

## Gospodarna hodowla drobiu

(przez biegłego w przedmiocie).

(Ciąg dalszy. — Patrz Nr. 34).

Wzorowemi są kurniki francuzkie. Kurniki wszelkiego drobiu powinny być: 1) w każdej porze roku i stanie pogody dostępne dla służby i dozoru; 2) jasne, a przez okiennice tak urządzone, żeby wewnątrz każdego kurnika podług potrzeby mogło być jasne, półciemne lub zupełnie ciemne. Jasnym powinno być do karmienia młodych i dorosłych, półciemnym w czasie siedzenia samic na jajach i tuczenia sztuk przeznaczonych na zabicie. Ciemnym powinno być do łapania drobiu. 3) Czyste pod względem powietrza, siedzib, podłogi i legowisk. Drób, szczególnie ptaki, potrzebuje stosunkowo więcej powietrza do swego oddychania niż bydło i konie. Kurniki należy budować z surówki, w miejscu suchym, budować szczelnie i zaopatrzyć w kominki do odpływu nieczystego powietrza i łagodnego, powolnego a ciągłego przypływu świeżego. Podłoga powinna być z cegieł dobrze wypalonych ułożona i w dwie warstwy, a łączyć się pod ścianami z murem i fundamentami, aby się szczury, psy, lisy i łasice do kurników podkopać nie mogły. 4) Okna zabezpieczone kratą drucianą oł zwierząt drapieżnych, polujących na jaja i młody drób. 5) Ogrzewane opałem. Kto nie ogrzewa kurników opałem ten ogrzewa swój drób jego karmą, żywi go bez korzyści w czasie kiedy on jaja płodzić może i odnosi, z oszczędności swojej, straty zamiast korzyści.

Bonty czyli drążki dla siedzenia drobiu powinny być tak urządzone, żeby drób wyżej siedzący nie kłał odchodami swemi niżej siedzącego. Miejsca powinny być dosyć dla wszystkich sztuk bez ciasnoty, spychania się i zgniatań. Prócz bontów drążkowych powinny być także deskowe szerokości trzech lat. Siedziby dla samic do znoszenia jaj, siedzenia na nich i na przychowku młodziutkim, powinny być zupełnie oddzielne, niedostępne dla reszty drobiu i na klucz zamykane, aby raz na dzień tylko chodzić dla wybrania jaj z gniazd.

Króliki dobrze jest trzymać na strychu domu lub budynku stanowiącego skład materiałów. Dla samic należy pobudować z desek przy ścianie długie skrzyńcowate korytarze wysokości i szerokości równej z popolitą szerokością desek. W tych korytarzach powinny być co 3. stopy otwory do wchodzenia dla królików. Tu robią sobie samice gniazda ze słomy, siana i sierści swojej, legną i pielęgnują swoje młode. Korytarze te powinny być szczelne i deskami i słomą nakryte, aby młode miały spokój i ciepło.

Dobremi na podkładkę dla drobiu są jaja zrobione z gipsu. W tym celu robi się mały otworek w jaju surowym i wysysa płyn z niego. Wypróżnione jajo napełnia się następnie sztukatorską matwą gipsu z wodą. Po stężeniu w kilka godzin matwy tej w jaju odejmuje się lupinę, moczy jajo parę godzin w rozwodnionym rocznie szkła wodnego i suszy wiatrem. Zaletami takich jaj podkładowych są dwie. Najprzód nie śmierdzą z wiekiem, powtórnie rozbijają się i nie dają kurom powodu do nauczenia się zjadania jaj.

Karma drobiu dawana z ręki, jeżeli ma być gospodarna, powinna być mieszaniną pastewnych materiałów surowych z gotowanymi. Powszechną karmą gotowaną wszelkiego drobiu są ziemniaki. Zależnie od wieku drobiu, jego gatunku, celu hodowli i pory roku, należy mieszać z kartoflami szrutę zbożową, otręby, kuchenki, siekaną trawę, koniczynę, obiórki warzyw i warzywa, plewy, kaszę gotowaną, sér i mięso niejadalne dla ludzi. Żywnienie młodziutkich kurcząt i indyków jajami i sérem jest kosztowniejsze niż żywienie nasieniem rzepaku. Cała sztuka korzystnej hodowli drobiu leży w żywieniu go dobrze i dostatkiem, a niekosztownie. Żywnienie drobiu przeważnie plewami, pośledniem zbożem, obfitym w nasienie chwastów, którego drób nie je, samą marchwią lub samymi ziemniakami, bez mieszania karmy mniej pożywniej z pożywniejszą, ubogiej w twory białkowe i obfitej w cukrowate z bardzo pożywną; słowem niedbałe, nieumiejętne i jednostronne żywienie drobiu, ma swego równownika tylko w żywieniu bydła i owiec samą słomą, i w kraszeniu siewki słomianej samymi burakami, bez użycia kuchów i otrębów. Tuczenie drobiu zbożem, kukurydzą, kluskami z mąki zbożowej i t. p. marnotrawstwem są grzechem przeciw elementarnym zasadom hodowli.

