

Wychodzi co poniedziałek jeden numer. Prenumeratę przyjmują ces. król. pocztamty, księgarnie krajowe, jakoteż w kantorze Tygodnika w gmachu teatralnym hrabiego Skarbka na 2. piętrze.

# TYGODNIK ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

Rocznie płaci się we Lwowie, w kantorze redakcyi, 8 zlr. 24 kr. m. k., bez przesyłki: na poczcie 10 zlr. m. k. Na prowincyi, na poczcie 10 zlr. 48 kr., w księgarniach krajowych 9 zlr. 54 kr. m. k. Prenumerata półroczna nie przyjmuje się.

WE LWOWIE DNIA 20. PAŹDZIERNIKA 1845 ROKU.

*Przeгляд. O wystawie plodów przemysłowości w Wiedniu; przez Józefa Żywickiego. — O chorobie ziemniaków teraz panującej. — O rasach bydła w Anglii; przez Leona Rzewuskiego. — Spółbó leczenia kołowacizny u owiec. — Wiadomości handlowe od 13 do 20 października r. b. Targ na woły we Lwowie. Cena produktów we Lwowie. Z Odesy, 12 października. Z Gdańska, 11 października r. b.*

## O wystawie plodów przemysłowości w Wiedniu.

PRZEZ JÓZEFA ŻYWICKIEGO.

Życie publiczne i rodzinne w Europie doznało zupełnej zmiany: ze ścierających się ustawicznie sił i słabości wylonili się nowe stosunki, nowe przekonania, nowe cnoty i nowe występki, nowe postacie, nowe twory i jako niewzruszona cecha i odróżniająca piętno czasu stale się zasiedliły. Z powodu tego, że w teraźniejszym czasie wiele rzeczy dopiero wschodzi i rozwija się, mają go niektórzy za rodzaj przejścia do lepszych przyszłych czasów, w których dopiero owoc obfity się pokaże, i sądzą, że tém, co teraz pośród burz, walk i wstrząśnień konwulsyjnych się wylęga, szczęśliwsza przyszłość kiedyś w pokojach cieszyć się będzie jako niezaprzeczoną własnością; może w tém być wiele prawdy, ale i ta przyszłość nie będzie spokojną, i ona dla późniejszych czasów będzie pracować i walczyć: nie ma bowiem i być nie może chwili spoczynku w ciele żyjącem, jak w maszynie; nie może ono w jednym stanie ciągle przetrwać; spoczynek jest śmiercią. W państwie albo musi być otrętwiałość wschodnia, albo ciągle postęp stósownie do różnicy sił żywotnych. Czas nasz po największej części na tém stanął, że się do nowiej epoki przysposobił, i do nowego porządku rzeczy urządził. Nie krwawe pobojuwisko, ale inne pole będzie miejscem walk pomiędzy narodami; nie stosy trupów, ale inne będą trofea, inny bluszcz zwycięski; nie zabory i podboje tylko inne

cele; nie panowanie nad spustoszonemi krajami, ale inne szczęście, nie sława zwycięzcy i zaborecy, ale inna chwala, nie wawrzyny krwią zbroczone i przeciekłe, ale inna ozdoba, nie twierdzami i murami zawarowane bezpieczeństwo, nie nadużycie przemocy ale inny przymus. Inne teraz bohaterstwo, inna broń, piękniejsze cele, szlachetniejsze dążności, godniejsze środki; prawa pozyskały lepsze i dotąd niesłychane znaczenie i wpływy, słaby znajduje ochronę, silny szranki. Piękny to nadszedł wiek, pomimo tych jeszcze chorób, zwichnień i obłądów, w zamglonych smutnych czasach nie jeden wyższy i szlachetniejszy duch pieścił się nim jako ideałem. Wiedza wszystko przenika, ale prawda i prawo triumfuje, i ta zamiana niewysłowioną korzyść przynosi. Pojedyńczy człowiek przez to nowe pojęcie innej nabył wartości, a i w stopniowaniu klas towarzystwa także zaszła zmiana. Klasa robotnicza, produkująca nie może już ustępować klasie próżnującej i konsumującej, i nie jest już owym pasierbem wzgardzonym i znieważonym, ale silną podporą państwa i najpożyteczniejszą częścią narodu. Ciemna i smutna pracownia rzemieślnika zamieniła się w przybytek sławy, a robienie młotem lub dłutem, szysłem, kleszczami lub igłą, już nie poniża, ale przeciwnie może do zaszczytów doprowadzić.

Bogactwo jest pierwszym warunkiem życia społecznego, a przemysłowość jako rękojmią bogactwa i pomyślności główną i wybitną cechą dążności ludów, charakterystycznym piętnem czasu, w którym żyjemy. Wiek nasz odznacza się nader szybkim i wielkim postępem przemysłu; od lat bowiem czter-

