

Wychodzi
dwa razy
na tydzień

KORRESPONDENT

przy Gaze-
cie War-
szawskiej.

HANDLOWY, PRZEMYSŁOWY I ROLNICZY.

DNIA 13 STYCZNIA

№ 3

ROKU 1847.

ZJAWISKA PRZY KARMIENIU ZWIERZĄT DOSTZEGANE, WYJAŚNIONE ZE STRONY NAUKOWEJ.

(Dokończenie).

Tłuszcz nie jest organem kształt mającym, nie jest istotą tylko zwierzętom wyłącznie właściwą. Znajdujemy tłuszcz wołowy i barani w ziarnach kakao, tłuszcz ludzki w oliwie, masło w oleju palmowym, a tłuszcz koński i tran rybi, w niektórych olejnych nasionach; wniosek więc naturalny, że w tych roślinach tłuszcze te zwierzęce przez ten sam proces chemiczny muszą powstawać jak w zwierzętach.

Najkorzystniejsze okoliczności do powstania tłuszczu dają pokarmy bezazotowe, ciepło i brak ruchu; z tych wszystkich ciepło może być najważniejszym.

Martel opowiada, że raz tłusta świnia zasypiana była ziemią, pod którą przez 160 dni bez pokarmu zostawała, i znaleziono, że przez ten czas straciła na wadze 120 funtów, ponieważ żaden pokarm bezazotowy nie przybywał, jej tłuszcz musiał się rozkładać i oddawać swój węgiel i wodoród kwasorodowy, który przez oddychanie musiał być zniknąć. Z tego samego powodu, chudną zwierzęta odbywając sen zimowy, w czasie tego snu.

Ruch także zmniejsza usposobienie zwierzęcia do wydzielania tłuszczu; powiększona przez wszelki ruch ilość oddechów, doprowadza większą ilość kwasorodu do ciała, który łącząc się z węglem i wodorem pokarmów bezazotowych, więcej ich potrzebuje, będąc w większej ilości, mniej więc tych pierwiastków do wykształcenia tłuszczu pozostaje. Pozbawienie więc ruchu zwierzęcia zmniejszając liczbę odchodów, wpływa bardzo wiele na przedsze utuczenie jego; każdy zapewne uważał, że włóscianie nasi, chcąc przedsze utuczyć go, zawiązują ją w worek, łeb tylko wolny zostawiając. Każdy wie, że mniejszej ilości potrzeba pokarmu trzodzie chlewniej chcąc ją utuczyć, jeżeli w takim miejscu się znajduje, że prawie w zupełności ruchu jest pozbawiona.

Kiedy dawniej rozdawano w Anglii nagrody za zwierzęta przeładowane tłuszczem, nie zważając na ich kształt, było zwyczajem tuczyć owce, w ciasno zabudowanych, ciemnych zagrodach; zwierzęta te nie mając tym sposobem żadnej pobudki do ruchu, przepędzały cały czas śpiąc; cała więc pasza im podana, służyła wyłącznie do utrzymania ich ciepła i zwiększenia objętości ich ciała.

Z doświadczeń przez Childers'a w tym względzie robionych, pokazuje się, że owce hodowane w owczarniach, spożywają o jedną piątą część, aż do połowy mniej paszy, i zwiększają się co do ciężaru przy tym prawie o jedną trzecią więcej, aniżeli hodowane na otwartym powietrzu. Przyczyna tego jest podwójna; raz, że owce mając mniej ruchu w owczarniach znacznie większą ilość paszy mają zbyteczną, którą na powiększenie swej masy obracają, powtórnie, że ochronione od zimna istotnie mniej tej paszy potrzebują, aby temperaturę ciała swego na właściwym utrzymać stopniu.

Zastanówmy się teraz po krótko nad samymi pokarmami zwierząt. Przekonałszy się, że one dwojakiego są rodzaju: pierwszy ro-

dziej, który ma w sobie azot, jest zupełnie tego samego składu chemicznego, co i główne tkanki ciała zwierząt, i jest jedyną substancją, która może zastąpić znikanie tych tkanek przy procesie życia koniecznym. Drugi rodzaj pokarmów nie posiada azotu w swoim składzie, tylko krochmal, gumę i cukier, ciała przeznaczone do utrzymania respiracji, a przez to i ciepła zwierzęcego. Ostatni ten rodzaj pokarmów dany zwierzęciu w zbytku, zamienia się na tłuszcz, a nigdy na włókno mięsne.

