

## Organ c. k. Towarzystwa rolniczego Krakowskiego.

**Prenumerata** wraz z przesyłką pocztową wynosi: w państwie austriackiem rocznie 6 zlr. w. a., półrocznie 3 zlr. w. a., w W. ks. poznańskim i całym państwie niemieckiem rocznie 12 marek, półrocznie 6 marek; w Królestwie polskiem rocznie 6 rubli, półrocznie 3 ruble. Pojedynczy numer 12 ct. w. a. Cena inseratu od miejsca wiersza dwułamowego dla członków Towarzystw okręgowych, prenumerujących „Tygodnik“ 4 centy, dla wszystkich innych 8 centów.

„Tygodnik Rolniczy“ wychodzi w Sobotę każdego tygodnia. Niefrankowanych listów nie przyjmuje się. Reklamacje nieopieczetowane nie podlegają opłacie pocztowej. Manuskrypta winne być opatrzone podpisem autora; nieumieszczonych nie zwraca się. Zamówienia na „Tygodnik“, i ogłoszenia, przyjmuje Administracja „Tygodnika“, przy ulicy Karmelickiej l. 42, artykuły zaś należy odsyłać do Redakcyi przy ulicy Garnarskiej l. 5.

**Treść.** Walcowanie roli i zasiewów. — Racyonalna hodowla świń. (Dokończenie). — Z praktyki gospodarskiej: Dwa opasy bydła bez użycia wywarów. — Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Wiadomości handlowe.

### Walcowanie roli i zasiewów.

Niema zapewne żadnego większego gospodarstwa, któreby nie posiadało kilka walców rozmaitej wielkości i kształtów, użycie ich jednak bywa często zaniedbane lub niezupełnie zgodne z celem, jaki osiągnąć pragniemy.

Nie wdając się w opisywanie rozmaitych systemów w budowie walców, które znane już są dostatecznie, zastanówić się wypada nad skutkami, jakie wywiera walcowanie tak przy uprawie roli, jak oraz w razie przygniatacia zasiewów.

W pierwszym wypadku chodzi nam przeważnie albo o rozgnięcie grud, które powstają wskutek nieprawidłowej lub w niestosownym czasie wykonanej orki, albo też pragniemy uzyskać większe stłoczenie roli, czyli dokładniejsze zbliżenie do siebie drobnych cząstek ziemi.

W latach normalnych, czynności rozgniatacia grud uniknąć możemy staranną i w odpowiednim czasie wykonaną uprawę roli pługiem, radłem i broną, to jest gdy spokładamy ścierniska zaraz po zebraniu płodów, zawlecemy je niebawem, a następne orki przeprowadzimy w odstępach 5-cio do 8-mio tygodniowych z uwzględnieniem stanu powietrza, nie szcędząc bron i nie zwlekając zbyt dłużej z ich użyciem. Gdy jednak z jakichbyś powodów rozgniatacie grud okaże się koniecznym, to w miarę

wielkości ich i zwięzłości ziemi używamy walców dębowych lub żelaznych, pierścieniowych i kolezastych, a nareszcie Cambridge'ów i Croskilów, które kruszą największe i najtwardsze bryły. Chcąc wszakże oszczędzić, o ile możliwości, czasu i kosztu, należy walcowanie to wykonać wtedy, gdy grudy nie są zbyt jeszcze suche, a dla skuteczności tej roboty powtórzyć ją wypada po wydobyciu bronami brył nie rozbitych, lecz tylko wciśniętych w ziemię.

Odmienne i więcej urozmaicone cele mamy przy stłaczaniu wruszonej warstwy roli.

Czynnością tą chcemy uzyskać:

a) szybsze odleżenie się, czyli ujednostajnienie wruszonej warstwy ziemi w celu dobrego wykonania następnej orki lub dla dania twardszej podstawy roślinom;

b) dostarczenie warunków potrzebnych do prawidłowego rozkładania się przyoranych nawozów stajennych lub zielonych;

c) regulowanie wilgoci w roli.

W pierwszym wypadku osiągamy przez zgnięcie dokładniejsze spojenie się cząstek ziemi (które bez walcowania następuje o wiele powolniej), wskutek czego skiby przy następnej, nawet nieco przyspieszonej orce układają się jednostajniej i kruszą się w miejscach odmiennych, co powoduje szybsze wietrzenie, czyli rozkładanie się związków mineralnych. Zabezpieczenie mającym się zasiać roślinom twardszej podstawy, dozwala im zakorzenieć się silniej i chroni od wylegania.

Przyorany nawóz stajenny lub zielony potrzebuje do pewnego tylko stopnia przystępu powietrza, ciepła i wilgoci, ażeby rozkład jego postępować mógł prawidłowo. Walcowaniem możemy uregulować te czynniki, gdyż zbyt suchy i osuszający przystęp powietrza zmniejsza się w miarę przyciśnięcia ziemi, przyczem podnosi się jej ciepłota, szczególnie w ciągu dnia w cieplejszej porze roku; jednocześnie wskutek działania ustalonej właskowatości ziemi, zmniejsza się stopień wilgoci w głębszej warstwie gruntu, powierzchnia zaś, do której wspina się owa wilgoć w celu odparowania, staje się tem samem wilgotniejszą. W czasie znowu słotnym, przeciekanie wody do głębi ziemi ugniecionej, szczególnie w gruncie zwięźlejszym jest o wiele trudniejsze, co spowodować może zabagnienie wierzchniej warstwy roli.

Jeżeli więc nie podlega wątpliwości, że na ziemiach bardzo lekkich przywalcowanie przyoranego nawozu stajennego lub zielonego przyczynia się do ujednostajnienia jego rozkładu, oraz zapobiega wypłukaniu lub ulotnieniu się składników pożywnych, to znowu na ziemiach ciężkich uwzględniać należy stan powietrza i istniejącej już wilgoci w ziemi, która wskutek walcowania stać się może chwilowo zbyt obfitą na powierzchni roli, co oczywiście oddziaływa bardzo ujemnie na prawidłowy rozkład nawozu.

Uwagi te uwzględniać także należy przy użyciu waleca w celu zabezpieczenia roli od zbyt suchego wysechania w czasie jej uprawy.

