

KORRESPONDENT

ROLNICZY • HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

WYCHODZI JAKO PISMO DODATKOWE BEZPŁATNE PRZY „GAZECIE WARSZAWSKIEJ.”

Za ogłoszenia do „Korrespondenta” pobiera się za pierwszy raz po kop. 10, za następne po kop. 9.

Najodpowiedniejsze użycie łubinu.

Ze wszystkich roślin pastewnych posiada łubin najznaczniejszą zawartość proteinu (35 procent), odznacza się przytęm z raczną ilością tłuszczów (5—7 procent), wyróżnia się natomiast właściwą goryczą, która wielce utrudnia rozpowszechnienie się jego na szersze rozmiary jako środka paszy. Starano się najrozmaitszemi sposobami uwolnić łubin przed spaszeniem go od właściwej mu goryczy i uczynić go przez to smaczniejszym dla inwentarza. Wszystkie jednakowoż środki przedsięwzięte w tym celu, jako to: polewanie łubinu rozmaitemi kwasami, zalewanie alkalicznymi płynami, moczenie i gotowanie posiadały tę kardynalną wadę, iż powodowały znaczną stratę proteinu, który rozpływa się w wodzie. Stracie tej podobno w ten sposób zapobiedz można, iż najpierw moczy się łubin w wodzie wapiennej, a później paruje w parowniku, skutkiem wapna staje się bowiem protein nierozpuszczalny w wodzie, chociaż traci swą gorycz. Inni znów polecają odgoryczanie łubinu za pomocą moczenia go najpierw w wodzie słonej przez 24 godziny, a później przez 8 do 12 godzin w wodzie siarczanej. Pomijając siarkę, którą się przejmuje łubin, już z tego względu sposób ten nie zasługuje na uwzględnienie, iż przy nim rozpływa się znaczna ilość proteinu. Ze względu więc na ową właściwą łubinowi gorycz, którą trudno wywabić w zupełności, roślina ta dotychczas szersze zastosowanie jedynie jako pasza dla owiec, którym gorzki ten przysmak mniej zdaje się sprawiać wstrętu niż bydłu i koniom. Długoletnie jednakowoż doświadczenia wykazały, iż także i te zwierzęta bez wielkich trudności przyzwyczajają się do paszy łubinu; trzeba jednakowoż w tym względzie zachować pewne ostrożności w zadawaniu im tej paszy początkowo w nieznacznej ilości, i stopniowo dopiero ją podwyższać. Poleca się również silne suszenie łubinu i śróutowanie tegoż. Ponieważ bowiem silnie suszony i śróutowany łubin wolny jest od ostrego i przykrego zapachu, spożywają go wiele chętniej wszelkie zwierzęta.

Pomimo to najrozmaitsze próby poczynione z paszą łubinową najrozmaitsze niejednokrotnie wręcz przeciwnie wydawały rezultaty. Pewien właściciel na Szlaku karmił cały swój inwentarz domieszką suszonego i śróutowanego łubinu i to w następującym stosunku dla pojedynczej sztuki:

Krowy otrzymywały po 1½ funta śrótu łubinowego i 1 fnt. makuchów rzepakowych.

Bydło młodociane otrzymywało po 1 fnt. śrótu łubin. i ½ funta makuchów rzepakowych.

Woły robocze otrzymywały po 2½ funta śrótu łubin. i 2½ funta makuchów rzepakowych.

Konie otrzymywały po 3 funty śrótu łubin., 4 śrótu zannego 3 funty owsa.

Swinie otrzymywały po 2 fnt. śrótu łubin., 3 ospy i 16 litrów kartofli.

Jagnięta (118 sztuk) 4 litry ziarna łubinu i 16 litrów owsa.

Z wyjątkiem jagniąt, wszelkie inne zwierzęta jak najlepszym cieszyły się zdrowiem; jagnięta jednakowoż zaprzestano pasć łubinem, ponieważ widocznie im nie służył, a nawet pojedyncze sztuki po 4-ch zaledwie tygodniach tej paszy zapadły na żółtaczkę. Objaw ten tém jest dziwniejszy, iż powszechnie polecają łubin, jako bardzo odpowiednią paszę właśnie dla jagniąt.