dziestu więcej pod tym względem zrobiono, niżeli w dwóch, trzech a może i kilku ubiegłych wiekach; co więcej, wzbil on się do niezmierzonej szczytności, i gdy go śledzimy w jego szybkim i skrętnym biegu, nie możemy wstrzymać się od podziwienia. Wszystko spieszy olbrzymim krokiem do mety najwyższej doskonałości. Utwory doskonale ustępują miejsca jeszcze doskonalszym, a ilość i różnorodność ich jest tak wielka, że prawie niepodobną rzeczą wszystko widzieć, znać, roztrząsać: zajmując się bowiem jednym wynalazkiem, już dziesięć innych nasuwa się zmysłowi zdziwionemu. Zkądże atoli pochodzą te cuda geniuszu ludzkiego? zkąd tak olbrzymi postęp przemysłu?... Oto: człowiek będący jeszcze na łonie natury, w stanie w jakim znajduje się niemowlę, które co opuściwszy dopiero żywot matki swojej karmi się u jej piersi, opędzał szczupłe swe potrzeby tym, co go otaczało. Stan jednakże taki długo trwać nie mógł: z rozprzestrzeniem się bowiem plemienia ludzkiego dobroczynna natura nadaremnie podawała dłonią swą szczerą hojne dary, już za szczupłe były te do żywienia obszarów ludzkości, już innych trzeba było środków, innej pomocy do zaspokojenia większych i rozleglejszych potrzeb. Cóż więc się dzieje? Oto myśl — to słowo boże, ta na dnie wszechistnienia spoczywająca, a natenczas jeszcze głębokim snem ujęta iskra, jak gdyby czarodziejską różdżką tknięta, przebudza, poczuwa się. Ale ledwie że brzaskiem jutrzeńki na widokrąg wzeszła, by pełnym i słonecznym światłem dla szczęścia ludzkości zabłysnąć, a jużci mnogie wrogów hufce nie mogąc zbyt rażącego znieść światła, ukrywają go w ciemne przesądów chmury: lecz nadaremnie: bo jak ogień żarzący się na dnie gór wulkanicznych, chociaż zewnątrz przywalony, nie gaśnie, lecz podwójną siłą i niezem nie pohamowanym pędem przewalając grube ziem pokłady, ku niebiosom się przedzięra: tak i myśl wyjść musiała z ciemnego ukrycia, wydobyć się z ciężkich chmur przesądów, a wydobywszy się raz, wolna i niewstrzymana w biegu, niby to iskra elektryczna, buja po obszarach nieskończoności, pruje wnętrzości ziemi, staje się panią świata i szczęściem ludzkości. Oto wiek nasz! tu już nie natura, ta wiecznie płodna i szczerą matką sama, lecz duch ludzki, ten surowy a jednak potężny władca obejmuje berło, a rozpostarłszy panowanie swe nad pierwszą, wdziera się w najskrytsze jej tajniki, zdziera jej tajemniczą zasłonę i objawia światu cuda dotąd niesłychane; na jego wołanie rozwija się przemysł, on to sobie żywioły uczynił pod-

władnemi, powietrze zaprzągi do żagli okrętów, wodę uczynił uległą swemu skinieniu, ogniem topił i rozbięrał najtwardsze kruszce, a nareszcie odkrył talizman, za którego pomocą wszystkie trzy żywioły, w ciasne ujęte szranki, stały się utworem prawie nadludzkim. Tu więc jest początek nauk przyrodzonych, tu źródło przemysłu. Poczuły to narody, a chcąc godnie odpowiedzieć powołaniu swemu, pędzą do wskazanej sobie mety, wszelkich ku temu używając środków.

Do najważniejszych środków śmiało policzyć można szczęśliwie rozpoczęte wystawy wyrobów przemysłowości. One to są jednym ze znamienitych zdarzeń naszego wieku, najpotężniejszą rękocią wzrostu i postępu przemysłu, i dlatego w trzech najglówniejszych stolicach Europy w czasie stosunkowo dość krótkim szybko po sobie następują: za ledwie bowiem zawarły się sale wystawy w Paryżu, aliści widzimy je otwarte w Berlinie dla wyrobów przemysłowych Niemiec. Jeszcze nie przebrzmiał głos wyrokujący o nich, a już w całej rozległości, w całym onychże blasku ujrzeliśmy je w miesiącach letnich w Wiedniu.

Zjawienia takie zwracają na długi czas uwagę ucywilizowanego świata. To co w początku uważano mniej więcej tylko za sprawę prywatną lub jako przedmiot wyłącznych interesów, to mówię przybrało już dzisiaj ważność sprawy narodowej; a rządy z swjej strony uznając to, dążą w szlachetnym ubieganiu się, wznieść tę sprawę godnie na to stanowisko. Biorą ją pod swoją opiekę, otaczają przynależnym blaskiem powierchownym, i mają staranie o to wszystko, co tylko udział w niej ułatwić może.

Rozpostarcie się tej instytucji po całej ucywilizowanej Europie jest najwymowniejszym świadectwem jej praktycznej wartości, i jej ważnego wpływu na rozwijanie się przemysłowości.

Pierwsza wystawa płodów przemysłowości odbyła się w Pradze czeskiej w r. 1792; nastąpiła po niej wystawa w Paryżu 1798, a potem już od roku 1808 instytucja ta trwała we Francji w dość krótkich przerwach, aż do najnowszych czasów. Prusy poszły za tym przykładem w r. 1827, urządzając podobne wystawy na przemian w swoich znaczniejszych miastach, jako to: w Berlinie, \*) Wro-

\*) Po wystawach paryskich najlepiej dotąd odpowiedziała celowi wystawa berlińska. Zeszlorną wystawę w Berlinie uważać słusznie można za niezrównaną w swym rodzaju. Ona to

clawiu, Magdeburgu. W Bawaryi była pierwsza wystawa w mieście Augsburgu już w roku 1818. W Saxonii zaś w r. 1824 w Dreźnie. W Rosyi zaczęły się wystawy w r. 1829 w Petersburgu, a najpóźniejsza odbyła się w Moskwie w r. 1843. I królestwo polskie miewa swoje wystawy w kilkuletnich przerwach, miało walną tego roku. W Belgii było ich trzy w ostatnich jedenastu latach. Nawet Hiszpania, ten teatr ustawicznych wojen domowych, nie pozostała w tym razie w tyle: miała bowiem od r. 1835 trzy wystawy w Madrycie, okrom tegorocznej.

