

ZIEMIANIN.

Tygodnik przemysłowo-rolniczy.

Organ Centralnego Towarzystwa Gospodarczego dla Wielkiego Księstwa Poznańskiego.

N^o 52.

Poznań w sobotę dnia 25 grudnia 1869.

N^o 52.

Korespondencye i przeselki franco pod adresem: Kazimirz Koszutski, Redaktor Ziemiańina, przy ul. Św. Marcina Nr. 59.

PRZEDPŁATA kwartalna wynosi: na pocztach pruskich 1 tal.; na pocztach Królestwa Polskiego 1 rs 65 kop.; dla Cesarstwa Austriackiego rocznie 7 złr., półrocznie 3 złr. 50 centów wartości austr.; każdy nr. osobno: 2½ sgr.

TREŚĆ.

O kredycie ziemskim. (Dokończenie). H. Szuman.
Kilka słów o nowym sposobie zacieru.
Jaki inwentarz teraz hodować mamy?
O żelaznych beczkach czyli transportówkach do spirytusu.

Korespondencye rolnicze: O walcowaniu buraków. — Jak można zapobiedz zakulawieniu bydła, pasąc je wywarem? Bankiet.

Rozmaitości: Słówko o zwierzynie i polowaniu. — Chów i wykarm świń.
— O chowie koni w Rosyi.

OD REDAKCYI.

Z kończącym się rokiem przypominamy Szanownym Czytelnikom o wczesném odnowieniu prenumeraty, abyśmy rychło potrzebny nakład obliczyć mogli. Prosimy, aby, kto zechce, nadsłał prenumeratę od razu na rok cały, przez co uniknie trzykrotnych kosztów przeselki, a nam pod wielu względami ułatwi expedycją Ziemiańina.

Pismo nasze w przyszłym roku pod temisamemi, co dotąd, wychodzić będzie warunkami, wraz ze stałym dodatkiem pod tytułem: „Doniesienia Rolnicze,“ który przyjmuje ogłoszenia za opłatą 1½ sgr. od wiersza małego lub od zajętego takiegoż miejsca.

Programu powtarzać nie będziemy, bo znany jest Czytelnikom naszym, nadmieniamy tylko, że ciągłą dążnością naszą będzie pismo we wszelkich kierunkach, o ile nam sił starczyć będzie, doskonalić, poprawiać i utrzymać je na stanowisku wyższego pisma rolniczego, łączącego w odpowiednim stósunku teorią z praktyką.

O kredycie ziemskim.

(Dokończenie).

Pewnikiem to jest dowodzenia niepotrzebującym, że najpewniej i najtaniej sobie pomaga, kto sam o sobie radzić potrafi, kto cudzej pomocy nie potrzebuje. Ku takiej samoradności zaś najpewniejszą jest i będzie drogą praca i oszczędność. Wielki statysta i filozof Franklin wyrzekł tę prawdę jakoby ewangeliczną ekonomii społecznej: „że wygnać trzeba tego, któryby twierdził, że jest inna droga do zdobycia sobie dobrobytu, nad pracę i oszczędność.“ Inny ekonomista Say,

zaostrzył niejako tę sentencją orzekając: „że narody, które pracować nie umieją, zniknąć muszą z powierzchni ziemi.“ To téż i dla właścicieli ziemskich nie ma innego ratunku, jak tylko radzenie sobie samemu przez pracę i oszczędność. Wszelkie stowarzyszenia zewnętrzne, wszelkie instytucje rządowe będą i mogą być tylko palliatywami, środkami czasowej pomocy, ale złego z gruntu usunąć nie są w stanie. Każde stowarzyszenie kapitalistów, każde przedsięwzięcie finansowe w ogóle, dąży do zysku dla siebie przedewszystkiém. Otóż jeżeli przedsięwzięcie takie ofiaruje kapitały swoje własności ziemskiej, to zysk z niego idący chce mieć dla siebie, a ponieważ tylko praca zdolną jest do produkowania wartości ekonomicznych (kapitałów), więc w danym razie pracę cudzą wyzyskuje na swoją korzyść. Obyć się

więc bez téj pomocy zewnętrznej, zabierającéj owoce własnego wysilenia, winno być zadaniem własności ziemskiej.

W świecie ekonomicznym przecież nie zawsze takie ograniczenie się na sobie da się przeprowadzić, a kapitał po największej części przybiera naturę towaru, którego ceny miarą jest prowizya. W takim położeniu tę cenę na właściwą miarę sprowadzić, to jest nie większą, jak ona się w przedsięwzięciu gospodarskiem opłaca, albo co jeszcze lepsza, zespolić kapitał ruchomy z przedsięwzięciem gospodarczym, byłoby najwłaściwszą.

Że praca i oszczędność najlepszymi są środkami zaradczymi w ekonomii w ogóle, a mianowicie w gospodarstwie rolném, tego codzienne uczy przykłady. Skrętnie składany grosz do grosza, mianowicie gdy przyrastający procent znowu na procentujący kapitał się składa, w niedługim przeciągu czasu dwoi i troi kapitał, i w poważne rozrasta się sumy. A co służy i tak bijącą korzyść przynosi jednostkom, toć w wiele silniejszej proporcji gromadzie jednostek, stowarzyszeniu, służyć może i winno. Chodzi tylko o to, ażeby tę oszczędność ująć w system wiążący i zniewalający wszystkie jednostki pewnego stowarzyszenia ku wspólnemu celowi.

Znajomą jest powszechnie potęgą arytmetyczna progresyja i szeregów, wiadomém jak prowizya od kapitału ciągle obracana na procent rośnie potęgującą się coraz siłą. Na tych to pewnikach finansowych a raczj matematycznych, opierają działania swoje wszelkie stowarzyszenia finansowe, banki, towarzystwa kredytowe i t. p. prosperują i do zadziwiających dochodzą rezultatów. Otóż sądzimy, że skombinowawszy tę oszczędność ekonomiczną, o której wyżej mówiliśmy, z operacją finansową na podobnych operującą się zasadach, w niedługim stósunkowo czasie przyjsć do tego możemy, abyśmy bardzo znacznymi funduszami na korzyść przystępujących do takiej spółki właścicieli ziemskich, dysponować mogli. Rachunek jest to prosty i w oczy bijący. Przypuśćmy bowiem, że pięciuset właścicieli zawięzuje taką spółkę oszczędności, do której jeden mniej, drugi więcej, ale w przecięciu każdy od kapitału 10,000 tal. składa 1½ procentu, t. j. 150 tal. rocznie. To czyni na rok 75,000 tal. Już w następnym roku te 75,000 talarów ulokowane po 5% dają 3,750 tal. prowizyi. Zaczém w końcu tego roku będzie już do dyspozycyi 75,000 tal. + 3,750, w następnym 75,000 tal. + 7,500 tal. + 187½ tal. t. j. prowizyi od prowizyi owych pierwszych 3,750 tal. i tak dalej w coraz rosnącej potędze. Jedném słowem w niewielu latach obrot roczny wzrośnie do kroci tysięcy talarów a w latach może dwudziestu i kilku wyrówna imaginacyjnemu kapitałowi, który jako normę obrachunku postawiliśmy (5 milionów talarów) albo co na jedno wychodzi, gdybyśmy tę sumę uważali za pożyczkę, za dług zaciągnięty, dług ten będzie umorzony.

Operacja a raczj instytucya taka finansowa niezaprzeczone obiecuje korzyści. Nasamprzód nie potrzebuje się i nie powinna ograniczać na większych właścicielach ziemskich, ani na tychże w ogóle, może i nawet powinna owszém ogarnąć i właścicieli i dzierżawców i włościan i kapitalistów i w ogóle wszystkich, którzy z tak zorganizowanej oszczędności korzystać zechcą, ażeby małemi składkami rocznymi przyjsć po pewnym przeciągu czasu do zamierzonego kapitału. A w takim razie, to jest, gdyby się zebrała bardzo znaczna liczba członków składających, to i prostym bardzo rachunkiem fundusz dyspozycyjny byłby wiele znaczniejszym, a tém samém i operacye wiele rozleglejszymi.

Samo z siebie się rozumie, że uregulowanie całej administracyi, ustanowienie operacyi któreby stowarzyszenie takie wciągnęło w zakres działalności swojej, pozostawioném być musi specjalnej dyskusyi zawięzujących podobne stowarzyszenie i statutom, któreby sobie nadali. Tu tylko jeszcze wymienimy w ogóle korzyści, jakie przedstawia podobna spółka i zarys jej organizacyi.