Równą sprzeczność zdań spotykamy w łubinie, jako paszy dla koni. Pewien rolnik meklemburski pasł swoje konie suszonym i śróutowanym łubinem w stosunku ¼ centnara na fernalkę (2-konną) z wielką korzyścią. Konie spożywały chciwie tę paszę i zdumiewająco pięknej nabrały sierści. W innych okolicach paszono konie w stosunku 4 litrów łubinu i 16 litrów kartofli lub 6 garncy marchwi z równą korzyścią na sztukę. Zupełnie odmiennie brzmią pod tym względem relacje pewnego rolnika z Księstwa Poznańskiego, który koniom swym podawał łubin w następujących formach: 1) Pogodnie sprzątnięte zdrowe ziarno: a) w stanie zwyczajnym, b) suszone i śróutowane; 2) doborowe ziarno, moczone przed paszeniem 35 lub 48 godzin w wodzie; 3) ziarno gotowane najpierw 40 minut we wrzącej wodzie, a później moczone 24 godzin w wodzie zimnej; 4) ziarno najpierw w sposób pod 3 podany, moczone, a później suszone; dalej a) w całości, b) śrótowe i z paszą zmieszane; 5) ponieważ sądzono, iż łupina łubinu najwstrętniejszą jest dla koni, oddzielono ją od moczonych w wodzie ziarn i mieszano takowe częścią w całości, częścią śróutowano z paszą. Powyższe próby paszenia koni przymieszką łubinu przeprowadzono z wielką wytrwałością przez 4—6 tygodni. W całym tym przeciągu czasu nie znaleziono w dość znacznej liczbie koni ani jednej sztuki, któraby chętnie żarła łubin w którejkolwiek formie i równie dobrze się trzymała jak przy paszeniu owsem. Konie biedniały z dniem każdym widocznie, wyrzucając w poszukiwaniu smaczniejszej paszy wielkie mnóstwo obroku ze żłobu. Pojawiały się także dość liczne wypadki chorób.

Również niekorzystne rezultaty wykazały próby paszenia bydła, a zwłaszcza krów łubinem. W pewnym majątku na Szlaku dawano w oborze, składającej się z 60 sztuk, każdej krowie przymieszkę jednego funta łubinu na sztukę. Krowy straciły wszelką ochotę do żarcia, nie żarły ani łubinu, ani siana, ani żadnej innej paszy, a po najmniejszym spożyciu łubinu pokazywały się u nich chorobliwe objawy, jako to wzdęcie i t. p. W krótkim więc czasie musiano zaprzestać paszenia krów łubinem, zwłaszcza, że i mleczność ich znacznie się zmniejszyła, chociaż jakoś mleka nie pogorszyła się w skutek tej paszy.

Znacznie gorszy wpływ wywarł łubin na trzodę chlewną. Świnie dostawały po spożyciu najmniejszej dawki tego ziarna gwałtownych kurczów, kończących się zwykle śmiercią.

Woły robocze paszone 4 litrami śrótu łubinowego dziennie dość dobrze znosiły tę paszę. Natomiast dla opasów łubin jest paszą zupełnie nieodpowiednią, tutaj bowiem w pierwszej linii zależy na tém, aby zwierzęta jak największą spożywały ilość paszy, która powinna z tej przyczyny odpowiadać ich smakowi; co przy łubinie nie zachodzi. Streszczając wszystkie te niejednokrotnie wręcz przeciwnie zdania o wartości łubinu jako paszy dla inwentarza, przychodzimy do przekonania, iż suszony i śróutowany łubin z korzyścią może być użyty jako pasza dla o-

wiec i jako nieznaczny dodatek do paszy koni i wołów roboczych, stanowczo go natomiast zaniechać należy przy paszeniu krów i trzody chlewniej.

Zastanówmy się teraz cokolwiek bliżej nad pytaniem, dla czego łubin pomimo nadzwyczaj wielkiej bez kwestii wartości pożywniej, tak mało stosunkowo w paszeniu inwentarza gospodarczego znajduje zastosowanie. Wyżej wymieniona właściwa mu a trudno dająca się usunąć gorycz, nie tłumaczy dostatecznie tego faktu. Lecz zachodzą także i inne przyczyny. Najpierw wartość pożywną łubinu jaką wykazuje chemiczna analiza, nie potwierdza praktyka. Sprzeczność tę praktyki z teorią łatwo wytłumaczyć można, jeżeli się najpierw uwzględni, iż rozpuszczalność części pożywnych znacznie jest utrudniona przez znajdującą się w łubinie w znacznej ilości zawartość kłajstru i żywicy, przez co części pożywne nie przechodzą w tej zupełności w ciało zwierzęce jak przy innej paszy. Dalej stosunek azotowych do bezazotowych części pożywnych, tak jest znaczny na korzyść pierwszych, iż przy zbyt jednostronnej paszy łubinem, jak to się niejednokrotnie praktykuje u owiec, nadwyżka azotowej paszy w ciele zwierzęciem odpowiedniego nie znajduje zużycia. Do tego przyłącza się jeszcze jeden czynnik zniżający znacznie praktyczną wartość pastewną ziarna łubinu. W każdym spręcie łubinu napotykaemy znaczny procent nie zupełnie dojrzałych, nie wykształconych dostatecznie ziarn, ponieważ sprzątamy zwykle łubin, dla uniknięcia strat znacznie większych przez wykruszenie, w stanie nie zupełnie dojrzałym. Te zaś niedojrzałe ziarna znacznie niższą posiadają wartość pożywną od ziarna zupełnie wykształconego. Wszystkim tym wyżej wymienionym przyczynom przypisać trzeba, iż paszenie łubinem tak dodatnich nie wykazuje rezultatów, jakby się tego po nadzwyczajnej jego stwierdzonej chemicznej analizie wartości pożywniej spodziewać należało; tem się też po części tłumaczy nieznaczne stosunkowo jego użycie na paszę w gospodarstwach naszych, chociaż tutaj inna przyczyna ważną odgrywa rolę.