Austria miała dotąd prócz wymienionej wystawy w Pradze i tegorocznej w Wiedniu, wszystkiego 16 wystaw: z téj liczby było 4 w Pradze, 4 w Medyolanie, 2 w Peszcie, 2 w Wiedniu (w r. 1835 i 1839), a po jednej w Bernie, Wenecyi, Celowcu i Gracu.

Korzyści (szczegółowe) jakie podobne publiczne wystawy przynoszą krajowi, sprawie przemysłowości i wszelkim gałęziom sztuk i rzemiosł, są niezliczone i nieocenione. Stan rękodzielników i kupców, technik i mąż państwa, równie jak i przydatne ku temu miasta pragną, aby te instytucje coraz częstszymi się stały. Nadarzają one bowiem rękodzielnikowi sposobność zjednania dla swych wyrobów rozgłośności, a tém samem i większego odbytu; przekonywa on się na własne oczy przez porównanie swoich wyrobów z wyrobami drugich o wadach lub zaletach swego rękodzielnictwa, a następnie ma najlepszą sposobność ujrzenia w najkrótszej drodze najnowszych wynalazków i ulepszeń, które go do świeżych prac, do nowych ulepszeń podniecić mogą. Kupiec szuka tam i znajduje stosowne artykuły dla swojej spekulacji, nabywa snadno najobszerniejszych wiadomości o towarach, obznajamia się ze smakiem publiczności, i skłania do zawarcia nowych związków handlowych. Miasta pragną podobnych wystaw dla większego napływu cudzoziemców w czasie ich otwarcia, a to dla wzmagającej się przezto konsumcyi i żywszego obiegu pieniędzy; rządca kraju dlatego, aby przez nie powziął dokładne wyobrażenie o krajowej przemysłowości i o jój postępie; a swobodny dostrzegacz ubiega się za nimi dlatego, aby widokiem ich napasł swoje oczy, nabył miary porównania i coraz większego doświadczenia, a na koniec aby się uradował owem wzniosłem i w każdym prawém ser-

cu bijącym uczuciem o istnającej potędze, o widocznym postępie i o wzrastającej sile krajowej.

Zresztą jakkolwiek może każdy z widzących wystawę, lub posyłających na nią swe wyroby, szuka swych celów prywatnych, które tak są rozliczne; wszystkie te jednak interesa prywatne spływają się w jedną całość, w jeden wawrzyn zasługi, którym terazniejszość wieńczy usiłowania kunsztu i postęp ludzkiego ducha.

Również i moralny wpływ podobnych wystaw, oddziaływanie na różne społeczne stosunki, nie mniejszej jest wagi jak pomienione materyjalne korzyści. Wystawy przemysłowe bowiem najdzielniej przeprowadzają tę ważną ekonomii politycznej zasadę: podziału roboty; każdy bowiem z produkujących to niezaprzeczenie poniesie na wystawę, w czém najmocniejszym być się czuje, a w następstwie w tém najgłówniej ćwiczyć i kształcić się będzie. One to podniecają do współzawodnictwa, a tém samem do rozszerzenia konkurencyi; one to obudzają wznioślejsze uczucie w krajowcu, powszechniejszy udział w krajowych produktach i towarach; one niszczą owe tak szkodliwe i nierozsądne uprzedzenie i ubieganie się za tém co nie jest krajowe. One utwierdzają coraz bardziej tę prawdę, że industria sama przez się jest znaczną potęgą w kraju, i że przez to zaszczytnym i ważnym jest stan klasy przemysłowej na szczeblu obywatelskiego społeczeństwa. One to podają mężowi u stęru rządu stojącemu niezmyślny obraz przemysłowości w różnych częściach kraju, jako najpewniejszą podstawę do rzetelnej statystyki przemysłowości. Wszystko to może i powinno być rezultatem (ponawiającej się) wystawy wyrobów przemysłowych, i stanowi łańcuch korzyści, których każda pociągając za sobą drugą, wywiera równie wielki jak i stanowczy wpływ na narodową ekonomiczną pomyślność krajów.

Te są pobieżnie tknięte korzyści wynikające z wystawy wyrobów przemysłowych, którycheśmy bynajmniej nie wyczerpali; winniśmy tylko nadmienić na teraz (co później rozwiniemy) że najpryncypalniejszem jest wystaw tychże zadaniem: podać wierny obraz industrii całego kraju w jój obecnym stanie. I z tego to stanowiska uważać będziemy tegoroczną wystawę wiedeńską, której naocznym byliśmy świadkiem.

Wystawa centralna płodów przemysłowości w Wiedniu, która odbyła się w upłynionych letnich miesiącach (od 15 maja do 15 lipca b. r.), była z porządku

stała się wzorem i bodźcem dla tegorocznej wystawy wiedeńskiej.