Towarzystwo takie jako spółka finansowa, nie potrzebuje do zawiązania się i rozpoczęcia działalności innych zachować

formalności, jak jedynie te, które prawo dla podobnych przedsięwzięć przepisuje. Żadnych zatwierdzeń rządowych, żadnej jego opieki, żadnej szczegółowej inspekcji. Przybrana firma ogłosi się zwykłą procedurą sądową i koniec. Będąc daleką od wszelkiego działania politycznego, nie naraża się spółka taka ani organom rządu, ani stronnictwom politycznym, albo narodowościom. Spółka taka przestrzega ściśle zasady ekonomicznej, aby na własnych stała siłach. Nie narazi nam się przeto, ażeby odsuwać miała kapitały, któreby z zewnątrz powierzonymi jej być miały i przy dobrém kierownictwie z pewnością powierzane były, ale w ustroju swoim bynajmniej na nie wskazaną nie jest, nie ona ich szukać będzie, ale przeciwnie jej będą ofiarowanemi. Administracya, która przezwaznie na lokowaniu dobrém kapitałów (funduszu dyspozycyjnego) albo względnie na umarzeniu długów, a część może na operacyach wexlowych i nareszcie na pośredniczeniu w lokowaniu kapitałów na rzecz członków spółki polegać będzie, jest prostą, łatwą, niewymagającą wielkich sił urzędniczych, a więc niekosztowną. Rozumiemy albowiem, że dzisiaj, kiedy w katastrze gruntowym mamy podstawę do szacunku dóbr najodpowiedniejszą, taxy specjalne tylko w wyjątkowych przypadkach potrzebnymi być mogą. Zaczém do prowadzenia interesów personał złożony z dyrektora, dwóch radców, rendanta, kalkulatora, któryby i registraturę prowadził, i jednego albo dwóch kancelistów najzupełniej będzie wystarczającym, a na wyposażenie takiej administracyi mniej więcej 6,000 tal. rocznie, mienimy być dostatecznym. Niezaprzeczoną zaletą takiej instytucyi będzie i to, że z jednej strony szczupłemi środkami zbawiennych dokonywać może rzeczy, a z drugiej, że w razie (nieprzypuszczalnego prawie) niepowodzenia, na stósunkowo nie wielkie straty naraża członków spółki.

Dla własności ziemskiej zaś, tak wielkiej jako i małej (a tę najbardziej tu mamy na oku), spółka taka niechybnie obiecuje korzyści. Już wyżej nadmieniliśmy, że pożyczki hipoteczne bezpośrednie albo pośredniczone, umarzenie długów ciężących na dobrach ziemskich, a nareszcie pożyczki wexlowe, winny być przedmiotem operacyi rzeczonoj spółki, czyli innymi słowy dostarczanie kapitału tak nakładowego, jako i obrotowego wedle możności najłatwiejszego i najtańszego. Jakkolwiek zakres i sposób operacyi tych, może być jedynie normowanym dopiero przez statut spółkowy, to podobno nie chybyśmy twierząc, że odbywać one się mogą jedynie trybem następującym. Albo członkowi spółki, mającemu w pewnym czasie spłacić dług hipoteczny, będzie chodziło o to, aby w danym razie mieć potrzebny na to kapitał, więc wstępując do spółki, płaci rocznie od tegoż kapitału procent amortyzacyjny (1½%), a w danym terminie spółka kapitał spłaca, własność takowego nabywa, pobiera dalej od dłużnika zwykły procent od kapitału, oraz i procent amortyzacyjny, a w danym przeciągu czasu kapitał jako umorzony z hipoteki wymazuje i dłużnikowi takową czystą oddaje*).

Albo téż członkowi chodzić będzie o to, ażeby w danym czasie, dajmy przy odbieraniu dzierżawy, doletności dzieci lub t. p. miał do dyspozycyi pewien kapitał. Więc znowu opłaca od początku procent amortyzacyjny od rzeczonoj kapitału, w danym terminie spółka kapitał na hipotekę daje i pobiera znowu aż do amortyzacyi zwykły procent 5% + 1½% prowizyi amortyzacyjnej, i dług sama sobie umarza.

Na pomniejsze i przemijające potrzeby właścicieli większych, służyć zaś będzie kredyt wexlowy, krótkiego terminu.

*) Otóż przykład: A członek spółki ma za lat 5 do spłacenia kapitał hipoteczny wysokości 10,000 tal. Płaci więc od czasu zawiązania spółki 1½% t. j. 150 tal. rocznie: Po latach 5 spółka płaci wierzytelności walutę 10,000 tal. i sama sposobem cessyi wierzytelność nabywa. Odtąd A płaci do kasy spółki prowizyą t. j. 500 tal. rocznie i procentu amortyzacyjnego 150 tal. Gdy termin amortyzacyjny (dajmy po latach 20) minął, spółka z wierzytelności kwituje, takową w hipotece maże i tym sposobem A bez osobnych kosztów i mozółów dług swój umorzył.

Zarzuć można, z pewnym pozorem słuszności, że fundusz dyspozycyjny spółki, do operacji tego rodzaju w większych rozmiarach będzie za szczupły. Prawda, że według obliczenia naszego na pierwsze lata nie wielkie będziemy mieli do rozporządzenia fundusze; zważywszy przecież, że fundusz ten z każdym rokiem niepoślednio rośnie, zważywszy dalej, że w latach dziesięciu już parękroćtysięcy talarów będziemy mieli do dyspozycji, które ciągle jeszcze rosnąć będą, nie sądzimy, ażeby instytucja taka, bląhą tylko kredytowi ziemskiemu nieść mogła pomoc. Zresztą uzasadnionem jest przypuszczenie, że organizacyi takiej i kapitały zewnętrzne chętnie przychodzą będą w poparcie. Wpływ moralny faktu tego, że własność ziemską chce i umie samą sobie radzić obliczyć się wcale nie da, a nadto kapitał uważany jako towar, podlega znaną regule, że im więcej napływa na targ towaru, tem bardziej cena jego się obniża. Owszem, w przewidywaniu, że instytut kredytowy tego rodzaju żywy i silny przybierze niebawem obrot, mniemamy, że w niedługich latach kapitał, który dzisiaj własności ziemskiej szukać się każe, sam lokacyi tej poszukiwać będzie. Termin spłaty wierzytelności hipotecznej straci grozę swoją, wypowiedzenie kapitału na ziemi lokowanego stanie się prostą konwencją imienia wierzyciela, a straszne widmo subhastacyi chyba tylko niepoprawnych utracyszów dosięgnąć będzie mogło.

Ważną naturalnie i dla tych operacji kwestyą, jest bezpieczeństwo wierzytelności, mianowicie tych, które mają być przedmiotem spłaty i cessy na rzecz spółki. Jest to rzeczą codziennem doświadczeniem stwierdzaną, że cena szacunkowa dóbr, nie równoważy się z ceną ich targową, to jest, że szacunek ich tak wedle zasad towarzystw ziemskich, jako i wedle zasad szacunku do podatku gruntowego o wiele jest niższym, aniżeli cena przy sprzedaży takowych osiągnana. Rzecz ta jest do wytłumaczenia jasną. Zasady szacunku tak jednego jako i drugiego są więcej abstrakcyjne, mające na względzie przeważnie skład i naturę roli uważanej samej w sobie. Cena targowa zaś reguluje się wedle danych praktycznych, stanu i sposobu zagospodarowania, zamożności gospodarstwa całego, konjunktur handlowych, wypowiedzialności kapitałów i innych tego rodzaju względów. W tej różnicy szacowania znajdujemy wyjaśnienie, czemu majątki ziemskie z wolnej ręki sprzedawane o 50 a nawet o 100% większą nad taxę ziemstwa, albo podatku gruntowego zdobywają cenę, czemu majątki z gorszą ziemią a dobrą zagospodarowaniem o wiele lepszą, na mórg licząc, znajdują cenę, aniżeli w mocniejszej wiele glebie, ale w lichym zagospodarowaniu się znajdujące. Czemu dobra około stacyi kolei żelaznych, większych miast, nad żwirówkami leżące, znów względnie wyższą mają cenę, aniżeli oddalone od takowych ognisk i dróg handlowych. Co do naszego przedmiotu sądzimy tedy, że projektowana spółka przy lokowaniu kapitałów może śmiało wychodzić po nad cenę szacunkową i lokować kapitały swoje z wszelkiem bezpieczeństwem aż do wysokości szacunku podatku gruntowego podniesionego nawet o 50%. Czyli, że gdyby majątek do podatku gruntowego oszacowany był na 2,000 przychodu, a zatem szacunek wartości jego wynosił $2,000 \times 20 = 40,000$ talarów, że towarzystwo do operacji swoich przyjmowałoby wartość tę na 50% wyższą, albo co na jedno wychodzi, kapitalizowałoby przychód mnożnikiem 30. Do tego rezultatu prowadzą bowiem nietylko uwagi co dopiero rozebrane, ale i ta okoliczność, że towarzystwo podobne może a nawet i powinno także brać w obrachunek uzdolnienie ekonomiczne i charakter tego, który pomocy jego żąda t. j. łączyć kredyt realny z osobistym. Tem więcej rozprzeszczenie kredytu do tego stopnia uważamy za właściwe, że w tem dla właścicieli ziemskich przystępujących do stowarzyszenia i chcących z niego korzystać, leży pośrednie przynajmniej przynaglenie do racjonalnego prowadzenia gospodarstwa.

Największą korzyść społeczną upatrujemy przecież w stowarzyszeniu tego rodzaju dla tego, że przynagla koniecznie członków swoich do oszczędności. Żadna ekonomia bez tego czynnika obyć się nie może, a społeczność nasza tej właśnie

cnoty ekonomicznej nie rozwija za nadto. Ba, przewrotnym zupełnie trybem praktykujemy za nadto oszczędność (gdzie ona mniej jest racjonalną) w nakładach gospodarskich, t. j. w przedsięwzięciach produkcyjnych, a trwonimy w expensie czystej konsumpcyi, w wystawności życia, urządzenia domowego i co się z tem wiąże. A to przecież nie jest tak nadzwyczajnym zadaniem odłożyć rocznie 10, 100 lub parę set talarów, w miarę wielkości majątku, do skarboxy oszczędności powszechniej, ażeby z niej w danym czasie pozyskać kapitał nieomal 70 razy większy, lub odpowiednie ulżenie w umorzeniu długu takiejże wysokości. Mniej jednego konika zbytowego, wycieczki za granicę, beczki wina, losu na loteryę, lub kilku drobnych wydatków, które się tak często i nieogłędnie wydzarżają do roku i fundusik rosnący w szeregu lat w poważny kapitał już jest uzbierany! Otóż w takim cuglu obowiązku, nałożonym tym trybem na lóżny obyczaj, upatrujemy nie najmniejszą korzyść podobnego stowarzyszenia, jak i niemniej w obudzeniu i utwierdzeniu poczucia tego i przekonania, że sami sobie radzić możemy, chcemy i potrafimy.