Powiększenie się masy mięsnej w zwierzęciu, polega na dwóch przemianach pierwiastków pokarmowych, bez żadnej zmiany w ich składzie chemicznym. Białko czyli albumin roślinny, czyli część pokarmu azotowa, zamienia się naprzód na krew, a następnie krew przemienia się na włókno mięsne. Przekonywamy się o prawdziwości tego najlepiej, porównując rozbiory tych ciał, przez rozmaitych chemików z całą dokładnością robione, w których żadnej różnicy realnej w ich składzie chemicznym dostrzedz nie można. (*)

Ważną jest rzeczą wiedzieć, ile pokarmy wody w sobie zawierają, bo np. dając 10 funtów kartofli zwierzęciu, dajemy ich tylko 28 funtów, bo w stu funtach tego pokarmu znajduje się 72 funty wody (**). Słusznym więc jest zapytanie, czyli korzystnym jest w czasie zimnym dodawać do roślin korzonkowych, któremi owce lub woły są karmione, pewną ilość jakiego innego pokarmu mającego mniej wody w sobie?

	Albumin roślinny.		Krew wołowa.		Mięso.	
	Schere	Mulder.	Plafair,	Boeckmann.	Plafair	Boeckmann
Węgiel	55,160	54,90	54,35	51,36	54,12	54,18
Wodoród	7,055	6,87	7,43	7,76	7,80	7,93
Azot	15,966	15,66	15,77	15,67	15,67	15,71
Kwasoród	21,819	22,48	22,39	22,20	22,32	22,18

(**) Stosunek wody w paszach najczęściej na karm dla bydła używanych jest podług Plafair'a następujący:

	Woda		Organiczna materja		Popioły.	
	funt.	funt.	funt.	funt.	funt.	funt.
100 funtów grochu zawiera	16	80 1/2			3 1/2	
Bobu	14	82 1/2			3 1/4	
Soczewicy	16	81			3	
Owsa	18	79			3	
Owsianej maki	9	89			2	
Jęczmiennoj maki	15 1/2	82 1/2			2	
Siana	16	76 1/2			7 1/2	
Słomy pszennej	18	76			3	
Turnipsu	89	10			1	
Szwedzkiego turnipsu	85	14			1	
Buraków	89	10			1	
Marchwi	87	12			1	
Kartofli	72	27			1	
Buraków czerwonych	89	10			1	
Makuchów lnianych	17	75 1/2			7 1/2	
Otrębów	14	81			5.	

Za odpowiedź na to zapytanie, niech posłuży doświadczenie, czynione z wołem karmionym burakami (Hagold-Wurzel) opisane przez hrabiego Spencer'a. Wół ten spożywał od 24 grudnia do 23 stycznia 1848 funtów buraków czyli w przecięciu dziennie 60 funtów, a że w stu funtach buraków jest 49 funtów wody, zjadał więc właściwie dziennie 53½ funtów wody i 6½ funtów suchych buraków. Przypuśćmy, że podczas tych zimnych miesięcy średnia temperatura wynosiła 0 stopni Reaumura, w takim razie, aby te 53 funtów wody znajdującą się w pokarmie zrównać z temperaturą ciała zwierzęcia trzeba było na 29 stopni Reaumura ją rozgrzać. Dla zdziwienia tego 2 uncji węgla czyli ½ część całej ilości węgla w pokarmie znajdującego się, była potrzebna dziennie, woda więc w burakach znajdująca się, tę ilość paszy nieużyteczną dla ciała zwierzęcego robiła.

Karmiąc wieprze, unikniemy podobnej straty, dając im, o ile możność dozwala, mało wody a dużo suchego pokarmu.