W wielu gospodarstwach naszych panuje zwyczaj koszenia łubinu w stanie zielonym i zużywanie go później jako paszę w miejsce siana lub koniczyny. Rzecz jasna, że takie siano łubino-we pełne spleśniałych, zgniłych, na pół dojrzałych strączków niewielką posiada wartość jako pasza dla owiec, i nie jest w stanie zastąpić nawet średnią tylko dobroć siana. Zdaniem naszym opartem na kilkoletnim na tem polu doświadczeniu, wartość pożywną łubinu polega przeważnie w ziarnie. W gospodarstwach więc hodujących łubin jako roślinę pastewną, w pierwszej linii produkcję ziarna uwzględniać należy. Pod tym względem łubin niebieski znaczne nasuwa korzyści. Zasiany na odpowiednim gruncie i we właściwym czasie, dwa razy większy sprzęt w ziarnie niż łubin żółty wydaje, prócz tego rychlej i równiej dojrzewa, cięższe wydaje ziarno, i nie tak łatwo pęka pod działaniem słońca. Natomiast lepszemu wymaga gruntu, nader trudno się kosi i zupełnie na paszę nieprzydatną wydaje słomę.

Słomy łubinu ani w stanie zielonym, ani w suchym zwierzęta domowe chętnie nie pożywają. Aby ją uczynić smaczniejszą, zaczęto ją w niektórych miejscowościach kisić, i to z nader korzystnym skutkiem. Przypatrzmy się, jak w tym względzie postępował pewien rolnik z okolicy Grodziska (pow. Bukowski, Ks. Poznańskie). Do kiszenia łubinu, mówi ów agromom, używam dołów 30 stóp długich, 8 stóp szerokich, a 4-ry stopy głębokich; pochyłość ścian wynosi 2 cale na 1 stopę głębokości. Doły wykopane w ziemi gliniastej poprzecinananej żyłami piasku, każdy z nich obejmował 300—400 centnarów zielonego łubinu. Spód i ściany dołów pokrywałem cienką warstwą słomy, w celu uchronienia łubinu od zmieszania się z ziemią. Najważniejszą rzeczą przy napełnianiu dołów jest równe rozdzielanie łubinu po całym dole w cienkie warstwy i jak najdokładniejsze udeptanie każdej pojedynczej warstwy, bo nawet jak najsilniej udeptany dół zapada się później znacznie. Gdy łubin w ten sposób układany osiągnie 2 lub 3 stopy wysokości po nad ściany dołu, przykrywam go kilkacalową warstwą słomy i najmniej 1 stopą ziemi, w celu odciążenia wszelkiego przystępu powietrza; po kilku dniach powstają w ziemi pokrywającej dół pęknięcia, które natychmiast zapełnić należy.

„W zeszłym roku użyłem do wypełnienia wszystkich dołów łubinu, skoszonego w czasie kwicia; jeden dół napełniłem łubinem, który leżał przez tydzień w polu na pokosach i zwiędł cokolwiek; drugi dół napełniony został łubinem zwiezionym natychmiast po skoszeniu, ale w czasie pogody; trzeci dół napełniono łubinem skoszonym w czasie deszczu, a więc zupełnie mokrym. W każdym z owych trzech dołów przechował się łubin równie dobrze. Z czwartego dołu, który bardzo znacznie się zapadł, zdjąłem nawet po tygodniu pokrywającą go ziemię, i