Zamykając na tem rzecz naszą, którą jeżeli trafi jakkolwiek do przekonania powszechnego, zamierzamy w osobnym wydać przedruku, dodając do tego opracowany projekt założenia takiej spółki, zagradzamy się przeciwko mniemaniu, jakoby uwagi powyższe miały być objawem krytyki lub opozycyi przeciwko innym, pojawiającym się w ostatnich czasach projektem założenia banku kredytowego, reformy zasad towarzystw kredytowych i innych. I owszem, o wzmagających się potrzebach rolnictwa i podniesieniu kredytu własności ziemskiej, tak jesteśmy mocno przekonani, że każdy jakkolwiek praktyczny projekt, pośrednio czy bezpośrednio do rzeczy prowadzący, witamy z całą przychylnością i popierać będziemy jak najchętniej.

Pod tym względem pozwolimy sobie nawet w końcu rzucić kilka uwag materji tej dotyczących.

Rolnictwo w ogóle, choć jest fundamentem bytu każdego państwa, nie zażywa do tej pory ze strony władz rządowych tego uwzględnienia, które mu się należy. Najmocniejsze stósunkowo opodatkowanie, a najmniejsze poparcie pod względem instytucyi politycznych i kredytowych, to obraz rolnictwa w państwie do którego i my ze społeczeństwem naszym przeważnie rolniczem, należymy. Zdaniem naszym urządzenie kolegiów rolniczych na wzór komór handlowych (Handelskammern) w każdej prowincyi lub departamencie nader byłoby pożądanem, bo otworzyłyby drogę porozumiewania się wzajemnego pomiędzy rządem a społeczeństwem rolniczem, do czynienia przedstawić co do wszelkich potrzeb rolnictwa i środków zapobiegania takowym. I na to baczyć też powinno społeczeństwo rolnicze, ażeby w izbach prawodawczych nietylko mieć stósowną liczbę reprezentantów powołania swego, ale żeby ci wywierali odpowiedni wpływ na władze wykonawcze co do właściwego popierania interesów rolnictwa.

Reforma towarzystw kredytowych ziemskich wielce jest potrzebną. Mianowicie jakeśmy to już wspominali wyżej w tym kierunku, ażeby naprzód zasady szacunkowe doprowadzić do pewnej równowagi z cenami ziemi targowemi, potem żeby zaciąganie pożyczek rozszerzyć przynajmniej aż do $\frac{2}{3}$ wartości szacunkowej, a nareszcie, ażeby biorącemu pożyczkę wypłacić walutę takowej rzeczywistą, a nie mniejszą, i tak znacznie mniejszą, jak się często wydzarża przy nader niskim kursie listów zastawnych.

Banki kredytowe, z natury swojej uwzględniające więcej kredyt osobisty, pośrednim tylko, ale zawsze bardzo cennym i pożądanym są środkiem pomocy dla rolnictwa. Rozszerzanie ich czy to w nowych zakładach, czy w urzędzaniu agentur po miejscach handlu rolniczego tylko polecić można.

Zwrócić i na to jeszcze uwagę nie od rzeczy będzie, że bardzo byłoby pożądanem utworzenie towarzystw melioracyjnych. Mamy tu na myśli melioracje gospodarcze większych rozmiarów, jako to osuszanie znaczniejszych bagien lub jezior, ulepszenie łąk i łęgów, sączkowanie większych przestrzeni, zakładanie dużych fabryk i t. p., któreby, zdaniem naszym,

najlepiej było w ten sposób organizować, że towarzystwa osobne akcyjne, albo zwyczajne spółkowe na żądanie właścicieli i z zastosowaniem do ich życzeń i wykazanych w przybliżeniu korzyści, zaprowadzałyby swoim kosztem i przez swoich techników żądane melioracje, a za wyłożone kwoty brały w zastaw hipoteki ziemskie, któreby się procentowały tak wysoko, aby w danym czasie nieoszacowaną być mogły.

Ale jakkolwiek wszelakim tym środkiem i drogą do podniesienia kredytu ziemskiego i rolnictwa w ogólności przypisujemy wagę niepoślednią, nad wszystkie wymienione tutaj przekładamy przedsięwzięcie, które w powyższych argumentacjach szerzej rozbiegaliśmy. Jeżeli prawdą jest, że samodzielność i samoradność najdzielniejszym jest środkiem ekonomicznym, jeżeli oszczędność nieoszacowaną cnotą na tym polu, jeżeli dla własności ziemskiej kapitał niewypowiedzialny i zwolna się umarzający jedynie jest właściwym, to stowarzyszenie, o którym mówiliśmy, zasługuje z pewnością na wyczerpującą dyskusję i polecenie. Odpowiada ono bardzo warunkom ekonomicznym, które za najdzielniejsze uznaje nauka i praktyka, a nadto mieści w sobie momenty obyczajowe wagi niepośledniej. Radźmy sami sobie, a Pan Bóg dopomoże!

H. Szuman.

Kilka słów o nowym sposobie zacieru.

W 41 numerze Ziemiańca z r. b. podany był nowy sposób zacieru, polegający na tym, że zacieranie odbywa się zamiast raz, dwa razy czyli w dwóch partyach, i spuszcza się do odpowiednio dużych kadzi fermentacyjnych, aby, mieszając świeży zacier z będącym już we fermentacji, obudzić silniejszą fermentacją całego zacieru, a przez to osiągnąć wyższy wydatek okowity.

O sposobie tym robi P. Massenbach w piśmie rolniczym „Der Landwirth“ następujące uwagi:

Jeżeli sobie uprzytomnimy podział czasu przy zacierze około 5,000 kwart, to będziemy musieli pierwszy zacier mieć około 8 godzin z rana na chłodniku. Trwanie studzenia zależy, jak wiadomo, od pory roku i powietrza. W zimie osiąga zacier często w jednej godzinie niższą temperaturę, niż w maju lub wrześniu po kilkogodzinnej chłodzeniu za pomocą lodu i wentylatora. Od czasu tego ostudzenia zależy głównie czas drugiego zacieru. Jeżeli studzenie odbywa się dość spiesźnie, to o pół do jedenastej może być drugi zacier na chłodniku, a o 12 zupełnie ostudzony. Podczas gdy więc w tym przypadku obadwa zacieru około 10 i 12 poddać możemy fermentacji, nie da się to samo w lecie często prędkiej, jak o 2 z południa i o 8 z wieczora skuteczniej; przytém trzeba w lecie poprzestać nieraz na 16tu i 17tu stopniach, podczas gdy zimą nie trudno osiągnąć 13 do 14°. Różnica temperatury zacieru, gdy go się spuszcza do kadzi fermentacyjnej, zwiększyłaby się jeszcze znacznie w chwili, w którejby drugi zacier z pierwszym się zmieszał. Podczas gdy w lecie wysoka temperatura zacieru i sklepu początek fermentacji tak mocno przyspiesza, że zacier ma parę godzin czasu do żywego rozbudzenia fermentacji, nim z drugą się złączy połową, wstrzymuje niska temperatura zimy związek fermentacji o tyle, że jeszcze zacier nie rozpoczął podnosić swęj temperatury, jeszcze nie ma widomych znaków fermentacji, gdy oto drugi zacier po kilku godzinach już przybywa i równie, jak pierwszy, dłuższego do ożywienia się potrzebuje czasu.

Interes, — który mamy w tém, aby obrot dzienny, ile możliwości, skracać, — zabrania w zimie przyspieszać czas powtórnego zacierania aż do chwili, któraby fermentacji pierwszego zacieru najbardziej sprzyjała. Ztąd wynika niepodobieństwo prawie ustanowienia pewnego stopnia fermentacji jako znaku do mieszania drugiego zacieru z pierwszym,

a tém samém staje się popęd, który nowy zacier do rozpoczęcia roboty odbiera, w miarę tego różnym i nie dającym się obliczyć, jak przytłumienie w pierwszej połowie już rozpoczętej roboty przez świeżą nie obudzoną jeszcze masę powoduje nierówny stopień temperatury. Im zimniejszy będzie stan, w którym druga połowa zacieru z pierwszą się zmiesza, tém bardziej zniży się téż temperatura i tém bardziej opóźni się rozpoczęta już fermentacja; zachodzi tedy pytanie, czy opóźniona fermentacja pierwszej połowy nie zrównoważy zupełnie tego zysku, którego przyspieszenie fermentacji w drugiej połowie spodziewać się może. Jeżeli te wątpliwości przeciw nowemu sposobowi zacierania już przy początku procesu fermentacyjnego się nasuwają i robią zysk zamierzony wątpliwym, to stają się one tém większymi przy końcu roboty. Aparaty do palenia są zwykle tak urządzone, że każdą kadzią napełnia się dwa alembiki, zatem podwójną kadzią cztery. Odpędzenie alembika trwa — wraz z wypuszczeniem wywaru i powtórnym napełnieniem takowego — zwykle około dwóch godzin. Gdybyśmy więc alembik pierwszy raz napełnili zupełnie odrobionym, do wypalenia zdatnym zacierem, toby na ostatnie jego napełnienie przypadająca ilość zacieru musiała stać spokojnie przez pełną 6 godzin, nimby nadszedł czas jej wypalenia. Ponieważ zaś każdy zacier po skończonym odrobieniu ma skłonność do rozkładu octowego, to trudno przypuścić, aby w tak długim czasie nie miało nastąpić skwaszenie zacieru, w skutek czego stanie się nietylko wyższy, ale nawet zwyczajny wydatek okowity wątpliwym. Największe wysilenia dają ku jak najdłuższemu podtrzymywaniu silnej roboty w zacierze, a to się nie da nigdy wtenczas osiągnąć, gdy fermentacja zaraz w początku zbyt szybko i gwałtownie postępuje, trzeba owszem ciągle na to baczyć, aby robota, zwolna się rozwijając, coraz bardziej się wzmagala, gdyż to tylko zapewnia jej większą trwałość. Są to względy, które wszystkie z technicznego stanowiska przeciw wzmiankowanemu postępowaniu trzeba mieć na uwadze, i można zaiste twierdzić, iż w gorzelnictwie przy teraźniejszym sposobie manipulacji nie zbywa na sposobności osiągnięcia przy pilności, bacności i znajomości rzeczy najwyższych, przestrzeni zaciernej i materiałowi odpowiednich rezultatów, że zatem nie ma racji przedsiębrać manipulacji, których skutki nierównie trudniej obliczyć, jak przy dawnym postępowaniu.