Przekonawszy się agronomowie, że jeden rodzaj paszy, lepiej służy do rozwinięcia w zwierzęciu muskularnych części, kiedy inne rodzaje więcej na kształcenie się tłuszczu wpływają, zaczęli innym pokarmem wynagradzać to, czego pierwszemu rodzajowi pokarmu brakowało. (*) Kartofle są bardzo użyteczne do zachowania ciepła zwierzęcego i wydzielania tłuszczu, kiedy przeciwnie bób więcej na rozwinięcie mięsa wpływa. Na utworzenie takiej samej ilości mięsa, jaką wypada 100 funtów bobu, trzeba 1550 funtów kartofli, jeżeli zwierzę w jednostajnych pozostaje zewnętrznych okolicznościach; gdy tymczasem 200 funtów kartofli byłoby dostateczne utworzyć tę samą ilość co do wagi tłuszczu; dając więc do kartofli takie pokarmy, w których się dużo albuminu znajduje, a do bobu takie, które mają w swym składzie dużo części składowych bezazotowych, można jednakoż z karmienia temi paszami otrzymać wynikłości.

Owce karmione makuchami, prędzej co do ciężaru powiększają się, niżeli tuczone jakimkolwiek innym rodzajem paszy, a w dotknięciu są bardzo tłuste, miękkie i tłuszcz ich później woń oleju przybiera. To zjad pochodzi, że pasza, którą im dawano, zawiera w sobie bardzo mało albuminu do utworzenia mięsnych części koniecznego, tak dalece, że produkuje tylko tłuszcz. Lecz gdyby z makuchami razem dostawały owies lub jęczmień, byłoby jedyniejsze w dotknięciu, i miałyby na sobie dużo dobrego mięsa, i tłuszcz obfity byłby jednocześnie między włóknami mięsnymi rozpostarty; przyczyna tego jest jasna, bo tak owies, jak jęczmień dużo albuminu w sobie zawierają.

W jednym z doświadczeń czynionych przez Mortona, 28 sztuk trzody chlewniej, zamkniętych po siedm w jednej zagrodzie, i karmionych w przecięciu 15½ funtami kartofli i 4 funtami maki jęczmienniej dziennie, co tydzień o 15 - 16 funtów ważyły więcej. Spożywały one prawie równe ilości tych obydwóch rodzajów pokarmu, czyli ściśle się wyrażając, 30 funtów suchych kartofli i 123 funty suchej maki jęczmienniej tygodniowo. Kiedy powiększenie się na wadze każdego z tych zwierząt wynosiło 16 funtów, 31 funtów pokarmu zużyło się na utrzymanie respiracji, potrzebnych muskularnych ruchów, nie licząc nawet do rachunku wody zawartej w ciele zwierzęcia, która wynosi 75%. Gdyby zwierzęta były pozbawione wszel-

kiego ruchu, przez umieszczenie ich w małych, ciepłych karmnikach należy słusznie przypuścić, że o wiele mniejby się straciło pokarmu bezużytecznie. Mąka jęczmienna zawiera w sobie części składowe, do utworzenia mięsa zdolne, równie jak i takie, które do rozwinięcia się tłuszczu służą. Oszczędność więc z użycia kartofli w tym względzie na tem zależy, że one służą do utrzymania respiracji, czyli że dają materiał palny, który się łączy z kwasorodem powietrza, a tem samem cały jęczmień na użytek, czyli na powiększenie masy zwierzęcia użytym być może.

Kształt, w jakim pokarmy dajemy zwierzętom, nie jest obojętną rzeczą. Kiedy pokarm jest trudny do żucia, znaczna jego część straci się przez rozwinięcie potrzebnej siły, ażeby go pożytecznym dla organów trawienia uczynić. Krajanie siana i słomy na sieczkę dla tego się odbywa, aby przez to mniej siły spotrzebowano zwierzę, a tem samem mniej ruchów odbywało na ich spożycie. Im więcej potrzeba żucia, tem mniej tkanek organicznych idzie na rozwinięcie siły potrzebnej do rozwodzenia pokarmu.

