystkie na raz wylęwają, mulą nam nietylko siana ale nawet i zboże. W czasie słońnym, dla braku rąk, gnoimy wszystkie siana i koniczyny; proszę zatem p. S. o zbawienną radę, czém bydło żywić, kiedy wszystkie siana, słońma, nawet plewy zmulone, a buraków nie ma, bo od wody wyginęły? Powie mi p. S. niezawodnie: Kup zdrowej paszy. Dobrze, ale prosić będę o pieniądze. Nie ulega zatem żadnej wątpliwości, że bydło hol. jeżeli będzie w naszym kraju w znacznej ilości chowane, niezawodnie czasem zmulonej paszy dostanie, a wtenczas wyginie. Mylnem jest zdanie p. S., że bydło hol. wpłynęło na utworzenie rassy oldenburskiej, normandzkiej, fryzyjskiej i t. p. Podług p. Weckherling i Pabsta wszystkie te rassy

(jak już wyżej napomknąłem) są jednego plemienia (Stamm), tylko w każdej prowincji zmieniły w skutek paszy i klimatu, kształt i niektóre przymioty. Nie widzę zatem przyczyny, dla czego bydło hol. miałyby utworzyć rasę normandzką i t. d. Trzebaby wprzód dowodu, że Holandja dłużej w Europie istnieje niż Normandja. Dodać tu także muszę, że podług p. Weckherling, najlepsza rassa w Holandji, w skutek długięj zarazy, prawie do szcztetu wyginęła, a bydło siwe, niebieskiem przez amatorów zwane, jest zupełnie nielubione (Rindviehzucht str. 30). Mylnem jest także, że bydło hol. wpłynęło na utworzenie rassy Durham. Rassa Durham należy do rass z krótkimi rogami (Kurzhörner) jest odwiecznym bydłem angielskim, chowa się w hrabstwie Durham. Naprzód p. Berry zaczął uszlachetniać rasę; przed osmdziesiąt kilku laty zaczęto ją chować wzdłuż rzeki Tees, ztąd nazwana także została Teeswater. Pierwszy bujak uszlachetniony był mieszańcem z matki Teeswater z ojca Durham, był własnością p. Berry. (Podług p. Yonatt obiedwie te rassy są pokoleniem rassy dzikiej, maści białej). Później uszlachetnił rasę p. Milbank, a nareszcie p. Karl Colling; a obiedwie te rassy, jako uszlachetnione, są potomstwem sławnego buhaja *Hubback*. Po nim dochował się p. Colling najlepszego bydła; wnuka Hubbackowego nazwano *Durham*; p. Colling sprzedał go za 140 funt. szterl. panu Bulmer, później kupił go p. Day za 250 funt. szt. a we dwa miesiące dawano mu za niego 2000 funt. szt.; ale go nie sprzedał, tylko obwoził przez sześć lat po całej Anglji, i od niego dopiero rassa słynąć zaczęła. Nie ma zatem bydło hol. styczności z rasą Durham. Podług p. Hering i Pabsta bydło hol. sprowadzone do Anglji, wpłynęło na budowę bydła z krótkimi rogami (Anglicy nazywają mieszańce po bydle hol. Lincolnshire), ale straciło wiele z mlęcności, a zyskało na skłonności do opasu; uległo zatem wpływowi klimatu i paszy; — dowód że w naszym kraju jeszcze prędzej przymioty swe straci. (D. c. n.)

PIEKARY pod względem gospodarczym

przez *Alexandra Wojciechowskiego*.

(Dokończ. — Patrz Nr. 20 i 21).