Ażeby jednak działalność waleca, w opisanych powyżej wypadkach, uczynić skuteczniejszą i ochronić się o ile możliwości od połączonych z niem niebezpieczeństw, należy w pewnych odstępach czasu włożyć rolę po każdym użyciu szczególnie walców gładkich, gdyż tym sposobem niszczymy u góry jednorodność wytworzonych w ziemi rurek właskowatych, wilgoć zatem wspinając się niemi aż do miejsc, w których przerwane zostały, nie może podążać szybko na powierzchnię, lecz przechodzić musi zwolna od grudki do grudki, nasycając się wilgocią i opóźniając przebieg wysechania. Następnie, w czasie posuszonym powierzchnia spóchniona chłonie w nocy więcej wilgoci, powstającej z rosy, która opóźnia wysechanie roli i przyczynia się chwilowo do roztwarzania jej części pożywnych. Nareszcie w czasie słotnym, wzruszona warstwa ziemi ułatwia częściowo przeciekanie wody do warstwy głębszej, częściowo zaś daje grudkami swemi więcej powierzchni do szybszego ulatniania się, czyli odparowania wilgoci.

Użycie waleca przed lub po zasiewie ziarna, ma na celu albo bardzo płytkie przykrycie nasion, lub też zespolenie ich z miążkami cząstkami ziemi, ażeby wytwarzające się kiełki przechodziły łatwiej przez ziemię skruszoną, nie potrzebując przebijać grudek, korzonki zaś nie podlegały wpływom szkodliwym przestrzeni próżnych i mogły wchodzić odrazu w ziemię. Stosownie są w tym celu walce lżejsze pierścieniowe, w razie zaś użycia gładkich, należy wzruszyć potem ziemię lekko bronami, by uniknąć zaskorupienia jej lub zbyt suchego wyse-

chania. W każdym jednak wypadku unikać należy zbyt suchego sproszkowania powierzchni, szczególnie przy zasiewach oziminy, gdyż małe grudki chronią rośliny od mroźnych wiatrów i złych skutków raptownych zmian temperatury.

Walcowanie rosnących już zasiewów używanem bywa przeważnie:

1. w celu przyciśnięcia do ziemi wyciągniętych przez mróz korzeni i koron roślin;
2. w celu zapobieżenia szkodliwemu wykładaniu się zboża wskutek zbyt bujnego porostu.

Pierwszą czynność stosujemy przy oziminach i koniczynach, gdy korzenie ich wskutek tania i marznięcia ziemi w czasie zimy bezśnieżnej i w miejscach wilgotnych wyciągnięte zostaną na wierzch. Krzaki takie, przyciśnięte zawczasu do ziemi, puszczają nowe korzonki, a chociaż nie dadzą już pełnego plonu, mogą jednak być uratowane od zupełnego zniszczenia.

Co się tyczy zapobieżenia walcowaniem zbyt bujnemu porostowi zboża, który naraża je na zupełne wyłożenie się, to przeprowadzane w tym kierunku doświadczenia porównawcze, były dotychczas bardzo jeszcze nieliczne, próby zaś dorywcze dały często wyniki odmienne lub wręcz sobie przeciwne.

Do użycia w tym celu waleca zachęciły spostrzeżenia, iż źdźbła zboża, mając wskutek zbyt suchego ocienienia bardzo wątlą i zbyt wydłużoną budowę komórek, zgniecione nieco walcowaniem przed wysypaniem się kłosów, grubieją przy naprawie tego uszkodzenia, stają się więc mocniejszymi i mniej skłonnymi do wylegania. Często też pierwsze kolanka od dołu, przyciśnięte do ziemi, puszczają korzonki i wytwarzają nowy krzaczek o niższym wzroście lecz silniejszej budowy.

E. Kraus, który robił podobne doświadczenia ze zbożem krajowem, wyraża się w tym względzie następująco:

„Walcowaniem zboża osiągamy skutki rozmaite. Naprzód, źdźbła najbujniejsze zostają mniej lub więcej uszkodzone, częściowo nawet zniszczone, a w każdym razie we wzroście swoim chwilowo lub stale osłabione i obniżone. Następnie, wskutek przeredzenia tym sposobem roślinności i nadania innego kierunku w stanowisku źdźbeł zgniecionych, polepszają się warunki oświetlenia pozostałej reszty. Powstrzymanie wzrostu źdźbeł najbujniejszych dozwala pędowi młodszemu, mniej lub wcale nieuszkodzonym, rozwijać się lepiej, aniżeli to poprzednio było możebnem. Najeczęściej rozmaite owe przyczyny oddziaływają jednocześnie, wszakże stosownie do okoliczności jeden lub drugi czynnik może mieć znaczenie przeważające. Zdarzają się również wypadki, w których zależy jedynie na zniszczeniu źdźbeł najwcześniejszych i najbujniejszych w celu odnowienia roślinności o mniej obfitym poroście“.

Prof. dr. E. Wolluy z Monachium rozbiiera skutki walcowania zboża wyczerpująco w artykule, który umieszczony został w „Fühling's landw. Zeitung“ w n. 8 z r. b. Stwierdza on, że nawet przy wcześniejszem walcowa-

niu, t. j. nim kłosa wysypywać się zaczęły, wiele źdźbeł podlega zniszczeniu lub trwałemu osłabieniu. Uszkodzenie to, przy sprzyjającym roślinności stanie powietrza, może być wprawdzie powetowaniem, a to wskutek szybkiego wzmocnienia się źdźbeł zgniecionych lub też szybkiego rozwoju pędów następnych, lecz przy stosunkach mniej korzystnych nastąpić musi dotkliwe osłabienie roślinności, objawiającej się zbyt rzadkim stanem źdźbeł wątlonych i krótkich.

Plon ziarna i słomy, będzie w każdym razie o tyle mniejszym o ile później nastąpi walcowanie, gdyż szkody stąd wynikłe okażą się znacznie większymi, a źdźbła zniszczone nie mogą już być zastąpione dostatecznie przez pędy młodsze i słabsze. Wskutek tego wzrost zboża będzie zbyt rzadki, a dojrzewanie jednostajne. Nareszcie zmniejsza się także wartość słomy, gdyż dalsze jej części, przygniecione do ziemi, podlegają nadgniciu.

Zbyt znowu wczesne walcowanie, jakkolwiek mniej szkodliwe, ale też z tej samej przyczyny jest mniej skuteczne i może wcale nie wywołać pożądanego skutku.