Pożytek silyn podług Liebig'a, polega na tem, że mieszając się z powietrzem atmosferycznem w czasie żucia, dochodzi do żołądka dość znaczna ilość kwasorodu wraz z pokarmami. Celem więc żucia nie jest samo tylko rozmiążdżenie pokarmów, ale także zmieszanie ich z powietrzem i sliną. Znajdujemy, że grubszą sieczkę dają zwierzętom przeżuwającym, aniżeli innym; przedmiotom przeżuwania jest rozdrobnienie, o ile można najwięcej pokarmu, i wprowadzenie do organizmu przez powtórne żucie dwa razy taką ilość kwasorodu powietrza zmieszanego z sliną, jak u innych zwierząt. W zastosowaniu tej zasady, rolnicy angielscy krajają siano na sieczkę dla wołów w długości jednego cala, dla owiec pół cala, a dla koni ćwierć cala, bo dwa pierwsze rodzaje należą do zwierząt przeżuwających, a koni nie; ponieważ zielona pasza jest o wiele miękka, a tem samem łatwiejsza do żucia, nie trudno osądzić, ile siły oszczędza się przez użycie zielonej paszy: słoma z wyjątkiem świeżej, jest bardzo mało pożywnym pokarmem; znajdujemy jej największą część w odchodach zwierząt; jej najgłówniejszy użytek polega na tem, że daje stosowną masę i konsystencję pokarmom z nią zmieszany. Dla tego potrzebnem jest przy karmieniu zwierząt turnips. Turnips bowiem ma w sobie do 90% wody, która z łatwością z niego się wydziela; słoma przydana dodaje masy potrzebnej i niedozwala wodzie prędko odosobniać się; dla tego widzimy, że zwierzęta karmione turnipsem, zjadają chętnie wraz z nim 2 do 3 funtów słomy dziennie.

Proces trawienia zwierząt przeżuwających jest bardzo złożony. Pokarm dostaje się naprzód do pierwszego żołądka zwanego torbą *Rumen vel ingluvies* który odpowiada wołu u ptaków, i nasiąka cieczą, którą żołądek wydziela. Ten gruby niezżuty pokarm przechodzi do drugiego żołądka zwanego przeżuwaczem *Recticulum vel Ollula*, gdzie kształci się na małe kule, które pojedynczo od czasu do czasu wracają do pyska, aby powtórnie były zżute i z sliną zmieszane. Po ukończeniu tego działania, przechodzi z pyska wprost do trzeciego żołądka zwanego księgami, w którym zamienia się na papkowatą masę, i w tym stanie dostaje się do żołądka czwartego, w którym dopiero rozpoczyna się prawdziwe trawienie. Ponieważ celem pierwszych trzech żołądków jest, aby pokarm otrzymał potrzebne rozdrobnienie, potrzeba aby przedstawiał dostateczną masę i konsystencję, bo inaczej perystaltyczne poruszenia żołądka odbywałyby się nie mogły. W tem też należy szukać przyczyny, dla czego z turnipsem i innemi rodzajami soczystych pokarmów dajemy słomę. Wyrażenie się agronomów angielskich, że słoma poprawia wodnistą naturę pokarmów, jest słuszne, bo ona powiększa ich masę i konsystencję, którą straciłyby same zadane, dla tego, że ich woda łatwo opuszcza i zmniejsza ich objętość.

Z poprzedzającego wniesie nietrudno, że najwięcej otrzymamy korzyści z pokarmu, jeżeli go rozdrobnimy, ale nie zanadto. Narzędzie do krajania turnipsu oszczędza paszę, a to dla tego, że owce czy krowy, mniej tracą a raczej marnotrawią sił swoich, jedząc pokrajany turnips, aniżeli cały, dłuższy im pozostaje czas do leżenia czyli spoczynku, jednego z bardzo ważnych środków oszczędzenia paszy. Z tego też powodu nie bez korzyści jest, dawać zwierzętom gotowaną paszę czyli

(*) Tablica stosunków albuminu do materji bezazotowych podług Plaifaira.

	Albuminu	Materji bezazotowych.
100 funtów mięsa	24	0
Krwi	26	0
Bobu	31	51½
Grochu	29	51½
Soczewicy	33	48
Kartofli	2	25
Owsa	11	68
Jęczmienniej maki	14	58½
Siana	8	68½
Turnipsu	1	9
Marchwi	2	10
Buraków czerw. on.	1	8½.

zamienioną już prawie na ten stan, na którym ją już trzy pierwsze żołądki przekształcają.

St. ralem się tu wyłożyć racjonalne przyczyny niektórych faktów w codziennem zatrudnieniu gospodarzy wiejskich napotykanym, nie wchodząc za daleko w ich szczegółowe zastosowanie; przekonany jestem, że łącząc naukę z doświadczeniem, łatwo takowe praktyczne zastosować, unikając błędów, których sama teoria doświadczeniem nie wsparta ominąćby nie mogła.

Ale przed zakończeniem tych uwag niech mi wolno będzie przedstawić jeszcze skutki, jakie sól, pospolicie przy karmieniu zwierząt używana, na organizm zwierzęcy wywiera.