Naprzeciwko gorzelni stoi podobniuteńki budynek mieszczący piwowarnią, produkującą dwa gatunki piwa, zwyczajne i mocne, zwane *piekarским*. Piwo zwyczajne wyrabia się cały rok, mocne zaś tylko w porze zimowej wyrobione w ilości kilkuset beczek, idzie na spoczynek do piwnicy olbrzymiej, wykutej

w skale, gdzie jak najpożądaniej się przechowuje, z kąd konsumentom w miejscowej tylko propinacji udzielaném bywa; piwo zaś zwyczajne odchodzi znacznie na konsumcję poza miejscową. Wszystkie przyrządy służące do wyrobu piwa i umieszczenie takowych, odpowiada jak najdokładniej swemu przeznaczeniu, i nadzwyczajnej praktyczności nosi na sobie wybitną cechę. Izba słodowa wyłożona ciosem, sklepiona, wietrznikami opatrzona, jest panią utrzymania stopnia potrzebnego sobie ciepła i czystego powietrza: również te same przymioty posiada izba do wyrobienia piwa w beczkach przeznaczona. Kocioł warzelny miedziany, prostokątny, pod którym palenie doskonale urządzone. Chłodnik obszerny nosi cechy doborowego materiału i doskonałego wykonczenia — a przed innemi godną jest uwagi suszarnia słodu, nowo urządzone na sposób suszarni w fabryce porteru Sommera w Warszawie znajdującęj się. W izbie obszernej sklepionej, — podmurowanie do 2ch łożki wysokie, przykryte jest kwadratami z drutu grubego w ramach żelaznych, tak, że te kwadraty stanowią jakoby podłogę pod małym kątem wzniesioną; za podmurowaniem pod tą pogłogą, urządzone są kanały prowadzące ciepło czyste, bez dymu i swędu. Zasuwy w kanałach mogą każdej chwili podług potrzeby podwyższyć lub zmniejszyć ciepło, którego piecyk obok stojący chojnie używa. Oprócz powyżej wymienionych przyrządów, składających piwowarnię, żadnych innych nie używają w Piekarach, a tém bardziej, owych jakichś środków tajemniczo-kuglarskich, moc piwu nadających, a prawie zawsze towarzyszących umniactwu piwowarstwa wyższego. Już to nędzny piwowar, który się z jakąś tajemnicą przechwala — a gałgańska piwowarnia, która téj szarlatanerii używa. Gdzie istnieje policja lekarska, niechaj zajrzy i do piwowarni, a bynajmniej tém nie zgrzeszy, zwłaszcza przy wzrastającęj co dzień konsumcji piwa upajającego. W Piekarskiej piwowarni przekonałem się, że piwo mocne obéjdzie się bez wszelkich domięszywań goryczy upajających (narkotyków): sład doborowy, wyrób czysto poprowadzony, nie zbyt czyste przelanie wodą przy odciąganiu bręczki, a w końcu przyzwoita ilość chmielu dobrego i użycie dobrych drożdży, zachowując prawidła nauki piwowarskiej, wyda piwo dobre i mocne, a odpowiednia piwnica zachowa i podwyższy jego zalety.

Pomiędzy dwiema powyżej wymienionemi budowlami, stoi od strony wschodniej budowla trzecia, przeznaczona na stajnie dla opasów, składy materiałów i kuźnią. Stajnia opasów obszerna, sklepiona, daje rękojmą utrzymania tak w żłobach jako i pod nogami czystości, wielce pożądanęj u bydła opa-

sowego, która chroniąc je od chorób skórnych, przyczynia się nie pomału do tuczności w krótszym czasie.

Opuszczając gorzelnię i piwowarnię, nie mogę nie wspomnieć Maćka i Kuby. Są to dwaj mechanicy: destyllator i piwowar — są to dwaj pracownicy właścianie z Piekar; szkoła ich i wożajem naukowym są Piekary i gorzelnia w Piekarach, nauką ich kilkunastoletnia praktyka, a z całej teorii gorzelnictwa i piwowarstwa, jedynie znają numera na ciepłomierzu i alkoholometrze; ale chęć, praca i wprawa, obok szczeręj i odpowiedniej nauki z strony zarządu, utworzyła dwóch dobrych wiejskich mechaników. Przykład naśladowania godny, aby każdy z właścicieli ziemskich szukał między swoim ludem, nie po zagraniczu, do lada bagateli mechaników — a znalezionych nauczał i sposobił do potrzeb miejscowych.