J. Ż.

\*

trzecią w tej stolicy; różni się atoli tém od dwóch poprzednich, iż tamte jedynie jako lokalne czyli prowincjonalne uważane być mogły; gdy zaś obecna całego państwa przemysłowość objęła, podając ile możliwości wierny obraz tegoczesnego postępu przemysłowości. Wystawa ta stała się usankcjonowaną instytucją państwa, która co lat pięć ponawiać się i o postępie usiłowań przemysłowych świadczyć ma.

Udział w pierwszej wystawie przemysłowości w r. 1835 ograniczał się na 594 właścicielach fabryk i rzemiosł; na drugiej wystawie w r. 1839 znalazło się ich 732, a na tegoroczną przybyło 1865 reprezentantów. \*)

W nagrodach honorowych rozdano:

R O K U			
	1835	1839	1845
Złotych medalów . . .	27	63	109
Srebrnych » . . .	68	124	188
Bronzowych » . . .	102	137	270
Zaszczytnych wspomnień udzielono	119	111	263

Względnie do pojedynczych prowincyi następujący przedstawia się obraz reprezentowanych na wystawie osób (*Austeller*).

R O K U		
	1839	1845
Niższa Austrya .	521	1062 z tych Wiedeń 834
Wyższa Austrya	22	140
Czechy . . . . .	62	223 . . . . . Praga 59
Szląsk i Morawa	28	119
Styrya . . . . .	23	68
Tyrol . . . . .	9	57
Ilirya . . . . .	17	36
Lombar. i Wenecyja	18	68
Węgry . . . . .	14	39
Siedmiogród . . .	—	15
Dalmacyja . . . .	2	5
Pogranicze woj- skowe	—	3
Galiczyja . . . . .	16	15 **)

\*) Na zeszłorocznej wystawie berlińskiej było 3040 numerów (przesyłek), a między temi 1932 pruskich. Porównyując je z podanemi przesyłkami na wystawę wiedeńską, przypada w stosunku do liczby mieszkańców w Austrii 0,006% w Prusiech 0,012% ludności. Na ostatniej paryskiej ekspedycyi znalazło się przeszło 4000 reprezentantów.

\*\*) Szczegółowy obraz reprezentowanych przedmiotów z naszej Galicyi, nastąpi w swoim miej-

Rozdane powyżej nagrody honorowe następnie rozłożyć się dają na celniejsze gałęzie przemysłowości.

Wydziały (gałęzie) przemysłowe	Medale			Zaszczytne wspomnień.	Ogółem
	Złote	Srebr.	Bronz.		
a) Wyroby gliniane, kamienne i ze szkła. . . . .	11	7	15	14	47
b) Produkta metalowe i wyroby z poślednich metalów .	17	24	42	51	134
c) Wyroby z przedniejszych metalów, bronzu . . . .	3	10	6	4	23
d) Wyroby mechaniczne, optyczne i zegarmistrzowskie	16	4	10	10	40
e) Wyroby drewniane i rogowe	—	6	19	17	42
f) Len i konopie i wyrobki z tychże. . . . .	5	6	8	9	28
g) Bawełna, prządki i tkaniny	9	23	26	20	78
h) Wełna i wyroby wełniane	10	16	28	15	69
i) Jedwab i materyje jedwabne	9	21	12	14	56
k) Papier, obicia papierowe i inne wyroby papierowe	6	4	15	8	33
l) Chemiczne produkta. . . .	10	21	27	28	86
m) Muzyczne narzędzia . . .	6	12	13	11	42
n) Skóry i skórzane towary	3	20	15	17	55

Rozkład ten daje niejaki wyobrażenie jak pojedyncze gałęzie przemysłu na wystawie reprezentowane były.

W mowie będąca wystawa otworzona została jak wiadomo z wszelką uroczystością na dniu 15 maja b. r. w umyślnie na ten cel wystawionym gmachu, który pod względem obszerności, wygody i użyteczności przeszedł wszystkie jakie na ten cel przeznaczano, nawet berliński i paryski. Widocznie korzystano z zalet poprzednich, a wykluczono wady. Wystawione przedmioty zajęły w dolnym etażu politechnicznego gmachu 12 salonów, na pierwszym piętrze zaś 27 sali, obok tego ogromną bo 308' długą, a 162' szeroką umyślnie tym końcem w najspanialszym stylu wystawioną budowlę i niemal 50' w kwadrat obejmujący pawilon w jednym z wewnętrznych dziedzińców, wiele krużganków, a w końcu namiot w jednym z innych dziedzińców. Światło było odpowiednie, szczególnie w nowej budowli, dokąd górą wpadało. Salon cesarski przedmiotami wystawy jak najgustowniej i bogato przybrany, podziwienie w zwiedzających wzbudzał, i mógł rzeczywiście za wzór najwytworniejszych ozdób służyć.

scu gdy mówić będziemy o przemysłowości Galicyi. J. Ż.

I wewnętrzne urządzenie odpowiadało należyście zewnętrznemu blaskowi i okazałości: przysłane bowiem przedmioty były jak najgustowniej i najzdobniej przedstawione, a przegląd onych ze wszęch stron najlepszy i dogodny; słowem umiano korzystać z obszernej przestrzeni, aby reprezentowane wyroby w całej ich okazałości przedstawiły się widzom. Wystawy berlińskie i paryskie najwięcej do tego urządzenia dostarczyły wzorów. Wydział rozpoznawający pod przewodnictwem radcy stanu pana Baumgaertner i pana Spörlin właściciela fabryk, składał się z 40 członków samych znawców, którzy aczkolwiek sami fabrykańcy z różnych stron państwa, będąc atoli wykluczonymi od współubiegania się o nadgrode, za bezstronnych sędziów poczytani być mogli.