Opierając się na wywodach powyższych, oświadcza prof. dr. Wollny, iż „walcowanie zboża może być użyte tylko w razie koniecznym, skutek jednak będzie zawsze niepewnym“.

Nikt też nie chwycił się tego środka bez koniecznej potrzeby, a tam, gdzie przypuszczać możemy prawie z pewnością, iż zboże wylegnie do tego stopnia, że ani ziarna ani zdrowej słomy spodziewać się nie należy, ważnym jest rozstrzygnięcie pytania: czy lepszym jest silnie ścinanie, czy też w stosownej chwili wykonane walcowanie zboża? Odpowiedzi na to nie znaleźliśmy dotychczas.

Co do wpływu, jaki wywrzeć może walcowanie zielonej naci kartoflowej w celu powstrzymania zbyt szybkiego jej wybijania, które odbywa się zwykle z uszczerbkiem kłąbów, to nie mamy jeszcze dostatecznej ilości doświadczeń porównawczych. Próby jednak, które w r. 1890 przeprowadził prof. dr. Wollny, wykazały zgodnie przy 20 rozmaitych odmianach, że wskutek walcowania, nawet lekkim walcem drewnianym, zmniejszyła się nie tylko ilość kłąbów, ale i szuplerszym był ogólny wynik zbioru. Natomiast ilość kłąbów zepsutych okazała się znacznie mniejszą na parcelach walcowanych. Od wszelkich jednak wniosków w tej mierze wstrzymać się należy, aż liczniejšie próby w tym kierunku dozwolą na dokładniejsze ich uzasadnienie.

Z wywodów powyższych okazuje się: iż walcowanie nie jest wogóle czynnością, któraby nie wymagała głębszego zastanowienia się i zbadania wszelkich danych warunków; następnie, że czynność ta jest niewątpliwie bardzo użyteczną przy uprawie roli i przykryciu nasienia; że prawie zawsze połączoną być musi z następnym zbronowaniem roli; nareszcie, iż walcowanie roślin już rozwiniętych daje wyniki niepewne, zatem użyte być może tylko w razie koniecznym z zachowaniem potrzebnej ostrożności.

## Racyjonalna hodowla świń.

Praca konkursowa H. Schmidta, administr. Wąsowa.

Przełożył z niemieckiego, z uwzględnieniem naszych stosunków,

**F. O. W.**

(Dokończenie).

Najlepiej jest zadawać pokarm karmnikom 4 razy na dobę, w sześciogodzinnych odstępach, naturalnie o ile to w danym gospodarstwie może być jest do przeprowadzenia. Jest to wiele ambarasowniejsem, aniżeli zadawanie 3 razy na dobę, i opłaca się tylko przy wypasaniu większych partij. Przy karmieniu świń na większą skalę, można otrzymywać dobre rezultaty i przy trzechrazowym zadawaniu karmu, byle tylko trzymać się ściśle raz ustanowionych godzin. Przy tym systemie wypadają 8godzinne odstępy pomiędzy dawkami, a więc należy koniecznie zadawać karm późno wieczorem (np. o 9 godzinie) i wcześniej rano (np. o 5 godz.).

Ilość zadawanej paszy stosować trzeba do indywidualnej żarłości zwierząt. Należy o ile można zadawać tyle tylko, ile karmniki potrzebują do najedzenia się, ile zjeść mogą odrazu, tak, ażeby nie pozostawało w korytach. Pozostałości z koryt należy starannie uprzątać z chwilą, gdy karmniki najedzone ułożą się na spoczynek. Przy starannym dozorcze służba przyucza się prędko oceniać trafnie żarłość zwierząt, a świnie przyuczają się do zjadania odpowiednich ilości w oznaczonych godzinach, przyczem mają czas trawić w spokoju.

Jakkolwiek dla świń karmionych odpowiedniejszy jest bezwzględnie pokarm więcej stały, t. j. mniej płynny, to przecież niezem usprawiedliwić się nie da odmawianie karmnikom wody do picia, gdy objawiają pragnienie. W braku naturalnego napoju, zwierzę musi czerpać wodę, której organizm potrzebuje, z karmu, z uszczerbkiem producyi mięsa i tłuszczu. Prócz tego takie nienaturalne wytwarzanie wody z pokarmu, nadwreżają pożądaną równowagę życiowych warunków, a w danym razie spowodować nawet może chorobę często niebezpieczną. Zwierzę bowiem przyswajając sobie może pożywienie jedynie z rozczynów odpowiednio skoncentrowanych, a właśnie objaw pragnienia świadczy, że koncentracya ta nie jest odpowiednią, organizm pracuje zbyt ciężko, a wskutek tego powstaje gorączka, powodująca pragnienie, które w organizmie zwierzęcia odgrywa tę samą rolę, co kłapa bezpieczeństwa przy motorach parowych.

Natomiast nieracyjonalnem jest wywoływanie pragnienia przez zadawanie karmnikom znacznych ilości soli kuchennej. W ogóle, zbyt ciężkiem jest wszelkie solenie karmu dla świń tam, gdzie dostają one w obfitości odpadki kuchenne, zawierające zwykle sporo soli. Świnia, żywiąc się wogóle wilgotną strawą, potrzebuje stosunkowo bardzo mało soli i tej potrzebie wystarcza najczęściej sól wechodząca w skład karmu. Większe ilości są nawet dla świń wprost szkodliwe.

Wyliczanie formulek chemicznego składu pokarmów, nie odpowiadałoby celowi pracy niniejszej, przeznaczonej głównie dla praktycznych gospodarzy. Zresztą, normy tego rodzaju znaleźć można w tabelach Wolfa. Mają one bardzo względną wartość, albowiem indywidualne własności organizmu nie dadzą się podciągnąć pod ogólne szematy, a pasza ma najrozmaitszy skład chemiczny, stosownie do ziemi, na której wyprodukowana została. Chcąc tedy po aptekarsku rzecz tę traktować, należałoby dla każdego osobnika osobne układać normy, z uwzględnieniem rozmaitych stadyów wypasania się, a każdą kwartę karmu poddawać osobno analizie chemicznej.