dopełniłem go pokładem łubinu, 2 stopy grubym, i w tym dole tak pierwszy, jak później dowieziony łubin równie dobrze się przechował. Przy odkryciu dołu ukazała się najpierw 1 do 2-ch cali gruba warstwa czarno-brunatna, miejscami pokryta pleśnią; dalej na spodzie jednakowoż wszystkich łubin w jak najlepszym przechował się stanie i ani śladu pleśni znaleźć nie było można. Wierzchnią ową cokolwiek nadpsutą warstwę łubinu zdjąłem i spałem skopami, które ja spożyły bez żadnych złych skutków. Resztą karmiłem krowy początkowo w stosunku kilku funtów zerzniętych na sieczkę dla każdej sztuki dziennie. Z przyczyny ostrego zapachu wzbraniało się bydło początkowo przyjmować tę paszę, po trzech dniach jednakowoż żarło ją chętnie. Stopniowo podnosiłem dawkę tej paszy aż do 30 funtów dziennie i prowadziłem ten sposób paszenia przez 4 miesiące od początku listopada do końca lutego. Bydło tak się przyzwyczaiło do łubinu, iż gdy wyjątkowo zabrakło kiszzonego łubinu w paszy, ogólne ryczenie rozlegało się w oborze, i krowy dopiero po niejakiem czasie zabierały się do żarcia podanej im paszy.

„Bydło przy tej paszy w jak najlepszym przechowało się stanie, a wydajność mleka znacznie była, niż w którejkolwiek z zim poprzednich. Mleko nie posiadało najmniejszego odoru; masło nader było smaczne i znacznie lepszy miało kolor niż zwykłe masło zimowe.

„Sądzę z wszelką pewnością, kończy ów agromom swe sprawozdanie, iż przez ten sposób przechowywania łubin wywalczy sobie należne mu stanowisko jako rośliny pastewnej. Wszelkie bowiem próby paszenia go krowami rozbiły się o wstręt tego bydła do spożywania go w stanie zielonym.

Co się tyczy chemicznej analizy łubinu kiszzonego, to przedstawia ona w porównaniu z koniczyną czerwoną, skoszoną w czasie kwicia następujące liczby:

	Kiszony łubin	Koniczyna świeża
Wody	79.89	78.00
Azotowych części pożywnych	3.12	3.70
Bezazotowych „	6.46	7.80
Tłuszczu	0.79	0.80
Drzewnika	6.85	8.00
Popiołów	1.58	1.70
Piasku i ziemi	1.31	0.0

Wysoka wartość pożywna kiszzonego łubinu nie podlega więc żadnej wątpliwości, równa się ona prawie wartości koniczyny. Liczne na tem polu próby wykazały również nieszkodliwość tej paszy, jedynie przy nadmiernych dawkach stwierdzono niejakie chorobliwe objawy u bydła. Należy przeto nie więcej niż trzecią część ogólnej paszy dawać bydłu w formie kiszzonego łubinu. Ponieważ krowa o 1000 funtach żywej wagi przy obfitem paszeniu spożywa dziennie około 27 funtów suchych substancji, wystarczy dawać jej dziennie około 45 funtów kiszzonego łubinu, odpowiednich 9 fantom suchej substancji.

Nie ulega kwestii, iż przez kiszenie nie tylko najlepszy i najpewniejszy sposób przechowywania łubinu znajdujemy, ale także najmniej narażamy się na straty zawartych w nim części pożywnych; nieznaczna bowiem wierzchnia warstwa ginąca w skutek spoielenia, nie wchodzi wcale w rachubę w porównaniu z olbrzymimi stratami paszy, jakie ponosimy, gdy łubin tygodniami leży w polu, przy czem każdy prawie odpadnie listek i same tylko gołe zwozimy łodygi. A przy tem uwzględnić należy, iż przy częstych w krajach naszych słotach jesiennych marnuje się niejednokrotnie cały sprzęt łubinu.

Kwestya kosztów tak ważna zwłaszcza przy dzisiejszych stosunkach ekonomicznych w gospodarstwach naszych, przy kiszeniu łubinu żadnej nie odgrywa roli, z wyjątkiem kopania dołów; kiszenie mniej wymaga robocizny od suszenia łubinu. Doły zaś można założyć w miejscu, w którym na zawsze, lub przynajmniej na długi przeciąg czasu pozostać mogą. Co zaś przedewszystkiem ocenić należy, to niezależność od wpływów temperatury. Kisić można łubin podczas deszczu i podczas pogody, przed, podczas i po żniwach, słowem, kiedy tylko wolna jaka od innych zatrudnień gospodarczych nadarzy się chwila.