Przybycie znacznej liczby osób ze wszęch krańców monarchii na w mowie będącą wystawę, świadczy o żywym udziale, jaki nawet niewtajemniczeni w przemyślowości w tej ważnej instytucji mieli. Prawie wszyscy właściciele wyrobów byli obecni, znalazło się także bardzo wielu z rzeszy niemieckiej, obecni byli także reprezentanci obcych rządów, jako to: Prus, Bawaryi, Danii, Toskanii i Francji. Uprzejmość i przyjacielskość z jaką witano obcych przybyszów nie da się dosyć ocenić; szczególnie odznaczył się w tym względzie wydział towarzystwa przemyślowości niższej Austrii, który przybywających z zagranicy, nie tylko w potrzebnych rzeczach oświecić, ale im także pobyt w stolicy uprzyjemnić gorliwie starał się.

(Ciąg dalszy nastąpi).

### **O chorobie ziemniaków teraz panującej.**

Rząd francuzki przerażony lichym zbiorem zboża, zwrócił uwagę na coraz bardziej szerzącą się zarazę ziemniaków, która z Niemiec przez Belgię przeszła w północne departamenta Francji. Zgniło tam już na polu  $\frac{2}{5}$  części, szło mu więc o to, aby uratować pozostałe; na ten koniec wezwał najbiegłęjszych chemików i naturalistów, jako pp. Payen, Thenard, Mathieu, Pouchet, Bauchardat, Decerf, Defaux, Clerget i innych, których zadaniem było rozpoznać rodzaj zarazy, zrobić doświadczenie czyli dotknięte nią ziemniaki zdrowiu są szkodliwe? czem szkodliwość usunąć i jak ich przechowywać, aby przez jesień i zimę nie zgniły?

Z dochodzeń pana Payen wynikało, że zaraza wytopiająca ziemniaki w zachodniopółnocnych i południowych krajach powstaje przez wpływ powietrza i zbyteczną przy chłodnem powietrzu wilgoć i objawia się przez grzybki (*botrytis* zwane), które na liściach wyrastają i do zgnilizny ziemniaków są powodem. Grzybki te co do składu, bardzo są podobne do krytagamów, innego rodzaju grzybków, które w roku 1843 raptem chleb komisny po koszarach w Paryżu napadły. Raz wszczęta zgnilizna szerzy się nadzwyczajnie szybko i niszczy plon całych łąnów. Choroba ta pojawia się oddawna między ziemniakami, osobliwie na pojedynczo od krzaczków porastających, teraz zaś zbiegiem przyjaznych sobie okoliczności rozszerzyła się na łąny, na całe okolice, nie zostawiając tylko małą liczbę krzaczków nietkniętych. W przechodzie swoim z Belgii do Francji, zaraza ta pojawiła się zarówno na polach jakiegoby one nie było składu chemicznego, położenia, stopnia wilgoci lub suchości, z kaprysem wybierała ofiary, które miała dotknąć: w niektórych miejscach zniszczyła cały plon, w innych zostawiła rzędy nietknięte ziemniaków. Czy pole było równe, czy pochyle, pagórkowate, mniej lub więcej na słońce wystawione, skutki choroby były zawsze te same. Posadzone ziemniaki w ogrodach warzywnych równie srogości jej uległy, te tylko ocalały, które pod drzewami były posadzone: albowiem, jak utrzymuje pan Mathieu, ziemia pod drzewami wyższy trzyma stopień ciepłoty. Z tego też można sobie tłómaczyć wyjątki w wybieraniu ofiar zarazy, że tam gdzie natknęła na wyższą temperaturę ziemi, szkodliwość ustąpić musiała.

Rozwinięcie i bieg tej zarazy ziemniaków ma coś podobnego do owych gwałtownych epidemicznych chorób, które w pewnych okresach rodzaj ludzki dziesiątkują, tak jak żółta febra, cholera i t. p. Pola najpiękniej ziemniakami zarosłe, dotknięte zarazą w przeciągu kilku godzin czernieją, a w kilku dniach cały plon nie przedstawia tylko jedną masę zgniłą; czasem tylko tu i ówdzie po kilka krzaczków zostanie nienaruszonych. Choroba powstaje czasem wśród pola, wytopi na niem ziemniaki do szczytu, a na drugim obokległem nie tknie ani jednego krzaczka. Pan Bauchardat podaje nam przykład gwałtowności tej zarazy. Dnia 9 sierpnia był on na wsi niedaleko Paryża, wieczorem oglądał hożo porosłe ziemniaki w polu; noc nastąpiła chłodna. Nazajutrz o godzinie 10 rano gęsta mgła okryła całą okolicę, która trwała przez kilka godzin: gdy się

rozeszła, spojrział z okna na owe ziemniaki, ujrzał że poczerniały, a w parę dni później wszystkie zgniły. »Wziąłem« powiada pan Baughardot, niektóre ziemniaki pod mikroskop, i widziałem w miejscach nadgniętych ciecz bladeżółtawą i miriady wymoczków z rodzaju botritisów i wibrionów.«