Wspomnianem poprzednio, że oddychanie, polega na spaleniu, czyli łączeniu się kwasorodu z częściami składowymi pokarmów, nie zawierającemi azotu, ale za nim to połączenie następuje, przemieniają się one w wątrobie na ciecz, którą nazywamy żółcią. Żółć jest połączeniem sody (Alkali, które z kwasem solnym połączone sól stanowią) z żywicznymi, czyli bardzo wiele węgliką w sobie zawierającemi częściami pokarmu. Żółć utworzona wylewa się do kiszek, gdy ją w znacznej części naczynia wysysające wciągają, w nich się miesza z kwasorodem, i zamienia na kwas węglowy i wodę, który przy wydychaniu przez płuca odchodzi; i mylnie dotąd utrzymywano, że połączenie węgliką z kwasorodem, tylko w płucach się uskutecznia, bo w znacznej części już to i w kiszkiach się dzieje. Sposób, w jaki kwas węglowy ztamtąd jest wytchnięty zasługuje na uwagę. Wszystkie krew zawiera w sobie żelazo, żelazo łączy się z kwasorodem w dwóch stopniach, to jest: tworząc niedokwas pierwszy żelaza, który mniej kwasorodu w sobie zawiera, i niedokwas drugi, który ma go więcej. Ten drugi z łatwością odstępuje część swego kwasorodu organicznym ciałom i sprawia ich przemianę na kwas węglowy i wodę, a sprawiając to, zamienia się na niedokwas pierwszy, który mając wielkie powinowactwo do kwasu węglowego, łączy się z nim i przechodzi jako węglan żelaza, stanowiąc jedną część składową krwi wennej, do płuc. Tam styka się z kwasorodem powietrza, lecz wtenczas węglan żelaza krwi, przez działanie kwasorodu powietrza rozkłada się i powstaje znowu niedokwas drugi, a kwas węglowy, uwolniony przez wytchnienie, wychodzi, zaś niedokwas drugi żelaza, znijdujący się teraz w krwi arterialnej, służy znowu kwasowi węglowemu, który przez jego działanie na tkankę organiczną powstaje, za przewodnika do płuc.

Ponieważ żółć jest środkiem koniecznym do utrzymania respiracji, potrzeba aby ją regularnie w właściwym składzie dostarczał organizm; dostarczając więc zwierzęciu soli, czyli połączenia sody z kwasem solnym, czynimy temu zadosyć. Soda soli pomaga do tworzenia się żółci, a kwas solny przy trawieniu, nie pozostaje bezużytecznym. Ale o ile umiarkowane dostarczanie soli jest korzystnem dla zdrowia zwierzęcia, o tyle jej zbyt jest szkodliwym przez to, że soda w soli zawarta, przekształca większą ilość pokarmu na żółć, a tём samém mniej tłuszczu powstaje; granic, których trzymać się należy w dawaniu soli, aby była użyteczną, nie można wyznaczyć; doświadczenie w tym względzie powinno być wskazówką.

BARDZO WAŻNY WYNAŁAZEK W OŚWIETLANIU.

Pod tym napisem podaje dziennik *Algemeines Industrie und Gewerbeblatt* następującą wiadomość:

Niejaki pan *Frankenstein*, po długich doświadczeniach wynalazł palnik, *Leuchtbrenner* szczególnej konstrukcji, kształtu i materiału, za użyciem którego do lamp aragdzkich, syderalnych, olejnych, spirytusowych, gazowych, i wszelkich jakie tylko są w użyciu, światło podsyca się 5 do 6 razy mocniej niż dotąd, a prztem oszczędza się materiału palnego więcej niż połowę. Płomyki zaś bardzo słabo świecące, wydają za użyciem do nich tego palnika 5 do 10 razy mocniejsze światło. O to są właściwe korzyści tego wynalazku w zastosowaniu praktycznym.