Tyle co do kiszenia łubinu; wkońcu pomówić sobie jeszcze pozwolę słów kilka o użyciu ziarna łubinu jako nawozu. Nie ulega wprawdzie kwestii, iż rolnik korzystniej wyzyskać jest w stanie pewien materiał, używając go jako paszę, niż jako nawóz; dotychczasowe jednakowoż nie bardzo znaczne używanie łubinu jako paszy, w danym razie użycie tego ziarna jako nawozu usprawiedliwić jest w stanie. 100 funtów ziarna łubinu zawierają 5,5 funtów azotu, 1,5 funta kwasu fosforowego i 1 funt soli alkalicznej. Przed użyciem ziarna łubinu jako nawozu wystarczy pobieżne tegoż rozdrobnienie. Na mniejszych obszarach poczynione z tym nawozem próby dość korzystne wykazały

rezultaty. Natomiast żadnego dodatniego wpływu tego nawozu nie spostrzegł pewien rolnik w Saksonii, używający śrótu łubinowego na wielką skalę do uprawy swego zboża. Wysiewał on na morg pszenicy 2 wiertele śrótu łubinowego, na morg żyta 4, 2 i 1 wiertel śrótu; a mimo to w całym przebiegu wegetacji nie spostrzeżono żadnych korzyści z tego nawozu. Jedynie na łąkach nawet najmniejszy nawóz śrótu łubinowego znaczne wykazywał we wzroście trawy różnice. Przy nieznaczącej zawartości kwasu fosforowego korzystną jest domieszka superfosfatu lub mąki z kości (na 1 centnar śrótu łubinowego $\frac{1}{2}$ centnara superfosfatu). Skuteczność nawozowa łubinu przez tę domieszkę bez kwestyi znacznie się podniesie. K. P.

ROZMAITOŚCI.

Z Sandomierskiego piszą do *Gazety Lubelskiej* co następuje: Właściciele posiadłości ziemskich, położonych w Sandomierskiem uważają się wielce, iż zboże pochodzące z pól tegorocznych, nie znajduje wcale zbytu za granicę. Skutkiem tego rolnicy miejscowi młóć, częściowo nagromadzone w składach i stertach zboże, a następnie wyprzedają je małemi partiami handlarzom i piekarzom małomiejskim, osiągając w przecięciu ceny następujące: za pszenicę 5 rubli 75 kopiejek, żyta 4 rub. 30 kop., jęczmienia 2 rub. 80 kop., owsa 1 rub. 50 kop. Jedynym produktem, poszukiwanym przez kupców zagranicznych, jest koniuczyna nasienna, za którą płać daleko wyższe ceny niż w r. z. Do obniżenia cen wszystkich bez wyjątku produktów w Sandomierskiem, przyczynia się wielce otwarcie zakładów bardzo dogodnej kolei Iwangrodzko-Dąbrowskiej. Do samego tylko Ostrowca, jednej ze stacji tej kolei przychodzi dziennie z Rosyi kilka wagonów rozmaitych produktów, rozwożonych następnie przez przekupniów po wszystkich miasteczkach pow. Sandomierskiego. Artykułami zaś, sprowadzanymi z południowych gubernij Cesarstwa są, przeważnie groch, kasza jaglana i mąka żytnia.

Węgorze w stawach. Węgorz rozwija się korzystnie jedynie w stawach obfitujących w owady, i oczyszcza je z nich tak gruntownie, iż z braku tego rodzaju stworzeń z niejaką pewnością o obecności węgorzy sądzić można. Węgorz nie tylko pożera rozwinięte już owady wodne, lecz wyszukuje ich jajka i poczwarki, i powoduje przez to brak pożywienia dla ryb żyjących z nim w jednym stawku, ryby też cierpią wielce na tym nie bardzo przyjemnym sąsiedztwie. Węgorz nie rośnie tak szybko, jak dotychczas sądzono ogólnie, i do korzystnego rozwoju znacznego wymaga obszaru wody; hodowla więc jego nie opłaca się wcale w wodach zamkniętych, zwłaszcza, jeżeli uwzględnimy fakt, iż zwykle trudno go znaleźć w dniu połowu, natomiast często dnia następnego spotykamy najpiękniejsze egzemplarze zdechłe, zagrzebane w mule. Przytém węgorz straszny jest szkodnikiem. W zakładzie hodującym pstragi potrafi on zniszczyć całe ich istnienie, bo tego rabusia nie jesteśmy w stanie pozbyć się przez długi przeciąg lat. Wkrada się on do skrzyni z zarodkami, wraca w osuszone stawki, aby w przeciągu kilku dni pożreć zarodek pstrągów. W pewnym zakładzie hodującym pstragi pożarł jeden węgorz w przeciągu kilku dni wszystkie zarodek pstrągów. Węgorz ten dostał się przez znaczny kawał łąki do stawku, i pomimo, iż przez całe lato znajdował się sam w stawie, przeznaczonym dla 1000 pstrągów, doszedł zaledwie do $\frac{1}{4}$ funta wagi. Węgorze przeto należy usuwać z wszelkich gospodarstw rybnych; jedynie przy hodowli karpi w nieznacznej liczbie cierpieć je można, tutaj bowiem znacznych szkód wyrządzać nie mogą.