W połączeniu gorzelni z gospodarstwem sprawiałoby nowe to postępowanie prócz tego i dalsze niedogodności. Zwykle mają gorzelnie, w przecięciu 5,000 kwart zacierające, tyle kadzi, że stósownie do okoliczności — zamiast podwójnie — mogą potrójnie zacierać, zatem zamiast 5,000, 7,500 kwart. Odpowiednio do zapasu ziemniaków i potrzeby paszy, zmieniającej się peryodycznie z powodu opasania bydła, jakotóż stósownie do tego, czy ziemniaki lepiej lub gorzej się trzymają, wypada w jednym lub drugim czasie mniej lub więcej palić; większa liczba kadzi pozwala zacierać pojedynczo 2,500 kwart albo w dwóch dniach trzy kadzie, w przecięciu dziennie 3,750 kwart, albo podwójnie 5,000 kwart lub w dwóch dniach 5 kadzi, dziennie po 6,250 kwart, lub wreszcie potrójnie czyli 7,500 kwart dziennie. Taką zmianę w obrocie czynią kadzie 5,000 kwart obejmujące niepodobną; tutaj tylko pozostaje wybór pomiędzy 5,000, 7,500 i 10,000 kw. Widoczną więc jest rzeczą, że gdzie gorzelnia urządzoną jest na obrot 5,000 kwart, niemożliwym jest pędzenie podwójnej ilości, odpowiednio poczwórnemu obrotowi, przy którymby trzeba ośm razy napełniać alembik. Przestrzenie do siodu, siła kotłów, naczynia do drożdży, usługa z gorzelnictwem obeznana, jak i kadzie, — wszystko to musiałoby istnieć w większej liczbie lub téż w większych rozmiarach, niż tego średni obrot wymaga. Znaczny kapitał zakładowy mógłby tylko w czasie stósunkowo krótkim poczwórnego obrotu być należycie wyzyskiwanym i obciążałby przeto bez proporcji słabszy obrot znacznymi kosztami ogólnymi. Jakoż nie byłoby podobno zużytkować dostatecznie w gospodarstwie wielkiej ilości wywaru, gdyż liczba inwentarza nie może się nigdy o tyle zmienić, ażeby można chwilowo spaść podwójną ilość

zwyczajnych racyi. A ponieważ wywar nie małą część kosztów gorzelni pokrywać musi, powinien też być najstaranniej spotrzebowany, aby się opłacał. Nie przemawia zatem nim, tak z technicznego, jak gospodarczego stanowiska, za nowym sposobem zacieru, dla czego zaleca się odstąpić od doświadczeń, które, jak z jednej strony dużo kosztów i niedogodności sprawiłyby mogły, tak z drugiej albo żadnego albo zbyt mały zysk rokuja. ⁶

A. L.

Jaki inwentarz teraz hodować mamy?

Jeżeli pamięcią cofniemy się o 20—30 lat w tył, to spostrzeżemy tyle zmian i tyle różnych kierunków w hodowli wszelkiego rodzaju inwentarza, — a chociaż wiele zmian wyszło na korzyść i polepszenie inwentarza, to też również dużo nowatorstwa zaprowadzono, które nie przyniosło spodziewanych korzyści, — iż prawie rzecz można, że częstokroć tylko to robiono dla mody, nie bacząc, czy z korzyścią, a głównie czy odpowiednio do danych stósunków gospodarczych. I tak, począwszy od owiec, było pierwszym dążeniem dojść do bardzo cienkiej wełny, bez względu na jej obfitość i budowę samej owcy. Popłata grubszej wełny nagle przemieniła cały system, zarzucono cienkość, a dobre i ulubione tylko były owce z fałdami, chociażby i w nich jak najgorsza była wełna. Obfitość wełny, sztucznie produkowana przez tłuszczopót i mocne pasienie, w krótkim czasie producentów ukarała i to słusznie, bo nie podobna, ażeby za tłusty i żywiczny pot fabrykant miał płacić, jak za wełnę, a gruba wełna nigdy nie może zastąpić cienkiej. Przeszedłszy przez te próby, przyszliśmy do tego przekonania, że musimy produkować towar rzetelny, to jest wełnę bez tłuszczu i żywicy, łatwo dającą się oprąć i zdatną do lepszych wyrobów sukienniczych. Zupełnie cienką wełnę tylko produkować mogą gospodarstwa stojące już na wyższym stopniu kultury, które obfitują w dobrą paszę i dobre pastwiska, gdyż owca takowa potrzebuje stósunkowo lepszej paszy i większej wygody. Gospodarstwa takie, które są w zwykłym u nas jeszcze stopniu kultury, niechaj się trzymają średnicy. Wełna takowa jest i będzie zawsze poszukiwaną, a produkować taką wełnę możemy bez wielkiego kłopotu nabywania stósownych baranów. Owczarnie nasze zarodowe w Księstwie takich nam dostarczają baranów, iż nie potrzebujemy szukać za granicą i dać się eksploatawać spekulantom w sprowadzaniu zagranicznych baranów, które przepłacamy, a lepszych nie dostajemy. Owczarnie nasze, jak Kopaszewo, Kotowo, Oporowo, Międzychód, Dobrojewo, Szolów, Brylew, Turew i t. p. tak chlubnie i za granicą po różnych wystawach zrównały się, a może i częściowo przewyższyły inne owczarnie zagraniczne, że i stósowne uznanie za to uzyskały, a nam dają gwarancją, że, chcąc mieć dobre i stósowne barany, z takowych je dostać możemy bez wywożenia pieniędzy za granicę i z bogactwa spekulantów.

Hodowanie owiec na mięso okazało się bardzo korzystnym przez krzyżowanie z baranami rasy angielskiej Southdown. Powiększłej części dopuszcza się barany Southdown przy krzyżowaniu na najgorsze owce i braki, przez co jest ta korzyść, iż owce z lichą wełną nie produkują już owcy, która znowu ma produkować wełnę, tylko mięso. Jagnięta takowe dobrze się rodzą, nabierają figury i łatwość tuczenia po baranach, lecz nie podlega wątpliwości, że po maciorach silnych i grubych nierównie lepsze są jagnięta, jak po maciorach cienkich. Co się zaś tyczy tuczenia jagnięt, takowe nie jest korzystne. Jagnięta trzeba tuczyć do 13 miesięcy, przez ten czas ciągle rosną i stósunkowo do paszy mniej się tuczą, a paszy potrzebują bardzo dużo, korzystniej natomiast tuczyć dopiero przynajmniej roczniaki lub dwuletnie, które już wyrosły i większej wagi nabędą i stósunkowo tuczenie nie będzie tak drogie.

Jak owce, tak i bydło powinno się stósować do stósunków gospodarstwa. Od ilości i dobroci paszy, również i pastwiska zależy, jaką rasę i jakie bydło hodować powinniśmy. Niestósowne krzyżowanie bydła, również i nabywanie bydła takiego, co nie jest odpowiedniem do danych stósunków gospodarczych i paszy, jest błędem bardzo często się powtarzającym. Specjalny kierunek w hodowli bydła może u nas być tylko wyjątkowo i w niewielu miejscach. Gospodarstwa mleczne nie są u nas częste i w ogóle trzymamy bydło i dla mleka i dla roboty i dla tuczu. Bydło, które ma odpowiedzieć wszystkim warunkom, nie może być tego rodzaju, ażeby mogło wymagać zbyt dobrych pastwisk i zbyt dobrej paszy, bo tego w ogóle nie mamy. Przez samo krzyżowanie z stósownemi stadnikami najlepszej rasy bydła sam każdy dochować się może, a stadniki najodpowiedniejsze do krzyżowania będą rasy oldenburgskiej i szwajcarskiej. Modne teraz jest bydło holenderskie. Nie podlega wątpliwości, że jest bardzo ładne, dużo mleka dające i nie źle się tuczące, lecz trzeba mieć odpowiednią paszę taką, jakiej bydło to wymaga. Bydło holenderskie, chociaż i pół krwi, jeśli nie jest zupełnie odpowiednio pasione, drobnieje, nabiera figur wązkich i ztąd mało waży, chociaż na oko jest bardzo ładzące. Na ostatniej wystawie wrocławskiej widzieliśmy bydło holenderskie w wielu razach zdrobniałe i wcale nieodpowiadające pierwotnemu sprowadzonemu bydłu. Jako modne i na oko ładzące miało to bydło dosyć pokupu, lecz już dzisiaj niejedyn żałuje napróżno wyrzuconych pieniędzy. Bydło holenderskie uważam za najmniej odpowiednie dla naszych stósunków gospodarczych, i sądzę, że już wielu dzisiaj będzie tegosamego zdania.