Wreszcie, surogaty pokarmów, znajdujące się w gospodarstwie, ceny targowe zboża, kuchów, otrąb i innych odpadków fabrycznych, decydują o tem, co i w jakich ilościach spasać nam wypada. Widzimy przy wielkich młeczarniach świnie wypasające się znakomicie li tylko odtłuszczone mlekiem, aczkolwiek stosunek składników chemicznych tego surogatu bynajmniej nie odpowiada normom przyjętym w tabelach. Prawda, że przy tak jednostronnem karmieniu, pewne składniki, znajdujące się w nadmiarze, idą na marne, bez pożytku dla organizmu zwierzęcia, wszelako względy ekonomicznej natury usprawiedliwiają w danym razie to marnotrawstwo.

Praktyczny gospodarz przy pomocy ciągłego obserwowania, oraz peryodycznego ważenia karmników, potrafi z pewnością właściwie unormować ich pasienie. Natomiast praktycznej znajomości rzeczy i osobistego interesowania się wypasem, najmądrzejsze tabele zastąpić nie są w stanie. Ograniczamy się tedy do ogólnych wskazówek i przypomnień.

Lepiej jest, gdy w skład karmu wchodzi zawiele proteinów, aniżeli zamało. Zwykle bowiem dostarczamy karmnikom zaskąpo tych cennych składników, a przy niedostatecznej ich zawartości stosunkowo bardzo dużo węglowodanów marnuje się bez pożytku dla organizmu zwierzęcia, a z małym pożytkiem dla nawozu. Natomiast, nadmiar ciał białkowych, wydzielony w odchodach, znakomicie poprawia jakość nawozu. Zresztą bez pewnych strat obejść się tu nie może, i złoto bowiem kruszy się przy przeróbce i wyciera się w użyciu. Jakkolwiek starać się winniśmy straty te sprowadzić do minimum, to przecież z ekonomicznych względów baczyć należy, aby nie zyskiwać złotych kosztem rublowych wydatków.

Przygotowywując karm dla świń opasowych, nie należy mieszać łatwo strawnych surogatów z trudno, a chociażby tylko trudniej strawnymi. Mając bowiem dowolny wybór, organizm zwierzęcia przyswaja sobie karm łatwo strawny, podczas gdy trudniej strawne części odchodzą nieprzetrawione. Do najłatwiej strawnych surogatów należą kartofle, zwłaszcza gotowane, lub parowane. Najwłaściwiej też jest zadawać je bez przymieszki substancyj bogatych w ciała białkowe, jak otręby, szruta i t. p. Można je zadawać osobno w odpowiedniej postaci.

Komu chodzi o produkcję słoniny, ten powinien przeznaczać na opas świnie starsze (od półtora roku),

młodsze bowiem dają zawsze więcej sadła i poprzeraśniętego mięsa.

### Co jest korzystniejszym: wychów prosiąt, czy wypasanie świń?

Zaznaczyliśmy już wyżej, że utrzymywanie odchowanych prosiąt, t. z. świń plewnych, najodpowiedniejszym jest dla małych, chociażby najmniejszych gospodarstw. Natomiast wychów prosiąt wymaga prowadzenia tego przedsięwzięcia na większą skalę. Wypasanie świń najlepiej się opłaca w gospodarstwach opartych na przemyśle fabrycznym, a więc przy gorzelnianach, mączkarniach, browarach, młeczarniach i t. p.

Pomimo to wszystko, w licznych gospodarstwach wychowuje się prosięta, utrzymuje do dojrzałości, a następnie wypasa się je i dopiero w tym stanie na targ wyprowadza. Utrzymywanie świń plewnych jest o wiele tańsze tam, gdzie istnieją odpowiednie pastewniki, zwłaszcza leśne.

Nabywanie świń na opas połączone jest z niebezpieczeństwem trafienia na sztuki chore, np. wągrowate, a w danym razie i zarażenie całej chlewni. Hodowla włościańska nie daje żadnej gwarancji pod tym względem, a kontrola sanitarna u nas wiele pozostawia do życzenia. Wreszcie włościanie nasi chowają świnie w ten sposób, że bardzo trudno jest na największym jarmarku dobrać kilka sztuk, jako tako jednolitych, co przy wypasaniu świń ma doniosłe znaczenie.

Spróbujemy tu dać choć przybliżony obrachunek zysków rozmaitych kierunków, przyjmując nawóz jako kompensatę za ściółkę i budynek.

a) *Kupno prosiąt 4miesięcznych, utrzymanie ich przez rok, a następnie sprzedaż świń zdolnych na wypas.*

Kupno 12 czteromiesięczn. prosiąt po 8 rs. sztuka	rs. 96
Utrzymanie przez 5 miesięcy na pastewniku, z dodatkiem odpadków kuchennych, serwatki i t. p.	„ 12
Pasterz na lato	„ 12
Utrzymanie zimowe przez 7 miesięcy. licząc po 1/2 korca kartofli, 12 fnt. otrąb i 12 ft. kuchów	„ 184
Obsługa zimowa	„ 12
Ryzyko i ubezpieczenie	„ 18

Razem rs. 334

Dla pokrycia zatem kosztów należałoby sprzedawać sztukę mniej więcej po rs. 28. Cena to dość znaczna, a zysk możebny tylko przy wyborowych sztukach. Rachunek ten wypada zupełnie inaczej w małym chłopskim gospodarstwie, gdzie świnie plewne żyją obierzynami z kartofli, plewami, pomyjami, a obsługa nie kosztuje. W takich warunkach już przy cenie 20 rs. za sztukę, zdatną na opas, możebną jest pewna korzyść. Zresztą świnia plewna dla włościanina jest pewnego rodzaju kasą oszczędności, a nie źródłem dochodu. Zużytkowuje ona rozmaite odpadki, któreby inaczej zmarniały bez pożytku. Natomiast wszelka konkurencja gospodarstw większych

z włóściańskimi jest wprost niemożliwą w tym kierunku, zwłaszcza, że cenę świń odchowanych, t. zw. „chudźców“, stanowią właśnie drobne gospodarstwa parobków, wyrobników, mieszczan i t. p. Być może, że przy większych partiach rachunek wypadłby korzystniej.

b) *Wychów prosiąt, sprzedawanych w 4 miesiące po ułożeniu.*

Procent od kapitału wyłożonego na kupno	
6 macior i wieprza rozplodowego, t. j.	
od rs. 350 . . . . .	rs. 17 k. 50
Roczny koszt utrzymania macior i kiernoza,	
200 korey kartofli, 128 pudów szruty.	
45 ctn. kuchu, zielenina, pastewnik i t. d. „	389 „ —
Wychów 96 prosiąt do 4 miesięcy wieku, 28	
korey jęczmienia, 1320 garncy mleka,	
45 korey kartofli, 36 korey żyta . . . „	427 „ —
Obsługa . . . . .	60 „ —
Ryzyko i ubezpieczenie . . . . .	70 „ —
	Razem rs. 963 k. 50