W powyżej opisanych, gorzelni i piwowarni, Piekary przetwarzają u siebie wychodowane płody surowe prawie wszystkie, a mianowicie do 2000 korcy ziemniaków, wszystek jęczmień, część żyta i kukurudzy, z czego otrzymane wyborne piwo i okowita z chciwością na okolicę poszukiwane bywają. Oprócz zysków przetworu, otrzymują znaczną ilość nawozu na 74 morgi wystarczającą. Nadto paszę na czas zimowy dla inwentarza rogatego, utrzymując woły i krowy podszarżane wiekiem i pracą, które zamiast zmarnotrawienia w stanie podupadłym, dobrze zapłaconemi bywają gdy są podtuczone na wywarach.

4. *Inwentarz.* Inwentarz w Piekarach jest następujący: cztery po 4 konie fornalki, cztery po 4 woły ratajki, para koni do rozwoju trunków i para na posługi administracji. Krów pachtowych 30, jałownika swego poprawnego dochówku sztuk 20. — Wyszczególniony inwentarz latem i zimą zostaje na stajni, dostając obfitą i żyzną karmę z owsa, koniczyny, siana, ospy, wywaru, sładzin i zielonych pasz złożoną, a to wedle pory czasu każdej karmie właściwej. Tak pasiony inwentarz, odpowiednio procentuje pracą, mlékiem, dochówkiem i dobrym nawozem. Chów bydła w Piekarach jest poprawny, prowadzony zasadnie, za pomocą buhai rassy górno-szląskiej z krowami miejscowemi. Młode pokolenie zostawszy matkami w Piekarach cechuje się mlécznością, pięknym kształtem, przy łagodności i delikatnej kości, znamionując do tego zdrowie i siłę.

Oprócz powyższego inwentarza, utrzymują w Piekarach do 30 szt. trzody chléwnęj, pomiędzy któremi kilka maciór rozpładza to mnożne stworzenie. Latową porą przechodząc się po pastwisku wspólném z gromadą, utrzymują dworowi służebność wspólnęj paszy, w chléwach bowiem oczekuje je chwast sie-

kany, okraszony słodzinami z przymieszaniem plów; zimową zaś porą jedzą plewy z wywarami i na takiej strawie bardzo dobrze się utrzymują, przy zachowaniu czystości w leżeniu i regularności w karmieniu. Rok rocznie kilku chudzców dobrze wyrosłych przeznaczają na opas, które wykarmione ospą z pośladów, a dotuczone czystą ospą grochową, jęczmienną lub kukurudzianą, wydają doskonałą słoninę na potrzebę miejscową, lub dobrze zapłaconemi są od rzeźników. Gatunek tej trzody jest miejscowy, wyrosły i długością znamienity. Chowano w Piekarach dla próby kilku wieprzaków rassy angielskiej, ale te przy jednako udzielanej strawie ze swojskimi, nie wytrzymały równi tymże, dając więcej mięsa niż słoniny.

5. Narzędzia do uprawy roli i rozmaitych innych potrzeb gospodarskich, używane w Piekarach, są wszystkie przez majstrów miejscowych wyrabiane a to z całą dokładnością, praktycznością i mocą — i tak: wozy na żelaznych osiach; pługi *belgijskiemi* zwane bezkoleśne ze stopką (*Stelze*); radła zwyyczajne, poprawne przez zniżenie słupicy, zaczęm dopomagają siłę w działaniu, zbliżając takową do punktu oporu, który w tém narzędziu w radlicy się znajduje. Pług do oborywania ziemniaków, kukurudzy, rzepaku i do czyszczenia buraków, wedle modelów za najpraktyczniejsze uznanych, w miejscu wyrobione. Pług zwany *drapacz*, służący z dobrym skutkiem do wyorywania radlin ziemniaków w czasie kopania. Maszyna pomysłu miejscowego bednarza do szatkowania kapusty, za pomocą której jeden człowiek wystarczy szatkowaniem 12 ludzi młoczącym w beczkach. Przez tegoż bednarza poprawiona maszyna do krajania buraków na paszę, w folwarku „Śmierdząca“ wybornie dokonywa swojego przeznaczenia. Przez tegoż bednarza wymyślona maszyna do rżnięcia drzewa z zastosowaniem piły, zyskuje siłę drugiego człowieka, godna rozpowszechnienia. Beczki, kufy i oksefty, po kilkaset garncy mieszczące, do przechowania okowity a mianowicie piwa piekarskiego, są roboty rzeczónego miejscowego bednarza z wykończeniem i mocą. Młocarnia jedynie w Piekarach jest angielska, przewozowa 4-konna, lubo na parę koni zamówioną była, i jako paro-konna przysłana. Pomyłkę tę tłumaczy różnica siły koni angielskich do naszych. Maszyna ta jest silna i doskonale wymłacająca wszelkie zboże, a nawet i koniczynę. Posiadają w Piekarach maszynę do łuskania kukurudzy, lecz ta okazała się nie dość praktyczną, a wymłot tegorocznej kukurudzy dokonano cepami, której jeden młoczek dziennie 2 do 3 korcy wymłacał.