Chów koni u nas doznał najgorszego powodzenia i zawodu. Jeżeli owce i bydło poprawiliśmy, to pogorszyliśmy konie. Gdzie się podziały nasze dzielne polskie konie, zdadne i do roboty i do wierzchu i do powozu, prawie nie masz po nich śladu, a w to miejsce ileż mamy niedołączonych koni z pomieszanych rozmaitych ras? Chów koni do tego czasu jeszcze najmniej jest uporządkowany, i prędzej nie dojdziemy do dobrych koni, dopóki odpowiednio do potrzeby konia stósownych nie będziemy dobierać ogierów i przez to nie utworzymy osobnej rasy podług tego, do czego koń ma być użyty. I tak powinniśmy mieć konie robocze mniejsze, konie robocze duże pociągowe, konie wierzchowe i powozowe. Klacz powinna być tylko stanowiona z takim ogierem, który odpowiada nietylko klaczy, ale i temu celowi, dla jakiego konia uchować chcemy. W tej mierze dostatecznie i z wielką znajomością rzeczy wyczerpał przedmiot ten Pan Stanowski w swoich Szkicach Hippologicznych, na które uwagę tém się zajmujących zwrócić mogę.

Towarzystwa rolnicze głównie powinny starać się, aby wspólnym kosztem sprowadzać ogiery i buhaje, takowe po powiatach porozdzielać i za pewną opłatą dopuszczać, przez coby nietylko kapitał nakładowy się wrócił, ale i polepszenie chowu inwentarza znacznieby się podniosło, a towarzystwa rolnicze widocznyby ujrzwały skutek swoich zabiegów i starań. ^{**}

O żelaznych beczkach czyli transportówkach do spirytusu.

(Przez Dr. W. Schulze, technika gorzelniczego w Szczecinie).

Dr. Stammer zwrócił jeszcze w roku zeszłym uwagę na tę okoliczność, że porowatość drewnianych naczyń do transportu spirytusu przy pewnych, nader często trafiających się warunkach zrządza producentowi przy odstawie, rafinerowi lub handlerzowi stratę wynoszącą 1,1 proc. całej ilości zawartego w naczyniach spirytusu. Dr. Stammer osądził wtedy, że, pominiawszy inne wady drewnianych naczyń, sama już ta

niczém nie usprawiedliwiona strata nakazuje użycie bardziej nieprzepuszczalnego plynów materyalu na te naczynia, a zatem użycie transportówek żelaznych. Donosił zarazem, że we Francji takie żelazne transportówki już bardzo są w użyciu i że fabryka P. Legrand w Bercy-Paris wyrabianiem tych naczyń się zatrudnia.

Artykuł ten P. Stammera zwrócił po raz pierwszy moją uwagę na ten przedmiot, i niebawem zdarzyła mi się sposobność zrobienia osobiście doświadczeń w tej mierze, gdy przeszłego lata jedna z najslawniejszych fabryk spirytusu 186 żelaznych beczek prostego spirytusu do Szwecji ekspedowała.

Żelazne naczynia, użyte do tej wysyłki, wyrobione były u Pana Legrand, rue de Charenton 111, w Bercy-Paris. Były to żelazne cylindry, od dołu i od góry nieco wypukłemi na zewnątrz zamknięte dnami. Długość cylindra wynosiła 3' 11", średnica 2' 8 1/2", a grubość blachy 1/12" miary reńskięj.

Tam, gdzie otwór przypada, osadzony jest żelazny cylinder z gwintem, zamykający się żelaznym szpuntem, który miał przytwierdzone do gwintowanego cylindra gwintowane przedłużenie. Dla tém pewniejszego zamknięcia otworu leżał jeszcze gumiany płat między szpuntem a otworem. Oprócz tego było jeszcze na wierzchu szpunta małe czworograniaste zagłębienie, w które można było założyć odpowiedni klucz, chcąc otworzyć zamknięcie naczynia.

Ażeby dźwiganie i taczanie żelaznego cylindra ułatwić i aby go zabezpieczyć od nacisku ostrych kamieni brukowych, znajdują się o 2 cale z lewej i o 2 cale z prawej strony otworu dwie drewniane opaski, mające 2 cale grubości a 2 1/2 cala szerokości. Opaski te, złożone z dżwon, przytwierdzone są dwiema wążkami żelaznemi obręczami.

Doświadczenie jednak okazało, że one nie zawsze chronią naczynie przeciw nierównemu brukowi, gdyż przy taczaniu napełnionych naczyń po podwórzu fabryki, na którym bruk bardzo był nierówny, taczały się one to na prawo, to na lewo tak mocno, że się górne krawędzie pozaginały, a w dnie zrobiła się szpara. Fabryka maszyn PP. Möllera i Holberga w Grabowie pod Szczecinem, która wzięła się do wyrabiania naczyń żelaznych, zaradziła temu złemu w ten sposób, że po obu krawędziach każdego naczynia dała dwie wążki żelazne obręczki.

Francuskie naczynia ważyły w przecięciu 245—260 funtów, a każde z nich mieściło w sobie 560—570 kwart.

Ilość kwart oblicza się za pomocą tabeli z wagi netto i stopnia spirytusu. Główny urząd cłowy w Szczecinie używał w tym celu przy ustanowieniu bonifikacji wywozowej wielkiej tabeli, która w roku 1863 w ministerstwie finansów sporządzoną została. Tęsamą usługę w przystępniejszej formie wyświadczają alkoholometryczne tabele A. Frankego.

Żelaznych naczyń nie można w gorącej porze roku tak bardzo wypełniać, jak się wypełnia drewniane, gdyż, jeżeli zostaną wystawione na działanie słońca, rozprężający się w skutek wyższej temperatury spirytus z taką siłą na ściany naczynia ciśnie, że na spojeniach i nitach powstają szpary, które potem bardzo trudno zatkać.

Wiadomo, że, trzymając spirytus na składzie w drewnianych naczyniach, traci się dużo przez jego ubywanie. Chciałem więc przekonać się, czy spirytus leżący na składzie w naczyniach żelaznych żadnego nie doznaje ubytku. W tym celu zarządzone próby na dwóch naczyniach z fabryki Panów Möllera i Holberga.

Próba A. Dnia 16go lipca 1868 roku napełniono jedną beczkę czystym spirytusem, złożono ją w chłodnym składzie i pozostawiono samą sobie. Waga brutto beczki wynosiła 1,325 funt., spirytus miał 94,6 proc. Tral. przy 12 1/10° R.

Beczka leżała tak do 21go października, a więc przez 3 miesiące i 5 dni, i wtedy dopiero wzięto ją pod próbę. Waga jej nie zmieniła się ani o łót; również i stopień

spirytusu tenżesam pozostał. Spirytus ani się nie zabarwił, ani się nie stał mętnym, ani się w smaku nie zmienił.

Próba B. Również 16 lipca napełniono inną beczkę ordynaryjnym spirytusem i postawiono ją obok poprzedniej beczki. Waga jej brutto wynosiła 1,374 funt., spirytus miał 81,2 proc. Tral., przy 12 1/10° R.

Sprawdzenie nastąpiło również 21go października. Stopień spirytusu okazał się tenżesam, gdy tymczasem waga beczki spadła na 1,365 funt., a zatem zmniejszyła się o 9 funtów. W obec rezultatu próby A. tego ubytku wagi pojąć nie mogę, a to tém bardziej, że na beczce tej przez cały ciąg długiej próby nie można było dostrzedz żadnej szpary. Szpary poprzednio usunięto, a wyparowania w skutek wielkiej porowatości blachy przypuszczać nie można, gdyż Panowie Möller i Holberg naczynia swoje próbują pod ciśnieniem 15 funt.

Co się tyczy ordynaryjnego spirytusu, ten zrobił się mętnym, ale przez jednokrotne filtrowanie zdołano mu dawną przezroczystość przywrócić. Trzeba przypuścić, że ta beczka przez robotnika została źle wyczyszczona i przez to spirytus stał się mętnym.

Chociaż nie jestem w stanie wytłomaczyć różnicy w wadze beczki przy próbie B, sądzę jednak, że mogę z tych prób wnioskować, iż żelazne beczki do spirytusu żadnej straty co do wagi nie przypuszczają.

Zewnętrznią powierzchnią żelaznych beczek zabezpiecza się od rdzewienia pociągnięciem szarą lub brunatną farbą olejną. Dopóki beczki te są napełnione, nie rdzewieją wewnątrz, rdzewieją jednak, gdy się je wypróżni. Można zabezpieczyć wewnątrz od rdzewienia, pociągając je gumą lub dextryną; tylko w takim razie nie można nigdy beczek płókać wodą. Przypuściwszy, że beczki te nawet wtedy, gdy są próżne, zawsze gwintowanym szpuntem są zamknięte, to ich wewnątrz pogumowane nie potrzebuje nigdy czyszczenia.

Żelazne beczki do spirytusu zasługują rzeczywiście na to, aby zajęły miejsce drewnianych i zaprowadzone zostały w hurtownym handlu spirytusem. Zbyteczną byłoby rzeczą wyliczać tutaj niedogodności drewnianych a korzyści żelaznych transportówek. Niedogodności pierwszych a korzyści drugich leżały, jakby na dłoni.