1) Zwyczajny płomyk spirytusowy z knotem 4 do 5 linii w przecięciu, za użyciem do niego tego nowo wynalezione go palnika i świe-

ciadła (który to palnik nie wymaga żadnego osobliwszego aparatu, lecz tylko walcu szklanego w odrębnym kształcie), rozsypuje światło białe, bardzo mocne, tak iż zwyczajny pokój jasno oświetli; a przy słabym nawet wzroku można przy tem świetle jak najłatwiej czytać i pisać. Ponieważ to światło z swój białości i jasności podobne jest do światła księżyca w pełni, przeto temu rodzajowi oświetlenia spirytusem, wynalazca dał nazwę *światła lunarnego*. Półkwaterek spirytusu wystarcza na utrzymanie takiego światła przez 8 do 10 godzin, a palnik niepotrzebuje być przy tem zmienianym.

2) Wszelka lampa olejna, czy to argandzka czy inna, opatrzona tym palnikiem, pali się światłem przynajmniej trzy razy mocniejszém niż zwyczajnie; a przy tém nie wychodzi jak połowa tój ilości oleju co dotąd.

3) Przy oświetleniu gazem, wynikają największe korzyści z tego nowego palnika, bo w takim razie da się użyć jakibądź gaz, choćby i z najpośledniejszych węgla uzyskany, i wiele gazu-kwasu węglowego a mało tylko gazu wodorodno-węglowego zawierający; mimo tego natężenie światła będzie zawsze jeszcze 5 do 6 razy większe w porównaniu ze światłem, jakie najlepszy gaz przy dotychczasowym oświetleniu wydaje. Przystosowanie takich palników na płomyki gazowe, jest tak proste i tak nieznacznych wymaga kosztów, iż za nic je prawie liczyć można: dość gdy powiemy, że opatrzenie 500 płomyków gazowych takimi palnikami, kosztuje na dobę najwięcej 1 zł. mon. kon. Towarzystwa zajmujące się oświetleniem gazowym, mogą tedy z tego wynalazku największe mieć korzyści. Zresztą ani wątpić, że takie palniki w każdym domu, jakoteż i w publicznych zakładach zaprowadzone będą.

KOŁOWACIZNA OWIEC ULECZONA BYĆ MOŻE.

Pan Skalniki rządcą dóbr Wosselitz podał do wiadomości publicznej, że od bardzo dawnego już czasu zajmował się kołowacizną owiec, a mianowicie poznawaniem jej przyczyn i sposobu leczenia, i ztąd się przekonał, że jest do uleczenia, lecz tylko w samym początku zawiązania się, czyli w perjodzie zapalenia.

„Skoro tylko,“ mówi on „choroba ta się postrzeże, to jest, gdy jagnie głowę opuszcza, jest smutne, utracą chęć do jedła, potrzeba mu niezwłocznie upuścić krwi, mniej wiecej, podług wieku i siły zwierzęcia. Wewnętrznie dawać saletę, i kilka razy na dobę polewać głowę wodą zimną.“

Jako przeterminowane daje także pan Skalniak również saletę; a mianowicie, gdy jedno lub parę jagniąt zapadnie na rzezoną chorobę, daje wszystkim jagniętom do lizania saletę, i jeżeli to nastąpi w letniej porze, każde im pedzić na chude pastwisko, a gdy się objawi w zimie, ujmuje im zbyt pożywnego pokarmu.

NIEKTÓRE UWAGI BARTNICZE.

Slabe ule należy pod zimę starannie zasmarować, zostawiając mały tylko otwór, przez któryby pojedynczo pszczoła przesunąć się mogła. Slabe ule na zimę trzeba połączyć, do tego służy następujący sposób: Slaby ul trzeba obrócić, i deszczółka, mająca w środku dwa całe otworu nakryć. Do ula z deszczółką przyłożyć trzeba drugi ul, i wszystkie szpary dobrze zasmarować; w obydwóch ulach zostawić tylko otwory do wylatywania aż do miesiąca marca, potem już i te trzeba zasmarować. Pszczoły już w grudniu zaczynają się przynosić z dolnego do górnego ula; pod wiosnę już całkiem z niego się wyniosły; wtedy odejmuje się ul dolny, oczyszcza i do umieszczenia roju zachowuje się.

O POPRAWIENIU GRUNTÓW PIASZCZYSTYCH.