Przystępujemy do odchodów drobiu. Produkt ten, mając niezawadzać, nie mnożyć kosztów hodowli przez częste wyprzątanie i dostarczać nawozu wyborowego, proszkowanego, dla rozsiania go ręką pod warzywa i kwiaty, powinien być umiejętnie i gospodarnie gromadzony, utrzymany, przerobiony i sproszkowany. Odchody gęsi, kaczek i królików, nie są mniej cenne od kurzych i indyckich. Lepszymi niż piasek są, na ściółkę dla drobiu popiół, miałki rumowiska wapiaste, torf, trociny, sieczka, liście drzew, wysuszone odchody końskie, miał węglowy. Żaden z tych materiałów nie jest we wszystkich przypadkach równie dobry i doskonały. Przy trafnym użyciu opłaca się nawet użycie proszkowanego węgla kościanego, sproszkowanych koprolitów lub fosforytu. Obornik kurnikowy skoro w kurniku zawadzać poczyna, należy zgromadzić pod dachem, zmieszać jeden z drugim, dawniejszy z późniejszym, aby się wyrównał, przegnił i wysechl. Wyschlony należy pałkami drewnianymi sproszkować i w tym stanie używać dla roślin, które przyjemnością swoją lub użytecznością zasługują na bardzo staranne pielęgnowanie ich i mocne użyczenie ich roli.

Pozostaje nam jeszcze powiedzieć o pastwisku łądowym i wodnym dla drobiu potrzebnemu mu wedle jego natury. Przedmiot ten będzie stanowić drugą część naszego rozpatrywania gospodarniej hodowli drobiu, na końcu której powiemy o hodowli rozrywkowej. (d. n.)

## Nadbałtycka wystawa rolnicza.

Pomyślny stan rolnictwa w większej części krajów nadbałtyckich jest powszechnie znany. Przyczyną jego są urodzajność roli, klimat letni sprzyjający zbożu, roślinom pastewnym i przędzalnym, stopień zaludnienia, dobre położenie handlowe i wyższy stopień oświaty gospodarzy folwarcznych. Tegoroczna wystawa rolnicza, odbyta w Rydze, acz bardzo zadowolająca, uwydatniła trzy

niedostatki, którym zapobiegać należy. Jednym jest nadmiar koni, które spacerowemi nazwałoby można. Teraźniejsza kultura potrzebuje koni nie tyle wytrzymałych na trudy dzikiej drogi, jakimi są kucyki rassy chłopskiej mniej lub więcej powiększonej, ile koni, z których każdy jeźdźca żołnierza, ważącego 150 do 180 funtów może codziennie nosić kłusem wraz z bronią, odzieżą i zapasem żywności dla konia i jeźdźca przez parę godzin bez upadku sił swoich. Koń do tego zdalny może w czasie pogody i słoty, błota i śniegu ciągnąć na drodze uprawnej i bitej powozik kryty, w którym się mieści 4 do 5 osób. Dalekiemi od tego wzoru są konie celujące chyżością, ale z dzokiejem wagi niedorostka, i których trzeba najmniej dwa zaprzęgnąć do przewiezienia czterech do pięciu osób w ciągu trzech godzin na drodze czteromilowej o tyle doskonałej, o ile śnieg nieutarty w sannę na to pozwala. Takich koni nie dostarczyła wystawa. Nie brakowało koni krwi pełnej i  $\frac{3}{4}$  krwi, nadzwyczajnie ładnych, zbytkowych, więc w małej ilości potrzebnych, ale koni powszechnie potrzebowanych okazał się niedostatek wyraźny. Wielki koń powozowy nie może być tanio wyprodukowany. Żrebięta tego rodzaju nie wyrastają samem sianoem, one potrzebują do swego wzrostu dużo ziarna. Prócz tego jest koń wielki niezdatny do biegu w naszych piaskach. Dla tego jest mniej w pokupny od koni miernie wielkich, mogących być wychowanemi żrebięcym ich wieku karmą powszednią. Koni tych nie podziwiał nikt, ale nikt ich nie unika.