Jak się obchodzić należy z młodem żrebcami? Jest to kwestya przy hodowli koni bardzo ważna. Z młodym żrebcem należy się tak troskliwie obchodzić jak z dzieckiem. Wychowanie jego powinno się rozpocząć od pierwszej młodości zwierzęcia. Najpierw należy sobie zjednać jego zaufanie i przywiązanie. Trzymiesięczny żrebak, przy najmniejszym podejrzeniu niebezpieczeństwa wyrzuca nogami, a skoro to uczyni raz jeden lub wtóry, znarowi się i staje się niebezpiecznym zwierzęciem. Trzeba się zawsze z wszelką ostrożnością zbliżać, przemawiając do niego, aby się nigdy nie przestraszył. Trzeba go głaskać przy każdej sposobności, początkowo ostrożnie, później po całym cieple, regularnie go czyścić, podnosić nogi i t. d. Żadne zwierzę, z wyjątkiem psa, tak łatwo i tak bardzo nie przywiąże się do człowieka jak żrebie. Kilka podanych mu kawałków cukru do tego

stopnia go ułaskawia, iż poznaje z daleka człowieka, biegnie na jego zawołanie i idzie za nim wszędzie, wchodzi nawet po schodach do domu. Z drugiej znów strony żadne zwierzę fałszywem a zwłaszcza brutalnem obchodzeniem tak prędko się nie znarowi i bezpowrotnie na zawsze nie zepsuje, co młody żrebak.

Suchary z siana dla koni. Suchary z siana korzystną są paszą dla koni. We Francyi przygotowują je w następujący sposób: Siano i słomę rzuca się możliwie drobno za pomocą sieczkarni, sieczkę miesza się z gucionym owsem, żytem lub grochem, mieszankę tę polewa się odwarem siemienia lnianego, następnie miesza się wszystko dokładnie i zarobi za pomocą odpowiedniego przyrządu w płaskie, do makuchów podobne tablice. Sposób ten z wielu względów zasługuje na ogólniejsze rozpowszechnienie. W skoncentrowanej tej formie, koniom, zwłaszcza w czasie ciężkiej pracy, łatwo i szybko silnego dostarczyć posiłku, łatwiej też koniowi odpowiednią ilość paszy odmierzyć możemy, a w końcu, co także nie małej jest wagi, uniemożliwiamy parobkom tak często praktykowaną sprzedaż obroku.

Strata azotu w skutek zmieszania saletry chilijskiej z superfosfatem. W kwestyi strat azotu w skutek zmieszania saletry chilijskiej z superfosfatem ogłosił przed niedawnym czasem M. Audard rozprawę w „Comptes rendus.“ Francuzki agronom spostrzegł, iż w tego rodzaju mieszaninie, która 6 czerwca 1880 r. zawierała 6,17% azotu, zawartość ta spadła: 14 czerwca na 5,74%, 25-go na 4,90%, 30-go na 4,30%, 1 lipca na 3,86%, 12 na 3,78%. Podobne straty zauważono także przy innych mieszaninach, które oprócz saletry i superfosfatu zawierały także amoniak. Objaw ten znany jest w gospodarstwach używających od dawna sztucznych nawozów; mieszanie też nawozów uskutecznia się tam przed samem ich rozsianiem. W razie, gdy zbyt długo pozostawiamy na jednym miejscu tego rodzaju mieszaninę, nie tylko tracimy na azocie, ale narażamy się na niebezpieczeństwo pożaru, wynikającego z wytwarzania się tak zwanych gazów saletranych. Przed kilku laty spowodowało zbyt długie leżenie mieszaniny superfosfatu saletry chilijskiej dość znaczny pożar w pewnym gospodarstwie w Saksonii.

Ostatnie ceny targowe

na stacyi Praga (Warszawa) Dr. Żel. Teresp. (d. 22 października r. b.) całemi wagonami.

		kopiejek za pud			
		od	do	od	do
Pszenica silnie	wyborowa	103	107	6.25	6.45
	średnia	89	101	5.40	6.10
	ordynarna	82	87	4.95	5.25
Żyto zwyklowo	wyborowe	68	70	3.95	4.05
	średnie	65	67	3.77 $\frac{1}{2}$	3.90
	ordynarne	58	62	3.40	3.60
Jęczmień spokojnie		56	80	2.85	4.05
Owies zwyklowo					
	wyborowy	72	75	2.55	2.65
	średni	64	69	2.27 $\frac{1}{2}$	2.45
	ordynarny	59	63	2.10	2.25
Gryka silnie		82	89	4.15	4.50
Kasza jaglana spokojnie		85	110		

Pogoda w ciągu całego tygodnia była dżdżysta i chłodna. Charakter rynku naszego początkowo słaby, w końcu znakomicie wzmocnił się, przy ogólniej chęci do kupna. Przyczyniły się do tego zmniejszone dowozy, z powodu złego stanu dróg, oraz wiadomości o mającym być wkrótce wprowadzonym ponownem ocleniu zboża, idącego od nas do Prus.