Kosztem rs. 963 k. 50 wychowujemy 96 prosiąt, czyli mniej więcej wychów jednego prosięcia kosztuje nas około rs. 10. Ponieważ za 4miesięczne dobrze odchowane prosię można otrzymać jakieś 12 do 14 rs., przeto przy tem przedsiębiorstwie wolno rachować na umiarkowany zysk, a oprócz tego nawóz otrzymujemy prawie darmo.

c) *Wypasanie wieprzów.*

Kupno 6 wieprzów zdatnych na opas . . . . .	rs. 120
Pasienie przez 4 miesiące: 70 korey szrutowanego	
żyta, 135 korey kartofli, 6 korey grochu. . . „	460
Obsługa . . . . .	12
Ryzyko i ubezpieczenie . . . . .	15
	Razem rs. 607

Rachując ściśle, wieprz wypasiony zbożem i kartoflami kosztuje nas około rs. 100, a taką cenę osiągnąć dziś trudno. Niebezpieczną konkurencję czynią młynarze, karmiący otrębami, oraz gospodarstwa posiadające odpadki mleczarni, gorzeln, mączkarni, olejarni i t. p.

W zwykłych warunkach korzystniejszym okazałoby się może podpasanie świń, zamiast całkowitego ich dopasania. Korzystnie wypasłoby też mógł rachunek przy wychowie prosiąt i sprzedawaniu ich w półtora roku, w stanie zdatnym na opas, po jakie 20 do 25 rs.

### Ogólne uwagi o najczęściej używanych surogatach karmy.

Kartofle odgrywają bardzo ważną rolę przy żywieniu nierogacizny. Przed zadawaniem należy je koniecznie gotować lub parować, albowiem w ten sposób mączka staje się łatwiej strawną, a zawartość solaniny nieszkodliwą.

Po ugotowaniu i parowaniu tłuże się kartofle tępem żelazem lub tłukiem, wyrobionym z drzewa, poczem powinny być zadawane natychmiast, dopóki nie wystygną, lub co gorsza, nie zdębieją. W ten sam sposób należy przygotowywać dla świń inne okopowe, jak buraki, marchew, ćwikłę, brukiew, rzepę i t. p. Wiadomo, że kartofle,

buraki i inne okopowe stanowią karm zbyt jednostronną, z powodu wielkiej stosunkowo zawartości węglowodanów. Z tego powodu należy je uzupełniać innymi surogatami.

Jako takie uzupełnienie okopowych, pierwsze miejsce należy się otrędom żytnim i pszennym, dalej ziarnu żyta, jęczmienia, gryki, grochu, bobu, kukurudzy i t. d. Jak to poprzednio zaznaczyć mieliśmy sposobność, świnia nie odznacza się wielką siłą trawienia. Z tego powodu odpowiedniej jest wszelkie ziarno, przeznaczone na karm dla trzody, poprzednio szrutować, a następnie gotować lub parować razem z kartoflami. Dodatek makuchu jest bardzo potrzebnym, zwłaszcza dla macior karmiących. Makuchy można paść tylko w ograniczonej ilości. Zwłaszcza pasza dla karmników nie może zawierać większych ilości kuchu, gdyż mięso i słonina nabierają odeń nieprzyjemnego smaku.

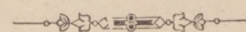
Wywar (braha) i kielki słodowe nie są odpowiednim karmem dla świń, wytwarzają bowiem w żołądku wiele kwasów, których skutkiem bywa zazwyczaj rozwołnienie, przybierające tak znaczne rozmiary, że nawet stare świnie źle się odżywiają, często chorują a nieraz i zdychają. Wywar atoli odparowany, jako zawierający mniej wody, jest zdrowym pokarmem.

Tyle reklamowana za granicą mąka z suszonego mięsa nie okazała się też odpowiednią dla trzody. Wprawdzie świnie jedzą ją bardzo chętnie, wszelako zadawana w większych ilościach (więcej niż  $\frac{3}{4}$  ft. na sztukę), powoduje te same przypadłości co wywar i kielki słodowe. W stosunkach naszych mąka mięsna nie ma żadnego ekonomicznego znaczenia. z powodu wysokiej swej ceny.

### Zadawanie paszy.

- 1) Rano godz. 5 parowane lub gotowane okopowe, z przymieszką otrąb lub szruty, dla wszystkich świń. Prosięta do 3 miesięcy po 2 kwarty słodkiego mleka na sztukę.
- 2) Rano między 6—7 poilo, a więc mleko zbierane lub odłuszczone, serwatka, pomyje, także woda dla wszystkich świń. Prosięta do 4 miesięcy pół ft. jęczmienia na sztukę.
- 3) Przedpołudniem godz. 11—12, jak rano o 5.
- 4) Popołudniu godz. 1—2, jak o 6—7.
- 5) Popołudniu godz. 5—6, jak rano o 5.
- 6) Popołudniu godz. 6—7, jak przedpołudniem o godz. 6—7.
- 7) Wieczorem godz. 9—10, tylko karmnikom, jak rano o godz. 5.

Plan powyższy ma tę słabą stronę, że świnie zbyt często zajęte są piciem i jedzeniem, a stąd mało pozostaje im czasu na używanie ruchu i powietrza na okólniku, gdzie znajdować się winny zielska i wszelkie odpadki z ogrodu, a w braku takowych trochę innej zieleniny, jak wyka, konieczyna i t. p. Wyganianie na pastewnik, tak wiele pożądanę, również uwzględnionem tu dostatecznie nie zostało.



## Z praktyki gospodarskiej.

### DWA OPASY BYDŁA BEZ UŻYCIA WYWARÓW.

#### I. Opas łubinem odgoryczonym.

Uprzejmości p. Ludwika Seelinga, dyrektora państwa Izdebnickiego zawdzięczamy możliwość wejżenia w szczegółowe cyfry odbytego tam w r. b. opasu bydła łubinem, którego wynik był następujący:

Dnia 1 stycznia 1891 r. postawiono do wypasu 9 sztuk bydła, a mianowicie 5 wołów roboczych, przeszło 7 letnich, 1 jałówkę nieplodną i 3 stare krowy. Opas skończył się 22 kwietnia, trwał zatem 111 dni.