Drugi niedostatek dotkliwy powyższej wystawy tyczył się zbóż. Zamiast usiłowania ku wychowaniu i upowszechnianiu tych odmian lepszych, które się w kraju przyjęły i doznając staranności utrzymują w swych zaletach, przedstawiono mnóstwo odmian nieprzyswojonych, nieaklimatyzowanych, dopiero próbowanych. Niedostatek ten był tém więcej rażącym, że kilku gospodarzy przedstawiło zbiór wyborowego nasienia zbóż przez 16 do 25 lat przez nich w wielkim rozmiarze hodowanych. Produkcya wzorowego nasienia nie może być przedmiotem każdego gospodarstwa. Zboże wzorowe nie może być tak młócone, aby część ziarna była przez młócenie połamana. Czyszczenie ziarna powinno być dostateczne do oddzielenia wszelkich chwastów i ziarn miernych i poślednich. Odmiana doborowa powinna być w kraju wypróbowana pod względem swego darzenia się w wielkim rozmiarze w kraju przy dostatecznej uprawie roli. Powtóre oznaczyć należy, jakiej roli wymaga do swego darzenia się. Zboża dobre dla roli gliniastej lub marglowatej nie muszą być przez to samo wdzięcznymi do uprawy w roli piaszczystej. Hodowla angielskich roślin rolniczych przystoi ogrodnikom i stacyom rolniczym. Przez ogrodników mogą być próbowane o ile znoszą klimat, dla którego próbowane zostają. Darzące się w roli ogrodniczej mogą wyradzać się w roli mniej urodzajnej i mniej doskonale uprawionej. Niedostatek okazów doborowych nasion krajowych, produkowanych dla rozsprzedania ich rolnikom do siewu w wielkim rozmiarze, jest oznaką z jednej strony niedostatku rolników ożywionych patriotyzmem potrzebnym do szerzenia postępu w kraju pracą swoją, z drugiej strony niedostatku stanności o postęp swojej produkcji.

Trzecim był bardzo mały udział małych gospodarstw w wystawie. Wiadomo powszechnie, że małe gospodarstwa prowadzone przez ludzi oświeconych a pracowitych apostołują każde z osobna jedno stu innym, prowadzonym przez mniej zdolnych i pracowitych. Różnica między dwoma gospodarstwami wielkiego rozmiaru, a nierówniej doskonałości nie jest nigdy tak wielka jak różnica między różnej doskonałości gospodarstwami kilkunastu mergowemi, albo jedno do 3-włokowemi. Różnica między małemi gospodarstwami, z których żadne nie jest złe i niedbałe, wynosi niekiedy kilkakrotnie. Uprawa w nich może być tém więcej ogrodnicza im mniejsze są. Hodowla drobiu, pszczół, jedwabników, ryb, trzody, roślin okopowych i technicznych, tudzież nasion doborowych nadaje się szczególnie dla tych gospodarstw. Na wszystkich wystawach rolniczych winny ich komitety dokładać wszelkich usiłowań, aby udział w wystawie małych gospodarstw był możebnie wielki i powszechny.

Na powyższej wystawie zwróciła uwagę na się prassa ręczna do cegieł. Zalety tej prassy są następujące: 1) Ciśnienie, którego w niej cegła doznaje, wynosi 10,000 kilogramów na sztukę, czyli 200 centnarów; 2) cena jej. W Kolonii, jako miejscu, gdzie

patent na tę prassę wyzyskiwany zostaje i ona jest fabrycznie produkowaną, wynosi jej cena 600 marek. Koła do przewożenia prassy płaci się osobno i kosztują 75 marek. 3) Przy pomocy dwóch niedorostków lub kobiet może jeden robotnik dziennie 5000 cegieł tą prassą zrobić. 4) Działanie nią nie wymaga osobnej nauki i wprawy. 5) Otrzymywana nią surówka może być od razu ustawiana jedna na drugiej i w parę dni iść do pieca. Do robienia surówki tą prassą nie potrzebuje bowiem materyał rozrobiony być wodą na ciasto, może być proszkowany i zawierać bardzo małą ilość wilgoci. 6) Surówka otrzymana tą prassą jest daleko spojnniejsza i kształtniejsza od surówki ręcznej, może być robiona z gliny chudej i z materyałow niedostatecznych na beton i cegły przez nadto małe spajanie się. Wielka oszczędność w stawianiu budynków rolniczych z surówki czyniłaby te budynki bardzo powszedniemi na wsi, gdyby surówka pospolita nie dostarczała ścian słabych i zimnych przez nadmierną dziurkowatość swoją. Surówka prassowana ciśnieniem wynoszącem na sztukę 200 centnarów jest wolna od tej wady. Przy użyciu różnych szablonów czyli form można prassą robić surówkę, która przez wypieczenie jej dostarcza wybornej cegły gyzmowej i dachówki cienkiej i równej. Cegła czy surówka prassowana dostarcza muru o mniejszych szparach i czystszej niż może być mur stawiany z cegły ręcznej.