Zwyzka cen na zagranicznych i portowych rynkach, z tychże samych przyczyn powstała.

Na naszym targu największym stosunkowo popytem cieszyła się pszenica, żyto i owies, a ostatni, jako prawie zupełnie nie dowieziony z Cesarstwa, znacznie podniósł się w cenie.

Dostawy przez cały ubiegły tydzień były kolejami zupełnie małe, osią średnie, natomiast wodą bardzo obfite, przeważnie jęczmienia. E. Wojewódzki et Comp. Marszałkowska Nr. 116.

Sprawozdanie tygodniowe.

Bank Kredytowy Donimirski, Kalkstein, Łyskowski i Sp. w Torunia.

Toruń dnia 18 października 1887 r.

W pierwszej połowie minionego tygodnia mieliśmy pogodę piękną, temperatura znacznie się oziębiła, tak, że termometr wskazywał nad ranem 0. Od soboty ociepliło się nieco i powietrze mamy dżdżyste.

Na targach niemieckich skutkiem ponownych pogłosek o projektowaniu podwyższeniu cła na zboże wzmocniła się chęć kupna, a ceny na terminy późniejsze podniosły się 2—3 marek.

W Nowym-Yorku utrzymały się ceny na stopie przeszło-tygodniowej, a chociaż dowozy w znacznej nadchodzą ilości i eksport jest mały, stan zapasów kontrolowanych pozostał prawie bezzmienny, wykazuje bowiem tylko kilkanaście tysięcy buszli mniej niż przed tygodniem.

W Anglii pozostały dowozy z portów tak Ameryki jak Europy bardzo małe, to też sprzedający stawiali wyższe nieco żądania, których kupujący w zupełności nie akceptowali, ceny wszakże słabo z niewielką podwyżką na korzyść pierwszych notowano.

Tak samo na targach francuzkich przy małych dowozach małą zwyżkę zakonstatować możemy.

W Belgii usposobienie targów spokojne, natomiast w Holandii interes był ożywiony a ceny na terminie podniosły się o 2 floreny.

Na placu naszym skutkiem powyższych raportów chęć do kupna się wzmocniła, lecz ceny pszenicy bardzo nieznacznie się poprawiły. Żyto poszukiwane i drożej płacone.

	Płacono za 1000 kilogramów w hol. fun.	Marek	Rub. za pud przy kursie 180
Pszenica transito	118—133 fun.	100—115	0,90—1,05
krajowa pstra	120—128 "	130—133	
krajowa "	126—131 "	132—135	
krajowa jasna	120—126 "	132—138	
krajowa wybor.	128—133 "	138—140	
Żyto transito	120—128 "	65—72	0,59—0,65
krajowe	115—124 "	95—98	
	126—128 "	100—103	
Jęczmień tranzyto		60—100	0,54—0,90
krajowy		75—120	
Owies ruski tranzyto		65—80	0,59—0,71
krajowy		75—95	
Groch tranzytowy		75—115	0,69—1,05
na paszę		90—95	
kuchenny		100—125	
Victoria		120—140	
Rzepak transito		170—180	1,55—1,64
Rzepak grubo ziarnisty świeży suchy		185—192	
Rzepak świeży suchy		180—190	
Łubin niebieski		60—65	0,54—0,59
zółty		60—65	0,54—0,59
Wyka czarna		80—90	0,72—0,81
Kuch rzepakowy		4,90—5,30	0,89—0,96
Kuch lniany		5,30—5,80	0,96—1,05
Otręby pszenne		2,90—3,10	0,53—0,56
Otręby żytnie		2,70—2,95	0,49—0,54
Koniczyna czerwona		20—35	3,64—6,37
biała		20—40	3,64—7,28
Tymotka		20—26	3,62—4,65

W Hamburgu pozostały ceny okowity prawie bez zmiany. Interes z początkiem tygodnia szedł bardzo ospale, ku końcowi poprawił się znacznie. Płacono:

loco bez beczki marek	21	eo odpowiadają franko	kop. 40
w beczk. kontrak. loco	25 3/4	Aleksandrowo po po-	56
na październik	25 3/4	trąceniu wszelkich ko-	56
na październik-listopad	25 1/2	szów i wartości becz-	55
na listopad-grudzień	25 1/4	ki za wiadro 80 0/0	54
na grudzień-styczeń	25		53
na listopad-maj	24 3/4		52
na kwiecień-maj	24 1/2		51

przy kursie 180.