We Francji zaraza ta najsrożej grasuje w departamentach północnych; władze rządowe lękając się złych skutków na stan zdrowia mieszkańców, z użycia zgniętych ziemniaków na pokarm, kazały często nawet z przemocą takowe zabierać i niszczyć, to dało powód do skarg, a te stały się powodem do bliższego rzeczy rozpoznania; w skutek tego oświadczyli wyżej wymienieni chemicy i naturalisci jednomyślnie, że ziemniaki zgnilizną dotknięte, po wykrojeniu miejsc nadgniętych lub plam brunatnych, mogą być użyte bez żadnej obawy na pokarm, do wyrobu syropu, krochmalu, mąki i na gorzelnie. Przechowanie ich w stanie naturalnym, gdy są nadgnięte jest niebezpieczne, ponieważ mając już w sobie zaród zgnilizny, złożone w zadusznym miejscu niezawodnie zgniją. \*) Aby zaś na pożywienie utrzymać część takich ziemniaków, podaje pan Baughardot następujący sposób: ziemniaki krają się na machinie w cienkie skrawki, sypią w kadź i nalewają się zimną wodą, tak aby były zalane; wlać potem do kadzi nieco kwasu hydrodruynu (*acidum muriaticum*) i w tej cieczy zostawić ich przez 36 godzin; poczem wypłukać ich dobrze wiosem, ciecz wypuścić za pomocą czopa, i tyleż znowu nalać zimnej wody co pierwej, w której moknąc mają jeszcze przez 12 godzin, a wypłukawszy ich dobrze, wyjąć ich po spuszczeniu wody i na słońce lub w ogrzanej izbie należycie wysuszyć. Jeżeli te skrawki dobrze wyschły, są białe i nie mają żadnego zapachu ani obcego smaku, i w tym stanie przechować ich można jak najdłużej. Ugotowane i omaszczone dają przyjemny i smaczny pokarm.

Co do ilości użyć się mającego kwasu chlorydruynu (*acidum muriaticum*) liczy się 3 gramy na jedną kwartę wody i za krajcar, najwięcej półtora

\*) Węgiel drzewny jest wprawdzie niezawodnym środkiem przeciw zgniliznie, możnaby nim, na proszek utarłszy, ziemniaki warstwami posypać, ale środek ten przy wielkim zbiorze ziemniaków byłby zbyt mozolny, a w niektórych okolicach nawet zanadto kosztowny; możnaby go tylko użyć do ziemniaków na nasienie przeznaczonych; jeżeli jest obawa, że mają w sobie zaród zgnilizny.

krajcara m. k. wylugować można 200 funtów ziemniaków.

Wybierając ziemniaki, trzeba na nasienie zupełnie zdrowe na bok odrzucać; czy zaś są zdrowe, łatwo poznać: albowiem zgnilizna okazuje się już z wierzchu. Ziemniaków nie należy zbyt z ziemi obierać, bo ich właśnie ta od udzielenia wzajemnego zgnilizny chroni; gdzie miejscowość pozwala, dobrze byłoby układając ich w stertę i piaskiem nasypać.

Pan Clerget radzi nadgnięte ziemniaki niezwłocznie przez wylugowanie kwasem siarkowym na mąkę, jakieśmy to już w nrze 33 Tygodnika z b. r. radzili, przerobić: doświadczył on że skrawki te zmielone dają piękną mąkę, do której przymieszawszy połowę mąki pszennej lub żytniej będzie przy oszczędzeniu 50 procentu mąki, piękne i smaczne pieczywo.

Podobnież i rząd belgijski kazał umieścić w dzienniku »*Moniteur Belge*« z 20 września r. b. sprawozdanie komisji gospodarskiej groenińskiej o zarazie ziemniaków, teraz panującej. Według podań tej komisji zaraza ta powstała z powodu nienastających deszczów i chłodnego powietrza, które wspólnie wstrzymały nagromadzone i do rozwinięcia roślin przeznaczone soki i te w zgniliznę obróciły; że choroba ta nie była jeszcze dość od naturalistów uważana: gdyż w objawieniu się jej wielka różnica między nią a rakiem ziemniakowym i parchami, przez pana Martius opisanemi. Obiedwie te choroby powstają w samej bulbie, gdy zaś w mowie będąca objawia się na naci.

Aby uniknąć powrotu tak niebezpiecznego tej zarazy komisja zaleca następujące środki ostrożności.

1) Z wybieraniem ziemniaków z pola dopóty nie trzeba się spieszyć, dopóki nie nastąpi czas pogodny: im ziemniaki są suchsze, tem są bezpieczniejsze do przechowania. To się tyczy szczególnie tych, które są na nasienie przeznaczone.

2) Na wysadki nie brać tylko takie, które bynajmniej nie są nadgnięte: doświadczenie nauczyło, że w gruntach glinkowatych zaraza srożej niż w piaszczystych grasowała, w tych też przede wszystkim na wiosnę sadzić ich należy.

3) Nać i zgnięte ziemniaki trzeba na polu spalić, i przez kilka lat na niem ziemniaków nie sadzić, inaczej jest podobieństwo, że się zaraza odnowi. Oprócz tej ostrożności należy pole, po zebranych ziemniakach, zwapnić.