Interesującą jest rzeczą przypatrzeć się bliżej zmianom, jakie od kilku lat zaszły w przemyśle spirytusowym pod względem materyalów używanych na przyrządy i naczynia. Dawniej musiały one być z miedzi i drzewa; teraz używa się żelaza do tej usługi. Teraz stawia się żelazne kotły, żelazne kadzie zacierne, żelazne chłodniki, żelazne zbieralniki, żelazne filtry, poczynają nawet, gdzie tylko można, żelazne przewody (rury) dawać. Jak dziś miedziane kotły parowe są już tylko przedmiotem ciekawości, tak w niedalekiej przyszłości będą również rzadkością wielkie drewniane transportówki z wiecznemi szparami, ciąglej wymagającemi naprawy.

Korespondencye rolnicze.

O walcowaniu buraków.

Walcowanie jest u nas dość używaném, każdy błogostawi wyborne narzędzie, równie pożyteczne na mocnych kujawskich, jak na lekkich Ostrzeszowa ziemiach. Któż nie doświadczał błogiego skutku walca na pszenicy, jęczmieniu i owsie? mniej u nas znaném walcowanie wszelkich buraków, chociaż tutaj właśnie skutek nazwać można cudownym.

Uprawiając pod buraki, staramy się o najwyższe spulchnienie ziemi, ażeby przy miłkiem sadzeniu ziarenek (1/2 cala) zapewnić jej dostatek hygroskopicznej wilgoci, co przy niedostatecznym spulchnieniu jest niemożliwem.

Ziarno buraków potrzebuje przy 10ciu do 11 stopniach ciepła 8 do 14 dni do wzejścia, często nawet, rychło sadzone a zaskoczony zdarzając się u nas zimnem, zaczyna kielkować po trzech lub czterech tygodniach. Przy nagłym i silnym wiosennym słońcu tworzy się skorupa, która nader utrudnia wydobycie się słabej rośliny; w tym przypadku walcowanie jest koniecznym, ażeby skruszyć skorupę a tym samym dać zbawienny przystęp powietrzu. Jeżeli ziarnka są głębiej sadzone, n. p. $\frac{3}{4}$ lub jeden cal, można bez obawy użyć lekkiej brony obok walca. Najskuteczniej działa walcowanie, jeżeli roślina wypuszcza 2gi, 4 a nawet 6 listek, bo w tym właśnie stadium potrzebują buraki najpłochniejszej ziemi, ażeby szybkim wzrostem oprzeć się jawiacym się chwastom. Pielenie samo i hakanie w tym czasie nie wystarcza, bo, chcąc uniknąć zasypania i uszkodzenia rośliny, przy większych obszarach szczególnie, nie można za nadto operować żelazem haczki, naciskiem więc z góry czyli walcem pożądanego osiągniemy skutek.

Widziałem rozległe pola, które z razu nie wiele obiecywały, stósowne użycie walca atoli w krótkim czasie do niepoznania je poprawiło. Opisując ten sposób, nie podaję go jako mego wynalazku; jak wyżej wspominałem, widziałem go w Belgii, na Śląsku, a sam próbowałem z wybornym powodzeniem; zresztą na małej próbie nic się nie traci a ta może zachęci łaskawego Czytelnika do obszerniejszego użycia.

K. B.

Jak można zapobiedz zakulawieniu bydła, pasąc je wywarem?

Przy gorzelniach zdarza się dość często, że bydlę odstawione na opas zakuleje z przyczyny tworzących się kwasów w żołądku w skutek spożytego wywaru. Nieraz takie okulawienie pokrzyżowało plany właściciela gorzelni, gdyż bydlę — zamiast wypasania się — chudnie, pętlina początkowo czerwienieje, później wyrzuty się tworzą i tylne nogi często do kolan puchną.

Sposób leczenia jest następujący:

Do zwykłego wywaru dodaje się na bydlę dwa do trzech łątów węglańki sody (Natrium carbonicum) dwa razy w tydzień celem stłumienia zbyt wielkich kwasów żołądka, nogi zaś smaruje się naftą.

Gdy węgiel sodowy, jako prezerwatywa, zdrowemu jeszcze bydłowi w podanej ilości do wywaru się domiesza, ręczę, że żadne bydlę nie okulawieje a tym prędzej się podtuczy. Rozumie się, iż mierzwę powinno się dziennie wynieść a świeżą, suchą podściółką zastąpić.

Bankiet.

ROZMAITOŚCI.

Słowo o zwierzynie i polowaniu.

(Dziennik Rolniczy).

Sławni bywali u nas niegdyś myśliwi, dzisiaj ich już nie ma, bo stan lasów podupadł, zwierzyny mało i polowanie się nie opłaca ani pieniędzmi, ani zadowoleniem.

Jak w Niemczech 1848 rok i jego skutki wnet wytepiły zwierzynę do tego stopnia, że następnie musiano ją na nowo w lasach zaprowadzać, tak u nas pasanie ustawiczne po lasach bydła domowych, brak zapustów, palenie popiołów i brak wiedzy myśliwskiej, wszystko to razem wytepiło zwierzynę: zajęcy nie wiele, sarn mało, jelenia prawie nie ma, dzik jest zwierzem przechodowym.

Jednakże w Czechach daje zwierzyna właścicielom lasów znaczne dochody, bo tam znają się na jej naturze i wiedzą

o tym, że ona — w przyzwoitej mierze rozmnożona i utrzymywana — stanowi część bogactwa krajowego, dając zdrowy pokarm i materyał potrzebny dla przemysłu.

Natura Galicyi nie wiele odmienna od natury Czech, a chowowi zwierzyny pono bardziej sprzyjająca. Dla czegoż nie mielibyśmy zająć się jej rozmnożeniem, dla czegoż polowania na nią i poławiania jej nie mielibyśmy uporządkować? Czyśmy tak bogaci, że o dochód z polowania dbać wcale nie potrzebujemy i możemy z Czech sprowadzać zwierzynę, jak wiele wcale niepotrzebnych rzeczy sprowadzamy z po za granic naszego kraju? Jesteśmy raczej tak ubodzy, że nawet najniepozorniejsze źródła dochodu odkrywać i utrzymywać w porządku powinniśmy, jeśli nie chcemy mieć wyrzutów sumienia z powodu niedbalstwa o siebie samych i o przyszłe nasze pokolenia.

Dzisiaj, kiedy służebnictwa lasowe (serwituty) prawie w całej naszej prowincyi są zniesione, nie mamy już wymówki.

Zwierz może mieć, w lasach, a przynajmniej w połowie tychże spokój i pożywienie, bylebyśmy tego szczerze pragnęli, a tu i owdzie cokolwiek na to łożyli.

Gdzie pasienie bydlę po lasach jest niezbędnem lub daje przyzwoity dochód, tam przynajmniej nie pasać go po całej tychże przestrzeni. Drapieżnego zwierzę, jako wilka, lisa, orła, sokoła wytepić. Zakładać zaciszne ochrony po lasach, polach i łąkach, gdzie na to sposobność. Dostarczać zwierzynie soli do lizania w pewnych miejscach, także siana w zimie, zostawiać dla niej lub czynić wolne do pasienia miejsca na lato. Zakładać chociażby małe zwierzynie, które tym są dla zwierzyny, czem twierdza dla wojsk, z tą różnicą, że zwierzynie nie zmniejszają liczby zwierzę rozproszonego po lasach i polach, jak fortece liczbę czynnego w polu wojska.

mórg lasu: sążni łąk:

Gdy na jednego jelenia potrzeba	5	70
» » jedną sarnę	2,6	30

to jasna, że 100 □ morgów lasu może utrzymać 10 sztuk jeleni i łań razem, a rogaczy i kóz razem przynajmniej sztuk dwadzieścia. Łąki dla tego zwierzę na siano potrzeba ledwie 2 morgi wyborniej, a niechajby 4—6 mórg średniej. Nie wielka to rzecz; jedynie ogrodzenie, które dostatecznie wysokie być powinno, wymaga nakładu znaczniejszego, a to na robotnika, chociaż i samo przez się jasna, że w takim zwierzyncu dosyć jednego jelenia i jednego rogacza (sarniaka), to będzie można mieć z tej przestrzeni i coś na stół lub na sprzedaż, i tyle na ożywienie lasu 2.000 morgowego, ile potrzeba, aby nadal po upływie lat 10 już tylko wyjątkowo zasiłku wymagał, a zawsze był bezpiecznym, że go mieć będzie.

Polowanie powinno się odbywać tylko w pewnych okresach i w przyzwoitej porze. Samców nad właściwą potrzebę i w otwartych lasach cierpieć nie należy, bo nadliczbowe rozplód tamują. Las cały należy pod względem polowania na trzy podzielić części i w każdej tylko co trzeci rok polować, zaczęć zwierzę ustali, czując się zawsze bezpiecznym, bo który uszedł pogoni i dalej nie był ściganym, powróci na swoje miejsce, a przynajmniej do obcego nie umknie lasu, zapominając wnet o chwilowej trwodze.

Czy dzika warto cierpieć w lesie, aby wyrządził szkodę po polach właściciela i sąsiadów? Sądzę, że nie. W zwierzynach jednakże mogą go hodować ludzie bogaci. Inni lepiej zrobią, gdy, mając bukowe i dębowe lasy, na żołądź, a nawet w lecie na pastwisko, zwłaszcza gdy tu i owdzie są zabagnione miejsca, domową chlewną trzodę wypędzać każą, starając się o to, aby zdolni pasterze utrzymywali ją w sforności, przynęcać ją do siebie, do dniowych opłotów (zagród), które poczynią w różnych lasu miejscach, i do nocnych chlewnów solą z otrębami i poildem z chwastami.