Dzisiejsze kursa berlińskie.

Ruskie banknoty	181.00 Mrk.
Pszenica na październik-listopad	152.00 "
kwiecień-maj	162.00 "
Nowy-York	82.50 "
Żyto loco	114.00 "
październik-listopad	113.70 "
listopad-grudzień	114.00 "
kwiecień-maj	122.00 "
Olej rzepakowy na paźdz.-listopad	49.00 "
kwiecień-maj	49.90 "
Okowita loco	97.80 "
na listopad-grudzień	96.90 "
grudzień-styczeń	97.90 "

Ceny w Warszawie ze źródła urzędowego

(Podług Gazety Handlowej).

za czas od dnia 14 do 21 października 1887 roku.

	Cena średnia		Cena średnia
Pszenica za czetwiert		Kawa	funt kop. 60
bez worków i opa-		Jaj kopa	kop. 1.20
kewania	rubli 10.80	Kapusty	głowa kop. 2
Żyto za czetw. 9-pudowy	6.65	Kartofli	rub. 1.35
Owies " 5 pud. 20 fun.	4.30	Buraków pęczek	kop. 3
Jęczmień " 8 p.	5.60	Sól	pud kop. 45
Gryka za czetwiert	7.20	Pieprz	funt kop. 50
Groch polny "	8.00	Octu zwyczaj. wiadro	kop. 80
Rzepaku letniego		stołow.	" 1.08
5 1/4 puda	8	Spirytus czysty wiadro	" 11.50
Rzepak zimowy		Spirytus 78 pr. "	" 8.15
5 1/4 puda	9	Okowita 40 pr. "	" 5.17 1/2
Wół najlepszy	rub. 97.00	Wódka 10 pr. wiadro	rub. 8.15
średni	82.00	6 pr. szum. "	" 5.00
Wołowina poledwica f. k.	15—21	Siemie lniane	funt kop. 4 1/2
zrazowa	kop. 11—12	Siemie konopne	" 4 1/2
Cielęcina	kop. 13—16	Chmiel krajowy pud	rub. 19.00
Wieprzowina	kop. 12—16	Świec stearyn. funt	kop. 23
Baranina	kop. 8—11	Drzewo twar. sąż. kub.	rub. 17.
Łój wołowy	funt kop. 11—12	opał. sosn. za sąż.	
Słonina	funt kop. 16	kub. zawier. 182 1/2	
Sadło świeże	funt kop. 16	ang. stóp kub.	rub. 15 —
Smalec wieprzowy	funt kop. 20	Piwo zwyczaj. wiadro	kop. 50
Indyk żywy	rub. 2.00	bawarskie "	rub. 1.00
Indyk bity	rub. 1.80	Olej lniany	pud " 5.40
Perliczka	kop. 55	konopny "	" 5.25
Kaczka bita	kop. 50	rzepakowy "	" 4.60
Kura	kop. 50	" dyst. "	" 5.40
Kasza pszenna za czetw.	20.00	Wosk	funt kop. 55
perłowa	rub. 15.50	Mydło zwyczajne	" 10
grycz. drob.	" 14	Mydło szare	" 8
" zwyczaj.	" 13	Płótno konopne arsz.	" 20
jęczmienna } za czetw.	11	Płótno lniane	" 25
" } mającą 8	10.50	Len	pud rub. 8.00
jaglana } pud. wagi	11.50	Konopie	" 6.00
owsiana }		Skóra końska	" 5.50
Mąka żytnia razowa 7 p. 10 f.	8.00	Skóra wołowa	" 11.00
Mąka żytnia pyłkowa pud	1.25	Skóra cielęca	" 1.50
pszenna zwyczaj.	2.30	Stal krajowa	" 5.40
" krupcz.	2.50	Stal angielska	" 10.80
gryczana	1.10	Żelazo kute	" 2.20
ziemniaczana	2.00	" walcowane	" 1.90
Otręby żytnie pud kop.	60	Węgiel kam. kraj. pud kop.	16
pszenne	" 60	Koks z fabryki gazu z do-	
Chleb żytni funt	24 1/2	stawą	kop. 62 1/2
sytny	" 3 1/2	Węgiel angielski	1.65
pszenny	" 7	Nafta kaukazka	24
lepszy	" "	Płacono za dzień roboty	
Mleko świeże	kop. 32	wyróbnikowi	kop. 60
zbierane	kop. 16	Wyróbnikowi z koniem rubli	2.50
Masła świeżego funt od k.	32—35	Wyróbnikowi z 2 końmi	" 4.00
solonego	funt kop. 30		
Śmietany	od k. 30—35		
Cukier kostkowy	funt kop. 13		