Komisyja doradza także, aby, lubo nie podziela zdania fizjologów, jakoby teraz panująca zaraza powstała z wysilenia wysadków, starać się ile możności z nasienia wypielegnować ziemniaki na wysadki. Wreszcie jeżeliby się zaraza ta miała w przyszłym roku ponowić, należy wyrosłą łodygę bronami zedrzeć i pole roztworem siarkowym w stosunku jednej części kwasu siarkowego na 100 części wody, za pomocą ręcznych sikawek skropić.

Weterynarze utrzymują, że można bydłem nadgnie ziemniaki spasać. Komisyja nie podziela wszakże ich zdania, bezpieczniej jest dawać mu je gotowane. Na pożywienie dla ludzi tylko wtedy mogą być użyte, jeżeli się ich do zdrowego ze zgnilizny oskrobie. W Warffum, w prowincyi Groeningen, wiele osób po użyciu zepsutych ziemniaków zachorowało na żołądek i wymioty, podobnież zachorowały i owce, lecz choroba ze zmianą paszy nie miała dalszego skutku.

Także i Niemcy nie zostali nieczynnymi w dochodzeniu przyczyn pojawienia się téj zarazy i wyznalezienia środków uratowania zbioru tegorocznych ziemniaków: w kr. wirtemberskiem ustanowiona komisyja zdała w tym przedmiocie obszernie sprawozdanie zupełnie zgodne z powyższemi, dodała tylko to, że po obumarciu łodygi, czerwone plamy są pierwszą oznaką zewnątrz ziemniaków że gnić zaczynają.

U nas bogu dzięki, lubo się okazuje wodna pu-chlina w ziemniakach, nie przyszło do téj ostateczności, której doznały inne kraje. Na przechowanie jednak ziemniaków wielką trzebałożyć staranność. Dobro prywatne i ogółu wystawione jest na niebezpieczeństwo: podajemy więc doświadczenia powyższe z tém serdeczném życzeniem, aby były uwzględnione, jeżeliby okoliczności tego wymagały.

## O rasach bydła w Anglii.

PRZEZ LEONA RZEWUSKIEGO.

Wyższość Anglii co do bydła, i w ogóle co do zwierząt, nie pochodzi z jakiej większej przyrodzonej doskonałości ras krajowych, ale ze sposobu hodowania, szczególnie zaś ztąd, że nie mniemania, tradycyje o krwi, i teoretyczne przypuszczenia kierują hodowaniem, lecz doświadczenie, naukowy rozbiór organów i trafne zasady fizjologiczne co do generacyi.

Jest w tém dalej zasada ta sama, na gruncie której zaprowadzili Angliacy w przemysłowych czyn-

nościach podział robót. Mniemają, że pod wpływami fizycznej konstytucyi, młodocianych wrażeń, jakiegoś nareszcie wrodzonego instynktu, każdy robotnik do jednej szczególnie pracy jest usposobionym, które naturalne usposobienie, przez ciągłą wprawę do najwyższej doskonałości bywa posunięte. Konkurencyja zachęca każdego do znalezienia w sobie powołania swego, i tym torem idąc Angliacy dopięli nadzwyczajnych rzeczy.

Podobnie więc utrzymują, że w każdym *indywiduum* jednego rodzaju bydła, budowa i organiczny skład rozwijają szczególnie jeden przymiot. Z bydła rogatego jedno ma organizm przeistaczający pokarm bardziej na tłustość, drugie bardziej na mléko, trzecie w siłę muszkułarną. Łącząc indywidua jednym przymiotem celujące i podobną stósownie odznaczające się budową, utworzyli rasy, którym równych na kontynencie nie ma.

Co do owiec, jedne bardziej wełnę obfitą, drugie bardziej cienką, inne szczególnież mięso przetwarzają z pokarmu.

Główne rasy bydła rogatego są następujące podług bardzo cenionego dzieła: *W. Rham. Dictionary of the Farm. 1844.*

Rasy powszechnie rozróżniane bywają długością rogów. Bydło z długimi rogami nazywają *Dishley* podług majątku Roberta Bakewell, który tę rasę do wielkiej doskonałości doprowadził. Nazywają tę rasę także *Leicester* i *Yorkshire*, podług miejsc, w których wzięła swój początek, albo licznie bywa hodowaną. Ta rasa szczególnie korzystnie tuczy się daje. Cechy ję są: długie rogi zagięte w dół po stronach głowy i kończące się prosto równoległe do szczęki. Po śmierci Bakewella ta rasa utraciła na wziętości.

Rasa z krótkimi rogami jest teraz bardziej poszukiwana. Tuczenie jest łatwe a przytem i wydatek mléka daleko większy, niżeli w rasie *Dishley*. Początkiem krótkorogiego bydła było sprowadzenie krów holsztyńskich i holenderskich i staranne prowadzenie pokolenia. Otrzymało rasę *Holderness* czyli *Teeswater*, dającą nabiał niezrównany i prędko dającą się tuczyć. Przez krzyżowanie z krowami *Galloway* doszła ta rasa największej doskonałości. Jeden buhaj z téj krwi *Comet* sprzedany został r. 1810 za 10,000 złr. m. k. Bydło krótkorogie jest jasnego koloru, a czasami zupełnie białe. Rogi bardzo krótkie do głowy nagięte, czasem buhaje mają tylko wyrostek rogowy.