Rachunek pieniężny wypadł jak następuje:

#### Dochód.

Za 5 wołów o wadze ogół. 3280 kg. a 31 ct. =	1016·80 złr.
Za 1 jałówkę „ „ 730 „ a 31 „ =	226·30 „
Za 3 krowy „ „ 1505 „ a 25 „ =	376·25 „
Razem . . .	1619·35 złr.

Z czego potrącono 10% od wart. za świeżą karmę 161·93 „

Otrzymano ze sprzedaży 1457·42 złr.

#### Koszta.

5 wołów chudych o wadze 2850 kg. a 32 ct. =	627·— złr.
4 krów „ „ 1930 „ a 18 „ =	347·40 „
30 hektol. łubinu . . . . . a 5 złr. =	150 — „
32·4 „ ospy z owsa i z pośladów a 5 „ =	162·— „
33·3 cet. pod. siana (po 30 kg. dzien.) a 2·50 złr. =	83·25 „
Usługa, sól i światło od sztuki po 1·50 „ =	13·50 „
Razem . . .	1383·15 złr.

Zostaje oprócz nawozu nadwyżka = 74·27 złr. czyli na każdej sztuce przeciętnie po 8·37 złr.

Dodać przy tem należy, iż mięso było doskonałej jakości, a stosunek wagi żeźnej do żywej wynosił 4:7.

Ceny produktów, szczególnie zaś siana, porachowano stosunkowo dosyć wysoko.

Łubin odgoryczony był bardzo taną metodą p. Seelinga, o której pisaliśmy już dawniej wyczerpująco.

#### II. Opas kartoflami surowemi.

P. Michał Szczepański z Brześcian w powiecie samborskim podał w n. 17 „Rolnika“ wynik opasu wołów kartoflami surowemi, który w r. b. wypadł u niego nieco nawet korzystniej, aniżeli w r. ubiegłym.

Opas ten odbył się w dwóch oddziałach, z których pierwszy składał się z 38 sztuk wołów i trwał od 11 listopada 1890 do lutego 1891, czyli dni 85; drugi obejmował 22 wołów i trwał od 24 stycznia do 15 kwietnia 1891, trwał zatem dni 81.

a) Przy pierwszym opasie woły dostały dziennie kartofli całych od 3 do 8, a nawet do 10 garncy na sztukę oraz makuchów konopnych po 0·5 do 1·25 klg., ospy bobowej po 0·5 do 1·25 klg. i siana po 3 klg.

Wynik pieniężny tego opasu przedstawia się następująco.

#### Dochód.

Za 38 wołów tłustych o wadze 17206 klg. a 24·1 cent. = 4155 złr.

#### Rozchód.

38 woł. chud. o wadze 14155 kg. a 21·3 ct. =	3025·63 złr.
666 korcy kartofli . . . . . po 1 02 złr. =	679·32 „
6820 klg. siana, za 100 klg. . po 1 50 „ =	102·30 „
2719 „ makuchów za „ „ . po 3 80 „ =	103·32 „
2533 „ „ za „ „ . po 5 30 „ =	134·24 „
sól . . . . . =	7·— „
światło . . . . . =	1·50 „
usługa . . . . . =	30·— „
Razem . . .	4083·31 złr.

Zostaje oprócz nawozu nadwyżka . . 71·69 „ czyli na każdej sztuce 1·88 złr.

Rozdzieliwszy ową nadwyżkę 71·69 złr. na ilość głównej paszy t. j. kartofli, okaże się, iż opłacone one zostały po 1·12 złr. za korzec.

Powód dosyć małego stosunkowo przyrostu wagi, leżał — zdaniem autora — częściowo w małej ilości substancji suchej, głównie jednak w niedostatecznej ilości tłuszczu w zadawanej wołom paszy, oraz w zbyt obszer-nym stosunku materij azotowych do węglowodanów.

b) Drugi opas obejmował 22 woły o żywej wadze 7888 klg. Kartofle dawano jak przy pierwszym opasie całe, dochodząc do 12 garncy dziennie dla sztuki, z dodatkiem po 3 klg. siana, po 0·5—1·5 klg. makuchów, po 0·5—1 klg. ospy bobowej i w końcu opasu po 0·5 klg. ospy jęczmiennej. Ospę z makuchami zaczęto dawać stopniowo już w 14-tym dniu opasu. Mimo to, prawie u wszystkich wystąpiła gruda, która jednak przeszła bardzo łagodnie bez użycia jakichbądź środków lekarskich, tylko wskutek kilkudniowego zmniejszenia dawki kartofli.

Woły jadły kartofle Anderseny chętniej aniżeli cebulki, gdyż te ostatnie są nieco twardsze.

Rezultat opasu był następujący:

#### Dochód.

Za 22 woł. tłust. o wadze 9855 kg. a 27·15 ct. = 2676·— złr.

#### Rozchód.

22 woł. chud. o wadze 7788 kg. a 22·22 ct. =	1731·14 złr.
477 korcy kartofli . . . . . a 1 02 „ =	482·46 „
5280 klg. siana za 100 klg. . po 1 50 „ =	79·20 „
2034 „ mak. konop. za 100 kg. po 3 80 „ =	77·29 „
1391 „ bobu za 100 klg. . po 5 30 „ =	73 92 „
120 „ jęczmienia . . . . . po 5 — „ =	6 — „
sól . . . . . =	9·37 „
światło . . . . . =	1·50 „
usługa . . . . . =	30 — „
Razem . . .	2490·88 złr.

Zostaje oprócz nawozu nadwyżka . . 185·32 „ czyli na każdej sztuce po 8·42 złr.

Rozdzieliwszy nadwyżkę tę na kartofle wypada 1 korzec na 1·41 złr.

Korzystny ten rezultat przypisać należy przeważnie silniejszym dodatkom paszy pożywniejszej.

Powyższe zestawienia wykazują, że przy obecnym stosunku cen mięsa do cen produktów rolnych i paszy, opas bydła opłacić się może nawet bez gorzelnii, czy to, jak w pierwszym wypadku, bez roślin okopowych, czyli też przy użyciu kartofli, o ile one nie przekraczają cen, przyjętych w przykładzie II a), i o ile inne dodatki paszy pożywczej dostarczone będą w odpowiedniej mierze.