Zarząd folwarku Piekary odbywa się przez dwóch włodarzy i pisarza trzymającego pióro, a wszystko składnie, cicho, porządnie.

Czuję, że powyższemu opisowi brakuje na szczegółowych cyfrach, z rejestrów ekonomicznych wypisanych, którymibym sprawozdanie moje poparł; jednakże uczynić tego nie mogłem bez zezwolenia właściciela, którego wyraźnego dzisiaj Piekary nie mają. Uważając jednak gospodarstwo to jako mając ustaloną zasadę postępu, przy sprzyjających okolicznościach zatrudnię się wyrachowaniem kosztów produkcji pól i reprodukcji takowych, z obliczeniem do stopy żyta, w onczas cyfry przychodu porównane z cyframi rozchodu, wykryją czysty zysk z 300 morgów gruntu.

Pisałem w Krakowie w 1854.

Plodozmianie.

(Ciąg dalszy. — Zobacz Nr. 20).

Otóż w *drugim* roku następnie rozporządźmy gruntem:

- 15 □ m. roślin okopowych po ozimie sianej w świeżym nawozie, na polu, które przed 4 laty było nawiezionem raz przedostatni;
- 7½ □ m.) czerwonej koniczyny z rajgrasem i tymoteuszem po jarzynie, w polu przed 2 laty nawiezionem;
- 7½ □ m.) wyki lub grochu po jarzynie, jak wyżej*);
- 7½ □ m.) białej kon. z rajgr. i tymot. w owsisku;
- 7½ □ m.) ugoru po owsie;
- 7½ □ m.) okopowych roślin po okopowych roślinach, pod które dało się znowu w jamki nawozu;
- 7½ □ m.) oziminy w 2-letnim ugorze i nawozie;
- 15 □ m. oziminy w 1-letnim ugorze i nawozie;
- 15 □ m. hreczki w 1-letnim ugorze.

Trzeci rok takie użycie gruntu pokaże:

- 15 □ m. oziminy po kon. i strąk. roślinach w słabym nawozie;
- 7½ □ m.) owsa w biał. kon. i t. d.
- 7½ □ m.) ugoru 2-let.
- 15 □ m. jarych zbóż z czerw. kon. po okopowych;
- 15 □ m. okop. roślin po ozim. sianej w nawozie;
- 15 □ m. wyki w nawozie po hreczce;
- 15 □ m. hreczki po okopowych i ozimie nawoz. w 2-letnim ugorze.

Czwarty rok tak się przedstawi:

- Czerwonej kon. □ m. 15.

*) Po zbiorze strąkowych roślin należy natychmiast brać się do mechanicznej uprawy. Pole wyki i koniczyny posypać słabo popiołem dla zapewnienia oziminy.

Okop. roślin w nawozie po 2-letnim ugorze	
i owsie	□ m. 15.
Oziminy po naw. wyce	„ 15.
Jarych zbóż z czerw. kon. po okop. rośl.	„ 15.
Hreczki po ozim.	„ 15.
Owsa z białą kon., tym., rajgr. po hreczce	„ 15.