Pragnącemu obeznać się z przedmiotem tutaj z lekka dotkniętym polecam dzieło pod napisem: „Compendium der

Jagdkunde von Christof Liebich, Wien 1855.^c Warto, aby je kto obrobił po polsku, rozpatrzywszy się w naszej własnej literaturze myśliwskiej, która po ks. Krzyżofie Kluku w le-targ popadła.

Chów i wykarm swni.

Z wyjątkiem może drobiu, żadne z zwierząt gospodar-skich nie doznaje tyle starania, ile swnie. Gospodynie całą swą przebiegłość wysilają, aby karmnikowym wychowankom swoim jak najsmaczniejsze przygotować kaski. Z tego po-wodu różnemi sposobami śpichlerz męzowski na kontrybucyą wystawiony bywa i dostarczać musi jęczmienia suchego, żyta i innych specyaliów. Chociaż się nie uczyły gosposie nasze, że na 100 funtów wagi swęj zwierzę potrzebuje 3—4 funtów substancyi suchych, a w nich 0,5—0,8 funt. azotowych a 2,5—3 funtów węglowodanów, jednakowoż wiedzą bardzo dobrze, że bez ziarna, i to dobrego, bez tłustości, której po-myjami, a gdzie niegdzie nawet domieszką siemienia lnianego dodają, swni dobrze nie utuczy.

Brak tylko jednego, t. j. przekonania, że swnia równie, jak każde zwierzę, lubi czystość i że staranne utrzymanie tak-owej do zdrowia znakomicie się przyczynia. Tylko ko-niecznością ochłodzenia cielska swego w letnie upały zmu-szona, tarza się swnia w błocie i kałużach. Dla tego należy dbać o czystość w chlewach i karmnikach, o dobry podściół, a w lecie albo sadzawkę urządzić trzeba, albo oblewać swnie zimną wodą.

Lecz właśnie dla tego, że staranie gospodyń ku swniom jest zwrócone, należy je obznajomić z rozmaityą zdolnością tuczenia się ras różnych, staranie bowiem daleko lepiej opłacą rasy bardziej do utuczenia skłonne, których nam Anglia tak obficie dostarcza.

Te rasy z téjsamęj karmi wypro dukowują o wiele więcéj mięsa i tłuszczu, a gdyby przybytek ten tylko 2 funty na sztuce wynosił, toby już przy ogromnej ilości swni, w kraju naszym hodowanych, olbrzymim było rezultatem.

Niedawno robiono doświadczenia, które podamy poniżej dla przekonania się jak różne rasy wyzyskują karm' im da-waną. Z tych doświadczeń przekonano się, że przy zupełnie jakościowo i ilościowo równęj karmi przybrała:

1. swnia rasy zwykłej wielkiej w 3 miesiącach o 11 funtów, od 4go do 9go miesiąca o 18 funt., od 9go do 12go miesiąca o 157 funt.;

2. swnia pochodząca z krzyżowania swni krajowych z essexami w 3 miesiącach o 11 funt., od 4 do 9 miesiąca o 18 funt., od 9 do 12 miesiąca o 190 funt.;

3. swnia, po swni jak num. 2 krzyżowanej z yorkshirem, w 3 miesiącach 19 funt., od 4 do 9 miesiąca o 20 funt., od 9 do 12 miesiąca o 200 funt.;

4. krzyżowana z yorkshirów z sussexami w 3 miesiącach o 19 funt., od 3 do 9 miesiąca o 20 funt., od 9 do 12 miesiąca o 224 funty;

5. swnia czystęj rasy Essex, w 3 miesiącach o 18 funt., od 4 do 9 miesiąca o 23 funt., od 9 do 12 miesiąca o 213 funtów;

6. swnia czystęj rasy Yorkshire w 3 miesiącach o 20 funtów, od 4 do 9 miesiąca o 27 funt., od 9 do 12 miesiąca o 235 funtów.

Ostatnia zatem dała przy téjsamęj karmi o centnar przeszło więcéj mięsa i tłuszczu, niż zwykła swnia krajowa.

Szkoda, że do próby nie wzięto także bardzo wczesnéj i doskonale się tuczającéj rasy Berkshire, ta bowiem najstoso-wniejszą jest dla gospodarstw małych, bo lepiej znosi gorsze, nierówne utrzymanie.

O chowie koni w Rosyi.

Stada koni, pasące się w stanie pół dzikim na stepach rosyjskich, głównem są bogactwem szlachty tamtejszëj. Pasie-nie tych koni jest jedynem z najdzikszych, najwięcéj pożądo-wania godnych a obok tego odwagi a nawet pewnego stopnia bohaterstwa wymagających zatrudnień. Trudniący się tém dobrze są płatni, lecz od płacy téj odtrąca się zwykle każda strata, czyto przez wilków, czy przez kogo innego w koniach zrzadzona. Życie więc rosyjskiego pasterza koni jest dla tego pełnem wzruszeń, walką bez końca. Po dwóch latach pasterz taki do żadnej innęj nie jest już zdatny roboty, a w 10 lub 15 latach i najsilniejszy i najwytrwalszy niszczeje. Stepy te równają się stepom w kraju Texas: zimą bezbarwne i odłogi-em leżące, stają się latem często morzem traw i kwiatów, a w południowej Syberyi niekiedy na mil 30—40 zarośnięte są rezedą. Stepy za Morzem Azowskiem rozciągają się pra-wie na 1000 mil niemieck. od Węgier do granicy chińskiej. Okropną jednostajność przerywa niekiedy rzeka lub wioska z kilku domów lub chat, po największëj części z drzewa zbudowanych, złożona; potem jednak można dnie całe i noce iść bezustannie w jednym kierunku, nie natrafiając ani na ślad pagórka lub doliny, drzewa lub człowieka. Wielką część dochodów szlachty tamtejszëj stanowią części stepów, będących ich własnością, na których pasą latem swe konie, zimą zaś trzymają je w ledwo pokrytych szopach, gdzie cierpią głód i zimno, bo o sprzęcie siana mowy tam nie ma. Szopy te, do których na zimę wpędzane bywają ogromne stada koni, składają się z wałów ziemnych, mających ledwo z północnéj strony nieco dachu, pod który cisną się konie starsze i sil-niejsze tak, że młode, wystawione na burze i słoty, zziębłe się skupiają. Liczba koni w tych stadach dochodzi czasami do tysiąca, które dwaj pasterze strzedz i paść muszą. W roku trzecim pędzą się zwykle te konie na targi, odbywające się w rozmaitych miejscach stepu. Tu zaspakają swe potrzeby rzad, tu kupują je Czerkiesi i nawet mieszkańcy Kaukazu. Pasterz ma tylko bicz podobny do amerykańskiego lasso, arkan i pałkę na wilki. Walki koni przeciw napadom wil-ków sprawiają często zajmujące widowisko. Skoro wilki na-padają na tabun koni, te wszystkie razem stawają do walki. Zaledwo jeden z koni dał znak, aliści łączą się ogiery i kla-cze i wybiegają naprzeciw nieprzyjacielowi, którego często tym jedynie biegiem w zwartym szeregu zmuszają do ucieczki, lub téż nadchodzącego nieprzyjaciela pokonywają kopytami. Nie rzadko jednak wracają wilki w większëj liczbie, wyjąć straszliwie, dopóki się źrebię jakie nie zabłąka za daleko od stada, wilki porywają takowe natychmiast i rozszarpują, a niekiedy nawet i spiesząca na pomoc matka padnie ofiarą.

W podobnych jednak razach otaczają klacze swe źrebec-e i bronią takowe, podczas kiedy ogiery ponawiają śmiało ataki i kopytami i łbami uderzają na wilki, skoro się te nadto przybliżają. Prócz tego dokonywa pasterz resztę swą pałką. Najstraszniejszymi są napady rozjuszonych głodem wilków w długich nocach zimowych, gdzie często uwieszają się u szyi konia i raczëj śmierć ponoszą od innych koni lub pasterza, a nie puszczają swęj zdobyczy.

Sprostowanie.

W artykule Pana Tschuschkego, umieszczonym w przeszłym nume-rze na stronie 416 w łamie Iszym, wierszu 5 od góry, zamiast centnara, czytać należy „centnar.“

DONIESIENIA ROLNICZE.

№ 4.

Poznań w sobotę dnia 25 grudnia 1869.

№ 4.

Ogłoszenia przyjmuje za opłatą 1½ sgr. od wiersza małego trzyłamowego lub od zajetego takiegoż miejsca Redakcja albo księgarnia N. Kamińskiego i Spółki w Poznaniu w Bazarze. — Agentury do przyjmowania ogłoszeń za granicą są: **Rudolf Mosse w Berlinie** Grosse Friedrichstr. 60, na Monachium, Hamburg i Wiedeń; **Haasenstein i Vogler** na Frankfurt nad Menem, Berlin, Lipsk, Bazyleę, Wiedeń. Hamburg; **Sachse et Comp. we Wrocławiu** na Lipsk, Bern, Cassel, Kolonią, Monachium, Peszt, Stuttgart.