Na zgromadzeniu rolników meklenburskich wyrzeczono, że grunta piaszczyste poprawiają się znacznie, gdy je nawożą gliną lub ziemią czarną z moczarów. Robota jest bardzo kosztowna; nawiezenie

sążnia □ gruntu, przyjdzie na 1 talar prawie; pomimo tak wielkich kosztów znajdują oni jednak swój rachunek, bo wydmuchy ustalają się w ziemi zwięzłej i dobrym sprzętem wypłacają się założone koszty. Poprawiając stopniowo tym sposobem grunta, mieszkańcy okolic piaszczystych doprowadzili ich do tego stopnia, że piaski w niektórych miejscach znikły, a natomiast utworzyła się zwięzła warstwa ziemi rodzajnej wydać mogąca wszelkie ziemioplody.

WIADOMOSCI HANDLOWE.

Z B O Ź E.

Londyn 1 stycznia. Od tygodnia mieliśmy tu mocne mrozy, jednakowoż spław na rzekach naszych jeszcze jest wolny. Na wczorajszym targu mieliśmy nader szczupły dowóz pszenicy, którą skwapliwie rozkupiono po 3 szyl. wyżej nad ceny poniedziałkowe, i zagraniczna pszenica dobry miała pokup i o 1 do 2 szyl. poszła w górę. Makę miejską płać po 60 szyl. worek, a najlepszej amerykańskiej po 38 do 39 szyl. za fassę. Jęczmień posunął się o 2 szyl. wyżej nad ceny przeszło tygodniowe. Grochy również poszły w górę. Owies o 1 szyl. wyżej trzymają, ale obroty nim bardzo szczupłe. Pływające ładunki kukurydzy z Galatz po 62 do 63 szyl. wraz z kosztami i frachtem. Ponieważ teraz spodziewać się można małych bardzo dowozów białej koniczyzny przed wiosną, posiadacze jej domagają się zaczynają ceny wyższej, jednakowoż dziś nie uczyniono w niej żadnego obrotu. W innych nasionach żadna nie zaszła zmiana.

Gdańsk 31 grudnia. W tych dniach żwawy ruch panował na tutejszym targu zbożowym i wszystko co tylko na sprzedaż wystawiono rozkupione zostało po cenach wyższych. Ponieważ Wisła mocno już zamrzła i sankami jeździć po niej można, wiele już partij zboża przywieziono z berlinek, której wyżej Gdańska zamarzy, na targ tutejszy, zwłaszcza z bliższych, a w przyszłym tygodniu niezawodnie dość jeszcze tym sposobem na targ przybędzie zboża, gdyż dopytywania się o pszenicę pewno nie ustają, zwłaszcza iż z zagranicy nadesłano tutaj dość znaczne obciążunki.

Wystawiono na sprzedaż od ostatniego doniesienia naszego: Pszenicy 82 łaszt z której 25 łaszt 128 funtowej sprzedano po 585 zł. gd. 18 łasztów 128 fun. po 550 zł. gd. 39 łasz. 127—130 funtowej po 549 zł. gd., ze szpichlerza kupiono także blisko 200 łasztów 127—132 fun. pszenicy płać za nią od 540 do 600 zł. gd.

Na rynku miejskim płacono: Pszenicę 124—132 fun. 75 do 96 sr. gr., żyto 115—128 fun. 60 do 72 sr. gr., groch 60 do 68 sr. gr. jęczmień 100—110 funtowy 42 do 53 sr. gr., owies 25 do 28 sr. gr. za szefel. Okowita na miejscu 28 1/3 tal. za 120 kwart 80 pCt. Fr.

Pszenica stałała znowu na dawniejszej swojej stopie, płacono za białą pszenicę 83 do 90 sr. gr. za żółtą 80 do 88 sr. gr., za mieszaną 78 do 79 sr. gr., żyto poszukiwanem jest we wszystkich gatunkach; dowóz jego ciągle niesłychanie mały, a dobrego towaru prawie nie przywożą. Notować można najlepszy towar na 84 sr. gr. 84 funtowy na 83 sr. gr. 83 fun., na 82 sr. gr. 82 fun. na 80 do 81 sr. gr., poślednie żyto na 77 do 80 sr. gr.