W piątym roku będzie:

Owsa w hreczysku	„ 15.
Jarych zbóż z czerw. kon. po okop.	„ 15.
Okop. roślin po ozimynie pod które to okop.	
można dodać w jamki nawozu	„ 15.
Koniczu czerw.	„ 15.
Oziminy w koniczysku	„ 15.
Białej kon., tymot., rajgr.	„ 15.

W szóstym roku będzie:

Okopowych roślin w nawozie po owsie	„ 15.
Jarych zbóż z cz. kon. po okop.	„ 15.
Koniczu cz.	„ 15.
Oziminy w koniczysku	„ 15.
Hreczki po ozim.	„ 15.
Owsa po biał. kon., tym., rajgr.	„ 15.

Rok siódmy tak się przedstawi:

Jarych zbóż po roślin. okop. $\frac{1}{2}$ z czerw.	
kon. $\frac{1}{2}$ z trawami	„ 15.
Oziminy w koniczysku	„ 15.
Okop. roślin w nawozie po ozimynie	„ 15.
Koniczu	„ 15.
Owsa z trawami po hreczce	„ 15.
Ugoru po owsie	„ 15.

Rok ósmy:

Koniczu czerw. i traw	„ 15.
Liściastych (hreczki) i strąkowych (wyki)	
po ozimynie	„ 15.
Oziminy w koniczysku	„ 15.
Jarego zboża z koniczem czerw. lub tra-	
wami, gdyby konicz zawczasie było	
siać na rolę, w której był przed ozi-	
miną, którą wyprzedził konicz, a po	
której nastąpiły okopowe w oborniku	„ 15.
Traw w owsisku	„ 15.
Okopowych w ugorze i nawozie	„ 15.

Rok dziewiąty:

Oziminy w koniczysku	„ 15.
Owsa po liściastych i strąkowych	„ 15.
Liściastych i strąkowych po ozimynie	„ 15.
Koniczu lub traw	„ 15.
Okop. po trawach w nawozie	„ 15.
Jarego zboża z koniczem czerw. po okop.	„ 15.

Rok dziesiąty:

Liściastych i strąkowych po ozimynie	„ 15.
Okopowych w nawozie po owsie	„ 15.
Owsa po liściastych i strąkowych	„ 15.

Oziminy po koniczu	□ m. 15.
Jarego zboża z kon. po okop.	„ 15.
Koniczu po jarém zbożu	„ 15.

Rok *jedynasty* i następne zgodzą się zupełnie z rokiem 9tym. Od 10go tedy roku każdy tak zwany ekonom potrafi płodozmian prowadzić mechanicznie w porządku, pokąd się nie pokaże potrzeba zmienienia kolei. Ale ta pokaże się zapewne wraz z uporządkowaniem płodozmianu wykazanego, a to z powodu, że produkcja oborniku będzie większa nad tę, której potrzeba na znawożenie 15 □ m. na przeciąg lat 6ciu.

Nim do dalszych uwag nad płodozmianem przystąpimy, obliczmy pożytki jakie były podczas trzy-polowego gospodarstwa i te jakie daje w 9tym roku wykazany płodozmian.

Było w 3-polowym gospodarstwie oziminy z 15 m. □ nawiezionych, po 8 kóp z morga, w przecięciu kóp 120.

Było oziminy z 15 m. nienawiezionych, po 6 kóp z m., razem „ 90.

Było jarego zboża z 30 m., po 6 k. z m. „ 180.

Razem było zboża kóp 390,

i pastwisko przez pół lata na 30 m.

Płodozmian w 9tym roku daje oziminy z 15 m. □ kóp 120.

Owsa z 15 m. □ „ 90.

Innego jarego zboża z 15 m. □ „ 120.

Hreczki z $7\frac{1}{2}$ m. □ „ 42.

Razem zboża kóp 372.

Pokazuje się ubytku właściwego zboża kóp 18.

Za to i za 30 m. pastwiska będzie z płodozmianu: strąkowych roślin suchych centnarów 210 z $7\frac{1}{2}$ m.; koniczu suchego cent. 1200 z 15 m. □; okopowych roślin, redukując na gospodarską ilość i wartość ziemniaków, 1200 korcy z 15 m. □.