Rasa trzecia bardzo znakomita jest rasa *Devon*, koloru czerwonego, z głową zgrabną, cienkimi kośćciami i gładką sierścią. Daje ona woły najlepsze do pługa. Krowy nie dają bardzo wiele nabiału, ale ten jest najlepszego rodzaju. Do tuczenia rasa ta jest dobra.

Rasa *Sussex* jest podobna, tylko że grubszą ma budowę.

Rasa *Hereford* jest większa i cięższa od poprzedzających, rogi ma dłuższe i zewnątrz skierowane. Koloru jest czerwonego, głowa i brzuch białe i pręga biała wzdłuż krzyżów. Do tuczenia dobra, ale krowy mało dają nabiału, a rasa potrzebuje żyźnych pastwisk.

#### *Rasy walijskie.*

Pomiędzy temi bydło z *Glamorganshire* jest do nabiału najlepsze. Jest ono ciemno-gniade lub brunatne z pręgą białą wzdłuż krzyżów. Rogi białe, długie, naprzód i do góry rosnące. Ogón wysoko wyrasta z zadu, co uważane jest za defekt, chociaż frejburskie krowy, pomimo że tę wadę mają jeszcze w większym stopniu, jednakże są nader doskonale.

Inne rasy walijskie odznaczają się najbardziej wytrzymałą konstytucją. Cena niska i tanność utrzymania zalecają te rasy, żywiące się łatwo po pastwiskach gromadzkich i pustkach.

#### *Rasy szkockie.*

*Kyloes*, mała czarna rasa, nader wytrzymała. Na żyźnych pastwiskach tuczą się prędko i dają mięso doskonałe. Znajdują się na wyspie *Skye*. Uchodzą za najkorzystniejsze ze wszystkich do tuczenia.

*Galloway*. Nie mają wcale rogów, nogi są krótkie, tułów zwężły. Prędko i dobrze się tuczą. Maści są czarnej. Nabiału wiele nie dają, ale ten jest w bardzo dobrym gatunku.

*Shetland* rasa mała i brzydka, mało ceniona.

*Ayrshire* krowy tej rasy odznaczają się delikatną, zgrabną szyją i ładną głową. Do nabiału są doskonałe. Uważane bywają za odmianę rasy angielskiej krótkorogiej.

#### *Rasy irlandzkie.*

*Kerry*, zdaje się być jedyną rasą krajową w Irlandyi. Nie mają nic zalecającego.

### **Sposób leczenia kołowacizny u owiec.**

*Journal des connais. utiles* z kwietnia b. r. radzi postawić w środku owczarni koryto, nakładź

doń starego żelaziwa zardzewiałego i nalać wodą. Tą więc wodą napawać owce wracające z pastwiska, a żadna nie dostanie kołowacizny.

### *Wiadomości handlowe od 13 do 20 października, roku bieżącego.*

*Targ na woły we Lwowie.* Na poniedziałkowy targ przypędzono 338 wołów i 45 krów i wszystkie zakupili tutejsi masarze; z tych było około 72 wołów, z których każdy wydać mógł 15 kamieni mięsa i dwa kamienie łożu, i te płacono po 44 zlr., reszta między 12 do 13 kamieni mięsa i 1 do 1½ kamienia łożu od 32 do 36 zlr. Krów 30 sprzedano po 20 a 15 po 17 zlr. 30 kr. Za parę skór wołowych płać po 20 zlr., a za parę krowich od 10 do 12 zlr. Łój podróżał: za cetnar dają 20 do 22 zlr. m. k.

*Cena produktów we Lwowie.* Za korzec pszenicy od 12 do 16½ zlr., żyta 10 do 12½ zlr., jęczmienia od 8 do 10 zlr., hreczki od 8 do 9 zlr., owsa od 6 do 6½ zlr. Za garniec okowity 30<sup>a</sup> płać po 31 do 32 kr., za tejże próby okowitę nową porobiono kontrakty po 20 do 22 kr. m. k. Podobne interesa nie znajdują wielu naśladowców, tém bardziej że są inni gospodarze którzy do Węgier, gdzie nasza wódka będzie miała odbyć, sprzedali garniec po 30 kr. mon. konw.

*Z Odesy, 12 października.* Ochota do kupna pszenicy co raz bardziej się obudza, lecz producenci dobry mający produkt nie spieszą się ze sprzedażą: bo wiedzą, że zbyt wiele na składy już jej nie dostawią, a w porcie jest jeszcze przeszło 80 okrętów które ładunku potrzebują. Za czetwert najpiękniejszej pszenicy płać po 6 rubli 70 kopiejek, za pośledniejszą 6 rubli 20 kopiejek, 6 i 5 rubli 85 kopiejek za mniej dorodną. Po składach jest zaledwie 350000 czetwerty.

*Z Gdańska, 11 października.* Oprócz królestwa polskiego mało zkład znaczniejsze przybywają nam dostawy pszenicy i żyta; w ogóle gatunki są pośledniejsze od tych, które tu innymi latami widzieliśmy; piękna wysokostrokata znajduje odbyć po 560 do 580 fl., za pośledniejsze, ważące 129 do 132 funtów, płać po 500 do 556 fl. za łaszt. Za łaszt żyta 129 funtów dają 465 fl. Najwięcej przybywa okrętów z Holandyi i Belgii, dopytują się wprawdzie i Anglicy, atoli na niskie ich oferty nikt nie chce przystać.