CENY TARGOWE w mieście Poznaniu.	22 grudnia 1869.					
	od			do		
	tal.	sgr.	fen.	tal.	sgr.	fen.
Pszonicy pięknej szeff. 16 garn.....	2	11	3	2	13	9
" średniej "	2	5	—	2	7	6
" pośled. "	1	27	6	2	—	—
Zyta ciężkiego "	1	20	—	1	22	6
" lżejszego "	1	17	6	1	18	3
Jęczmienia dużego "	1	13	—	1	16	3
" drobn. "	1	12	—	1	15	—
Owsa "	—	26	—	—	28	—
Grochu do gotow. "	—	—	—	—	—	—
" na paszę "	1	17	6	1	20	—
Rzepiu zimowego "	—	—	—	—	—	—
Rzepiku zimowego "	—	—	—	—	—	—
Rzepiu latowego "	—	—	—	—	—	—
Rzepiku latowego "	—	—	—	—	—	—
Tatarki "	—	—	—	—	—	—
Perek "	—	11	—	—	12	—
Masła garn. "	2	10	—	2	25	—
Koniczyny czerw. "	—	—	—	—	—	—
" białej "	—	—	—	—	—	—
Siana centnar	—	—	—	—	—	—
Słomy "	—	—	—	—	—	—
Oleju surowego	—	—	—	—	—	—
Okowity (beczka 100 kw.) 80% Tral.	—	—	—	—	—	—
dnia — —	—	—	—	—	—	—
dnia — —	—	—	—	—	—	—

Gielda poznańska, dnia 22 grudnia.

Poznańskie stare 3½%, listy zastawne — tal. pl. — Poznańskie nowe 4% list. zast. tal. — plac. — Poznańskie listy rent. — placon. — Poznańskie 5% obligacye pow. — żądano. — Akcye banku prowinc. Poznań plac. — Banknoty polskie — plac. — Polsk. listy likwidac. — tal. plac. — Poznańskie 5% oblig. miejsk. — tal. żądano. — Akcye poznań. banku realn. kred. — tal. placono.

Żyto: wypow. 25 węcpli; na grudzień 39¾, grudzień-styczeń 39¾, styczeń-luty 40 luty-marzec — marzec-kwiecień — na wiosnę 41 tal. placono.

Okowita: (z beczką) wypow. 6,000 kw.; na grudz. 13¾, stycz. 13½, luty 14½, marzec 14¼, kwiecień 14¾, maj 14¾, kwiecień-maj w związku — w miejscu bez beczki — tal. plac.

Jarmarki przypadające w bieżącym tygodniu:

27go. Bienieszewo; 28go Myslowice; 29go. Stężyce.



Podajemy niniejszemu do wiadomości publicznej, że



Towarzystwo rolniczo-przemysłowe Gostyńskie

urządzi w pierwszych dniach miesiąca maja 1870

Wystawę rolniczo - przemysłową w Kościanie.

Blizsze szczegóły będą w programie, który ogłoszony będzie później.

Zarząd.

(9-4)



Gazeta Rolnicza,

pismo tygodniowe z rycinami, poświęcone obrazowaniu potrzeb i postępu rolnictwa polskiego. wychodzić będzie w roku 1870 pod następującymi warunkami:

W Redakcyi z przesyłką w opakach na prowincyę, lub nadsyłając pieniądze wprost do Redakcyi franco, lub też składając takowe na Stacyach Pocztowych na ręce panów Ekspedytorów tal. 1 srebrn. 25.

Pismo to obejmuje następujące działy: 1) Produkcya roślinna. 2) Produkcya zwierzęca. 3) Zarząd gospodarski. 4) Mechanika rolnicza. 5) Nauka o nawozach. 6) Korespondencye gospodarskie. 7) Rzeczy społeczne, kronika i przeglądy rolniczo-przemysłowo-handlowe, życiorysy agronomów. 8) Opisy wzorowych gospodarstw.

Do Gazety Rolniczej dołączane są bezpłatne dodatki w rasionach gospodarskich, leśnych i ogrodowych — plany budownicze i książki gospodarskie. Wszystkie nakłady książek gospodarskich, prenu meratorowie Gazety Rolniczej, otrzymują za pół ceny. Skład główny tego pisma urządzony został na Prusy w księgarni Wgo **Mieczysława Leitgeb** w Poznaniu. (28)

Wieś moją Targownicę w powiecie Mogilnickim, mającą arealu 1,264 morgi, mam zamiar sprzedać. Zaliczka 30,000 tal. Blizsze szczegóły na żądanie listownie. (29)

L. Grabski.

WYSTAWA NA GWIAZDKĘ TOWARZYSTWA PRZEMYSŁOWEGO

w pałacu **Mr. Działyńskich.**

Otwarta od 13 do 31 grudnia r. b. od godziny 9 z rana do 8 wieczorem. Cena biletu jednorazowego: pół złotego. Cena biletu z prawem do premii na cały czas wystawy: dwa złote. Biletów dwuzłotowych dostać można u Pana:

1. **Andersch** w Rynku, 2. **Cichowicz** przy ulicy Berlińskiej, 3. **M. Leitgeber** przy placu Wilhelmowskim, 4. **Sobeski** przy ul. Wilhelmowskiej, 5. **Goldenring** przy Starym Rynku, 6. **W. Kun-
kel** przy ul. Wodnej, 7. **Szymański** przy ul. Wodnej, 8. **J. N. Leitgeber** przy ul. Garbarskiej, 9. **Krakowski** przy ul. Szerokiej, 10. **Piotr Nowicki** przy ul. Wrocławskiej, 11. **Affeltonicz** przy ul. Chwaliszewo, 12. **Rakowski** w lokalu Towarzystwa Przemysłowego przy ulicy Wrocławskiej, 13. **Loga & Bieliński** przy placu Wilhelmowskim, 14. **Kortak** przy ul. Nowej, 15. **Luziński** przy ulicy Wilhelmowskiej, 16. **J. H. Zupański** przy ul. Nowej, 17. **Kiliński i Sp.** w Bazarze, 18. **F Bogusławski** w Bazarze, 19. **Witkowski** przy Starym Rynku Nr. 91. (18-2)

N. URBANOWSKI

Inżynier Cywilny, Berlińska 11,

ma w zapasie i poleca **Siewniki rządowe**, budowy M. et I. Friedländera, zdatne do siewu wszelkiego rodzaju ziarna, a odznaczające się starannością i praktycznością w budowie, lekkością maszyny i jej siłą przez odrzucenie zupełne lanego żelaza a zastąpienie go laną, kuć się dającą stałą, nakoniec taniaścią. (12-4)

N. URBANOWSKI

Inżynier Cywilny, Berlińska 11,

poleca się do wykonania wszelkich prac w związku z techniką gospodarczą będących, a mianowicie: **drenowania, nawodnienia** po powierzchni i podziemnego, zakładania **wodociągów**, urządzenia **cegielni, mączkarni, gorzeln** etc. (8-4)

tudzież rękodzielnią szklarską i skład szyb wszelkiego gatunku.

Usługa rzetelna i szybka.

☛ Ceny umiarkowane. ☛ (10-4)

5go stycznia

rozpoczyna się ciągnięcie Iszej klasy

Kr. Prusk. 141 loteryi krajow.

do której sprzedaje i rozsyła losy w:

$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ $\frac{1}{64}$

19 tal. 9 $\frac{1}{2}$ tal. 4 $\frac{1}{4}$ tl. 2 $\frac{1}{2}$ tl. 1 $\frac{1}{4}$ tl. 20 sgr. 10 sgr. **wszystko na drukowanych biletach udziałowych** za przesyłką pieniędzy gotówką lub do ściągnięcia przez zaliczkę pocztową.

Handel papierów publicznych pod firmą **Max Meyer**, Berlin, Leipzigerstr. 94.

W ostatnich dziesięciu latach padły u mnie następujące wygrane: 100,000 tal., 40,000, 30,000, 20,000 i t. d. (6-4)

Z okazji ostatnich najrozmaitszych doniesień loteryjnych widzę się spowodowanym na to zwrócić uwagę, że częstokroć bywają losy polecane, które w razie ich zażądania bynajmniej nie bywają nadsyłane. Niechaj się więc Szanowna Publiczność nie pozwoli ludzi ogłoszeniami, zapewnianiami bajeczną tanią, która później przy innej sposobności podwójnie powetowaną być musi, oraz przez inne rozmaite jeszcze sztuczki wabiące, bo wszystkie one są tylko zamaskowanym fałszem. (23-2)

Na **kwitnie szczęście** dn. 5 i 6 nowo stycznia.

Pruskie losy $\frac{1}{1}$ - $\frac{1}{32}$ rozsyła **S. Basch**, Berlin, Gertraudenstr. 4. (11-4)

Losy na **tum koloński i wystawę w Altonie** są jeszcze do nabycia po 1 tal. (29).

Rury gliniane polewane z mufami
na mostki i przepusty, na kanały wodne, odechodowe i wywarowe, na ruskie kominy, do ogrzewania cieplarni i t. p. posiada w wielkim zapasie i sprzedaje stopę bieżącą

w świetle:	2"	3"	6"	9"	12"	15"
po sgr.:	2	2	5	10	16	21

Fabryka wyrobów glinianych

w **Starołęce** pod Poznaniem. (19-3)

Nauczyciel domowy, mający długoletnią praktykę, który wielu już chłopców przygotował do tercyi gimnazjalnej lub realnej, na co dowody złożyć może, poszukuje miejsca. Bliższej wiadomości udzieli Redakcja Ziemiańska (Poznań Śty Marcii 59). (30)

W. Kiliński i Sp.

Poznań w Bazarze.

Polecają swój świeżo urządzony magazyn porcelany, szkła, fajansu, lamp stołowych i kuchennych, wyrobów kamiennych i t. d.

3 młode do rozplodu zdatne **buhaje** i 6 **jałowic** cielnych rasy holenderskiej są na sprzedaż w **Dom. Starygród** pod Kuklinowem. (31)

Zarząd gospodarczy.