Za 18 kóp zboża i 30 m. □ nieosobliwego pastwiska, da tedy płodozmian licząc czystego zysku z 1 cent. paszy po 6 kr., a zatem z 1410 cent. zfr. 141 mk.

Da dalej, licząc czystego zysku z 1go korca ziemn. lub na ich wartość zredukowanych innych roślin, po 10 kr. mk., z 1200 korcy „ 200 „

Razem zfr. 341 mk.

za 18 kóp zboża i 30 m. lichego pastwiska.

Prócz tego ilość nawozu zyskanego z paszy konicznej i innej, tudzież z roślin okopowych, a będąca po za czystym już obliczonym zyskiem, nie idzie nawet w najmniejsze porównanie z ilością oborniku zyskanego z 18 kóp zboża (słomy tegoż) i z 30 m. pastwiska, które oprócz oborniku żadnego zysku nie daje a oprócz tego nic nie daje ani na krajowy po-

datek ani na procent od kapitału gruntowego. Na ostatek, jakże skromnie liczyliśmy dochód z paszy i roślin okopowych. (D. n.)

Rozmaitości.

Nabalsamowanie drzewa, upowszechni się niebawem bardziej i większej nabierze ważności, niż niegdyś u starożytnych Egipcjan balsamowanie umarłych. Zastosowuje się ono mianowicie do drzewa budowlanego, które przez to od zniszczenia zabezpieczone, nabiera wiecznej prawie trwałości, a zarazem staje się mniej palnym. *De la Baucherie* w Paryżu, przedsięwziął przed 10 laty próby ubezpieczenia drzewa od wilgoci, przez zrobienie w korze na około drzewa przy samej ziemi nacięcia za pomocą piły, do którego, szczelnie oblepiając, przymocowywał naczynie okrągłe napełnione cieczą przeciw zgniliznie działającą, a którą drzewo razem z sokami w górę wciągało. Metoda ta była skuteczną, ale dla mozolności swój, przy pojedynczych tylko sztukach wykonalną. Pnie z gałęzi i liści ogołocone nie wciągały cieczy, nie posiadały bowiem tej siły ssania jaką sprawia wyparowywanie powierzchni liści. Anglik *Payne* zarządził temu. Wkładał on kawałki drzewa w duże metalowe cylindry, za pomocą pompy powietrznej machiną parową poruszanej wyciągał z nich powietrze, a następnie dopuszczał cieczy w tę próżnię, która tłoczona ciężarem zewnętrznego powietrza, wciskała się w drzewo.

Tym sposobem przygotowują dziś podkłady do szyn wielu niemieckich kolei żelaznych. Z témwyszykiem postępowanie to nie dało się zastosować do pni większych i dłuższych, a prócz tego zbyt było kosztowne. *Dr. Lüdersdorf* uprościł je przeto w sposób bardzo szczęśliwy. Postępowanie jego tak jest proste, że każdy właściciel dóbr albo cieśla wykonać je może; odbywa się zaś w sposób następujący. Naczynie drewniane, beczkę np., napełnia się rzeczną wodą, w której (na 100 części wody 1 część) rozpuszcza się siarkan miedzi; w roczyn ten wstawia się w cieniu, świeżo ścięte pniaki lub koły. Ciecz, której często doléwać należy, wstępuje w drzewo codziennie na trzy ćwierci łokcia mniej więcej, tak iż przeciąg czasu do czynności tej potrzebny, od długości drzewa zależy. Chcąc się przekonać, do jakiej wysokości ciecz przesiąkła w drzewo, trzeba na niem odciać trzaskę, a świeże nacięcie zmoczyć roczynem alkali, znanego w farbierstwie pod nazwiskiem *Blutlaugensalz*; jeżeli siarkan miedzi już tam doszedł, to w minucie miejsce to będzie czerwono-brunatne.— Za pomocą tego nader prostego środka, można użytkowemu drzewu niespożytą prawie nadać trwałość, a „zab czasu“ tak nietkniętemi pozostawi te nabalsamowane drzewa, jak nienaruszonymi pozostawił przed wieki nabalsamowane ludzkie ciała.