Przykład I-szy jest dla stosunków zachodniej części Galicji o tyle cenniejszy, iż przy zbyt wysokich stosunkowo cenach kartofli opas niemi tak w r. obecnym jak i w innych latach nie zawsze mógłby wypaść korzystnie. Przy tem zważyć należy, iż do opasu użyto w połowie woły stare, wypracowane i chude, w drugiej zaś połowie krowy niezdatne już do hodowli, a mimo tego opas ich suchą paszą opłacił się z nadwyżką i pozostawił w dodatku nawóz bezpłatnie.

## ROZMAITOŚCI.

**Podlewanie drzew owocowych gnojówką.** Dobra gnojówka jest bardzo korzystnym użyźnieniem pod warzywa i pod drzewa owocowe. Jako płynny nawóz, z samej natury rzeczy działa ona szybciej na rośliny, aniżeli gnoj stały. Gnojówką dobrze jest podlewać kilka razy do roku drzewa owocowe, i tak:

a) Pod koniec lipca, bo wtedy na drzewie owocowym wyrabiają się zawiązki na pączki kwiatowe w roku przyszłym.

b) na wiosnę, w końcu marca, lub na początku kwietnia, skoro ziemia już rozmarznie i pączki na drzewach nabrzmieją, okazując pierwsze rozbudzenie się wegetacji.

c) Podlewanie to gnojówką można powtórzyć przy pierwszym okazaniu się kwiatu.

d) Czwarte nakoniec podlanie, daje się na trzy lub cztery tygodnie przed dojrzaniem owocu.

Zasilanie to drzew owocowych gnojówką, odbywa się w sposób następujący: przekopuje się ziemianaokoło pnia drzewnego dosyć szeroko, a w parę dni potem, skoro przeschnie, wylewa się jeden lub dwa kubły gnojówki pod drzewo, stosownie do jego wielkości. Nalewanie to dobrze robić przed deszczem, i nieco dalej od pnia drzewa, aby pokarmy mogły czerpać drobne korzonki, albo też robią się dziury w ziemi w pewnej odległości od drzewa i nalewa do nich gnojówkę.

Kto tak przez parę lat będzie użyźniał swoje drzewa regularnie dobrą gnojówką, otrzyma przez to znakomite następstwa, a to ponieważ będzie miał drzewa zdrowe, silnie rosnące, co rok rodzące, i to tak bujnie, że rodzenie drzew nieużyźnianych nie da się wcale z tem porównać. Co więcej, sam owoc drzew użyźnianych będzie większy, smaczniejszy i soczystszy, a przytem lepiej on się trzyma drzew i dlatego wiatry go mniej otrząsają. — Całe postępowanie to jest łatwe, tanie, prędko dające się

dokonać, i dlatego też pod każdym względem godne jest rozpowszechnienia.

Zresztą o środki użyźniania pod drzewa owocowe nie tak dziś trudno, skoro można kupić nawozy sztuczne, znakomicie działające, jeżeli nie są pofalszowane. Mąka kościana, preparowana kwasem i kainit, czyli sole potasowe, a w zastępstwie ich popiół drzewny, znakomicie wpływają na rodzajność drzew owocowych.

**Nowy środek przeciw zarazie racic i pysków.** (*Natrium dithiosalicylum*). W ostatnich latach choroba racic tak silnie zaczęła objawiać się w środkowych Niemczech, a w szczególności w okolicach Menu, jak nigdy przedtem. Usiłowania władz i lekarzy nie zdołały przytłumić tej strasznej choroby, a szkody przez nią wyrządzone były ogromne. Z wielką zatem radością przyjęliśmy wiadomość, o wynalezieniu środka na poskromienie tej plagi gospodarstw naszych, a ma nim być „Natrium dithiosalicylum“.

Preparat ten wynaleziony i przedstawiony pierwotnie przez chemika Henryka Bauma w Frankfurcie nad Menem, posiada znakomite własności przeciwnie, a pomimo to nie działa bynajmniej gryząco. Profesor Hueppe utrzymuje, że najwytrwalsze bakterie, jakimi są n. p. zarazki choleryczne, zarazek zapalenia śledziony i wrzodu ropiącego, giną w przeciągu 2—15 minut w 15% roztocznym tego preparatu. Rada tajny profesor Rosenbach używał środka tego w chorobach zakaźnych i leczył nim z wielkim skutkiem rozmaite ciężkie przypadłości. Można więc przypuścić, że „Natrium dithiosalicylum“ okaże się równie skutecznym środkiem w zarazie pyskowej i racicowej, a próby pana Rennera lekarza obwodowego stwierdzają to przypuszczenie. Życzyłoby tylko należało, żeby podobne doświadczenia przedsiębrane były jak najliczniej, gdyż jedynie tym sposobem nowy ten środek leczniczy dokładnie zbadanym i ocenionym być może. Ponieważ preparat ten udzielanym bywa weterynarzom bezpłatnie, wszelkie zatem próby i dochodzenia żadnych kosztów nie pociągną za sobą, a udowodnią natomiast, czy środek ten posiada rzeczywiście tak skuteczne właściwości jak mu przypisują.

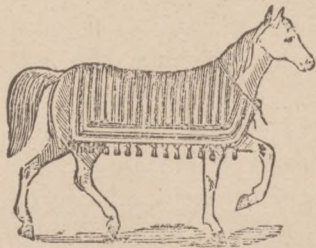
**Nie jeść owoców zakurzonych.** Czynione ostatnimi czasy doświadczenia przekonały, że kurz, osiadający na owocach jest bardzo szkodliwy. Po splukaniu woda z pyłkiem owocowym okazała mnóstwo bakterij zarazkowych. Należy więc owoce, zwłaszcza nieświeżo zerwane, przed spożyciem opłukać, a przynajmniej zwilżoną szmatką obetrzeć. Ostrożność tę szczególnie zachować należy względem owoców kupowanych w mieście ze straganów

**Anthoxanthum amarum** (*Riesen Phleum*). Zuana jest powszechnie Anthoxanthum odoratum Tomka wonna, zajmująca ważne miejsce między trawami łąkowymi, gdyż jej to właściwie zawdzięcza siano swą woń aromatyczną, która używana jest nawet między toaletowymi pachnidłami, pod nazwą „New Moon Hag“ i przez wiele osób bardzo lubioną. Pachnąca ta roślina ma jednak tę wadę, że bar-

dzo mało siana dostarcza i że trwa bardzo krótko. Z tego powodu byłoby bardzo do życzenia, żeby zamiast „Anthoxanthum odoratum“ wprowadzono w użycie „Anthoxanthum amarum“ pochodzącą z wschodnio południowej Europy. Wilmorin utrzymuje, że roślina ta posiada wszystkie przymioty, na których zbywa pierwszej jej odmianie, odznacza się mianowicie bujnym wzrostem, wytrzymałością na zimno i dłuższem trwaniem, zachowując przy tem woń, właściwą tamtej. („Deutsche land. Presse“.