Na dostawę żadnych tu kontraktów teraz niezawierają. Jęczmień utrzymuje się przy dawniejszych cenach i płacono wedle dobroci za niego po 53 do 60 sr. gr. a nawet i więcej. Owies także pozostał na dawniejszej cenie, to jest: na 34 1/2 do 37 1/2 sr. gr. za szefel, lubo dowozy jego są teraz cokolwiek obfitsze. Grochy bez pokupu. W handlu nasieniem koniczyzny znowu cisza nastąpiła, gdyż nie tylko chęć do kupna ale zmniejszyły się i oferty. Przyszłe tu transporta podobno już zostały spieniężone, a doniesienia z zagranicy nie dobrego nie zwiastują. Z Hamburga donoszą że spodziewają się teraz jeszcze 30 tysięcy cent. białej koniczyzny nasienia z Saksonji, a ilość tak znaczna przeważny wpływ wyrzucić musi na targ tameczny. Tu, od ostatniego doniesienia naszego bardzo mało zrobiono obroty nasieniem białej koniczyzny, i notujemy bardzo piękne 10 1/2 do 10 1/3 dobre 9 1/2 do 9 2/3, średnio dobre 8 1/2 do 8 3/4, średnie 8 do 8 1/4 poślednie 6 do 7 tal. cetnar. I nasienia czerwonej koniczyzny

także bardzo mało sprzedano, a płacono najlepsze 9 1/2 do 9 2/3, dobre 9 do 9 1/4, średnie 8 do 8 1/2, poślednie 7 do 7 1/2 tal. cetnar.

WIADOMOŚĆ.

O wyprawionej na okrętach i pozostałej na składach w Gdańsku ilości zboża, nasion i maki w roku 1845.

	1-go stycznia w 1846 roku było na składzie:	31 grudnia 1846 roku. wysłano:	pozostało na składzie:
Pszenicy	22,138 łasz.	24,768 łasz.	8,064 łasztów
Żyta	268 „	864 „	147 „
Jęczmienia	67 „	9 „	28 „
Owsa	31 „	15 „	29 „
Grochu	242 „	1065 „	103 „
Siemienia lnian.	164 „	165 „	25 „
Rzepak let. zim.	49 „	126 „	1221 „
Wyki	„	„	13 „
Maki pszen. i żyt.	500 „	22 „	150 „
Razem	23,459 łasz.	27,034 łasz.	9,774 łasztów

A zatem ilość zboża na składach pozostałego jest obecnie o 13,685 łasz. mniejszą, to jest blisko odwie trzeciej części niżeli o tymże czasie w roku przeszłym.

Wrocław 7 stycznia. Interesa zbożowe jeszcze dotąd obracają się u nas w bardzo małym zakresie. Dowozy są ciągle szczupłe, obroty ograniczone do miejscowych konsumentów potrzeby, które są małe, gdyż wielu piekarzy zaopatrzyło się w znaczne ilości maki, a zakłady młynarskie znowu kupują tylko małe ilości w poblizkich. Skutkiem takiego położenia rzeczy interesa zbożowe zupełnie odmienny przybrały kierunek od dawniejszego, a do którego niespodziewaliśmy się dojść tak rychło.

KURS GIELDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 12 stycznia 1847 roku.		ŻĄDAJĄ	DAJĄ.
		Rub. sr. k.	Rub. sr. k.
1. WEXLE.			
Berlin 100 talarów	2 M.	92—70—29—55—	
Gdańsk 100 talarów	2 M.	92—40—	
Hamburg 300 b. m. k.	2 M.	140—	139 50—
Londyn funt sterlin.	3 M.	6—25—	
Lipsk 100 talarów	2 M.		
Moskwa 100 rub. sr.	1 M.	100 25—	100 —
Petersburg ditto.	1 M.	100 50—	
Paryż 300 franków	2 M.	74—10—	
Wiedeń 150 zlr.	2 M.	94—50—	
Wrocław 100 talarów	2 M.	92—70—	
2. MONETY.			
Rosyjskie Imperjały			
Holender. dukaty nowe			
ditto stare ważne			
Frydrychsдоры Pruskie			
Rosyjskie assygnaty			
Austrjackie bilety bankowe za 150 zlr.			
3. PAPIERY.			
Oblig. Skarbowe za 100 rs.		84—	
„ „ „ 4% rs.			
Listy zastawne nowe białe daw. bez kup. (*)		14—68—	
„ „ „ nowe za 100			
Obligacje udziałowe na 300 zlp.			
Obligacje cząstkowe na 500 zlp.			
Certyfikaty Banku lit. B na 200 zlp.			
Serje wylosow. lit. na — zlp.			
Dowody Kom. Centr. Likwidac. za 100 zlp.			
Wartość kuponu kop. 3 1/3			