— Bardzo polecają w Anglii kosę *Boйда*. Ostrze jój jest ruchome, tak osadzone jak u noża składanego. W minucie można jój nadać dowolnie żądany kierunek. Dobry kosiarz może nią dziennie 1400 sążni kwadr. łąki pierwszego sprzętu wykosić.

WIADOMOŚCI GOSPODARSKIE I HANDLOWE.

Wetna. — *Wiedeń 22 maja.* — Oprócz 200 ctr. średnicieńkiej i bardzo cienkiej jednostrzyżnej, nabytej po cenie 146—148 i 182—185 fl. m. k. przez jednego fabrykanta *Reichenbergskiego*, nie prawie w tym tygodniu nie sprzedano. Targ nasz zresztą w znacznym zostaje przeciwieństwie z zagranicą; kiedy bowiem wiadomości z Londynu, Berlina i Wrocławia brzmią niepomyślnie, tu wysokich cen żądają. Wyjadek nadchodzącego jarmarku w Peszcie, znaczny wpływ wywrze na dalszy bieg interesów w tym artykule.

Londyn 19 maja. — Sprzedaż publiczna wełny odbywa się bez zmiany w cenach ale leniwo; w ogólności usposobienie bardzo uśpione. Wełny niemieckiej nie obecnie nie odchodzi.

Wrocław 22 maja. — Po bardzo zniżonych cenach, wzięto znowu kilka partji ze składów. Były to wełny wszelakich gatunków i różnej dobroci, za które płacono od czterdziestu kilku do siedmdziesiąt kilku talarów. Najwięcej stracili sprzedający, przy gatunkach najwyżej zapłaconych. Ogółem wzięto z targu około 700 ctr. — Cienkie i wysoko cienkie stare wełny szląskie zawsze jeszcze nie sprzedane. Zawarto znowu umowy o świeżą wełnę, która już po części jest ostrzyżona, po cenach zniżonych. Piękna pogoda sprzyja myciu. — *26go maja.* Austr. Bankn. 74 ¹/₃ tal. za 150 fl. m. k. — Pols. Pap. Bank. 93 ¹/₂ tal. za 600 złp.

Brünn 16 maja. — Z powodu zbliżającej się strzyżki, małe w wełnie interessa; w ostatnim tygodniu jeden z tutejszych fabrykantów zakupił partję ca 80 ctr. po 140 fl. m. k.

W Warszawie rozpoczyna się jarmark na wełnę 15go czerwca.

W Biórze c. k. Towarzystwa Gosp. roln. Krakows. przy ulicy Szewskiej Nr. 335/6 sprzedają się jeszcze:

Kukurudza Amerykańska , zwana „koni-	
ski ząb“	garniec złr. 1 kr. 15.
Trawa Tymoteusza	„ „ 1 „ 15.
Trawa miodowa	„ „ — „ 24.
Mieszanka z koniczyny białej, ty-	
moteusza i trawy miodowej	„ „ — „ 40.
Esparetta	funt „ — „ 10.
Buraki pastewne mieżsane	„ „ — „ 37 ¹ / ₂ .

W razie przesyłki pocztą, za opakowanie dodaje się po kraje. 3 przy każdym garnie lub 2ch funtach.

Russisch-türkischer Kriegsschauplatz!

Neueste specielle Karte der Europäischen Türkei von F. Handtke, grösstes Landkartenformat 40 kr. CM. — Dessen Karte des Kriegsschauplatzes in Asien, gross Format 40 kr. CM. — Dessen Karte von Russland 40 kr. CM. — Sohr. Berghaus Karte der Asiatischen Türkei 20 kr. CM. — Dessen Karte der Moldau und Wallachei 20 kr. CM. — Dessen Karte von Serbien und Bosnien 20 kr. CM. — Karte des schwarzen Meeres nebst Kriegsschauplatz in der europ. und asiat. Türkei 20 kr. CM. — Karte der Ostsee 20 kr. CM. vorräthig in allen Buch- und Kunsthandlungen, in Krakau bei Julius Wildt.