## OGŁOSZENIA.

### Ochroniajcie swoje konie przed wilgocią i zimnem.



Niezaprzeczenie za najlepszy skład **DEREK dla KONI** jest obecnie uznany skład firmy niżej podanej, która **jedynie** objęła główny skład i **wyłączną** sprzedaż jednej z najpierwszych i największych fabryk i wskutek tego może skutecznie na wszelkie rozmiary wysprzedaż tych nadzwyczaj trwałych i mocnych

derek najlepszej jakości po następujących bajecznie niskich cenach.

**Najprzedniejsze derki dla koni** 190 cm. długie, 130 cm. szerokie, najlepszej trwałej jakości o ciemnym tle i barwnymi brzegami gęste i ciepłe za sztukę tylko **złr. 2.50**. Też same 2 mtr. długie 1½ mtr. szerokie, za sztukę tylko **złr. 2.80**.

**Eleganckie siarkowo-żółte derki na konie** z pochwórnymi, szerokimi, czarno-czerwonymi lub niebiesko-czerwonymi brzegami, około 2 mtr. długie a 1½ mtr. szerokie, bardzo pysznie ozdobione, ozdoba każdego konia, za sztukę tylko **złr. 3.50**.

**Przepyszne złoto-żółte pańskie derki podwójne** na jednej stronie o złoto-żółtym i czarno-czerwonymi brzegami, na drugiej stronie szare, gęste, z długim włosem miękkości aksamitu około 2 mtr. długie i 1½ mtr. szerokie, także mogące zastąpić pyszny dywan, za sztukę tylko **złr. 4.50**.

Setki zamówień ze strony c. i k. wojskowości i wysokiej szlachty: Zechciej Pan nadesłać dla szwadronu, możliwie najspieszniej dalszych 10 sztuk siarko-żółtych derek po złr. 3.50, takich samych, jak przedtem, c. k. pułk ułanów Nr. 4 cesarza Franciszka Józefa (1 szwadron).

Przyslij Pan natychmiast jeszcze 10 derek po złr. 2.50 i 17 po złr. 3.50, c. k. zarząd zaopatrujący w uniformy pułk piechoty Nr. 5. Mickolez.

Według próbki, upraszam o przysłanie: 24 derek po złr. 2.50 12 sztuk po złr. 3.50 i 12 sztuk po złr. 4.50. Zarząd górniczy Vordernberg.

Wysyłka natychmiast na wszelkie strony pocztą, koleją lub okrętem za pobraniem lub za poprzednią wysyłką gotówki. Adres:

**Pferde-Decken-Fabriks-Niederlage**

**F. BUGANYI** (22-25)

Wien, III Löwengasse 14, 2 Stock, Thür 18, Wien.

**Ceny nawozów handlowych w Wiedniu:** Mączka kostna surowa 8.25 złr., parowana 8.25 złr. roztworzona 7.75 złr. Superfosfat kostny 7.75 złr. Saletra chilijska 13.50 złr. Siarczan potasu 14.50 złr. Siarczan amoniaku 16 złr. Wszystko za cetnar podwójny czyli 100 kg.

## WIADOMOŚCI HANDLOWE.

### Ceny produktów w złr. za 100 kg.

	Kraków z dnia 19/5			Tarnów z dnia 15/5			Rzeszów z dnia 18/5			Lwów z dnia 12/5			Wiedeń z dnia 18/5		
	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie	od	do	przeciętnie
Pszensica . . . . .	11.00	11.90	—	—	—	11.50	10.00	10.25	—	10.50	11.00	—	10.70	11.40	—
Zyto . . . . .	8.50	9.20	—	—	—	8.50	7.60	7.70	—	7.70	8.00	—	8.70	9.10	—
Jęczmień . . . . .	6.75	8.00	—	—	—	7.40	—	6.50	—	6.25	6.70	—	7.00	9.00	—
Owies . . . . .	7.75	8.00	—	—	—	8.20	—	7.50	—	7.50	7.70	—	7.20	7.30	—
Groch . . . . .	11.00	13.00	—	—	—	10.50	7.00	8.50	—	5.75	7.70	—	—	—	—
Fasola . . . . .	10.00	13.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bobik . . . . .	—	—	—	—	—	6.50	—	—	—	5.35	6.50	—	—	—	—
Wyka . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.00	5.25	—	—	—	—
Tatarka . . . . .	7.50	9.00	—	—	—	8.50	—	—	—	7.50	8.25	—	—	—	—
Proso . . . . .	6.00	7.50	—	—	—	6.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jagły . . . . .	12.00	15.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kukurudza . . . . .	—	—	—	—	—	7.50	—	—	—	6.00	6.50	—	7.20	7.30	—
Rzepak . . . . .	—	—	—	—	—	13.50	15.00	15.50	—	13.00	13.50	—	—	—	—
Chmiel . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koniczyna n. czerw. . . . .	—	—	—	—	—	5.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koniecz. nas. biała . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Koniecz. nas. szwedzka . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siano z łąk . . . . .	2.20	2.80	—	—	—	3.40	—	—	—	—	—	—	2.10	3.20	—
Siano z koniczyny . . . . .	2.80	3.20	—	—	—	4.60	—	—	—	—	—	—	2.90	3.70	—
Słoma . . . . .	1.80	2.20	—	—	—	2.50	—	—	—	—	—	—	1.80	2.00	—
Kartofle hektolitr . . . . .	1.80	2.20	—	—	—	2.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Okowita 80—95° . . . . .	73.00	77.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ kont. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Masło . . . . .	1.00	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—