Prawdopodobnie nie pozostanie nieznaną dla warszawskich fabryk machin nowo patentowana prassa ręczna do cegieł. Dla tego zamiast sprowadzania jej z Kolonii prostszą rzeczą jest pytać się o nią w najlepszych krajowych fabrykach machin. (W Dreźnie wyrabiają te maszyny Szubart i Hesse).

Wiedeń 17 sierpnia. Międzynarodowy targ na zboże do siewu okazał się wczoraj liczniejszy w tym roku niż w przeszłym, ale Galicya o wiele słabiej jest reprezentowana tak pod względem handlarzy zboża jak producentów. Targ nadzwyczaj ożywiony; więcej kupców niż sprzedających; podaż skąpa, szczególnie pod względem gotowego towaru. Brak żyta daje się bardzo uczuwać. Ziarno galicyjskie w doskonałym gatunku, szczególnie odznacza się żyto, jakkolwiek i pszenica z innych krajów jest bez barwy i ucierpiała w skutek ulewnych deszczów; amerykańska średniej dobroci. Na kupna terminowe mniej chętnych nabywców, ale z powodu braku towaru mogącego być szybko dostawionym niektóre transakcye zawarto. Wielkie zakupy pszenicy porobiły Szwajcarya i Saksonia, jęczmienia Czechy i południowe Niemcy. Całkowity obrot zboż galicyjskich, mógł wynosić 18,000 centnarów metrycznych. Spółka tarnopolska sprzedała wszystko co miała do sprzedania czerwonej pszenicy galicyjskiej i otrzymała bez trudności 9 złr. 75 ct. do 10 złr. 25 ct. z dostawą do Tarnopola, 9 złr. 75 ct. do Lwowa i Podwołoczysk na termin jesienny, 9,85 złr. do Tarnopola. Pszenica żółta 8 złr. 85 ct., żyto w średnim gatunku zaraz 9,00, za sześć miesięcy 8,75 z dostawą do Tarnopola również jak do Lwowa; jęczmień na termin jesienny 6 złr. 75 ct. z dostawą do Tarnopola; Inianka na długi termin 10 złr. z dostawą do Tarnopola. Pszenica bukowskińska 9 złr. 50 ct. z dostawą do Czerniowiec, rosyjska czerwona 9 złr. 50 ct. z dostawą do Podwołoczysk. Młyn z młyńca bucnowskiego pod Tarnopolem podobała się bardzo. Obrot niewiadomy. Najlepsze gatunki pszenicy loco Wiedeń doszły do 12 złr., a nawet do 12 złr. 40 ct.

Wiedeń 17 sierpnia. O przebiegu wczorajszego targu międzynarodowego na zboże da się w ogólności powiedzieć, że znacznie przewyższył umiarkowane nadzieje. Przewidywana wczoraj z rana obfitsza podaż nastąpiła istotnie, ale zawsze jeszcze w niedostatecznych massach, tak, że transakcye tylko względnie można nazwać znacznymi. Przy żywszej chęci kupna z jednej strony a utrzymaniu cen wysokich z drugiej strony, okazała się większa skłonność do ustępstw u kupujących niż u sprzedających, tak, że targ wiedeński wskazuje raczej dla ogólnego handlu zbożowego kierunek ku podwyższeniu. Ilość obrotu nie da się jeszcze oznaczyć. Podania cen handlarzy i dzienników tutejszych są tendencyjne, ceny zaś rzeczywiste były o 40 do 60 ct., a niekiedy nawet



Jęczmienia polskiego wyborowego 112	172	131
Owsa ruskiego oczonego	133—145	101—110
Rzepak krajowego porośniętego zimowego	117—180	089—137
„ polskiego	220—243	169—185
„ rossyjskiego	218—241	166—184
Rzepiku zimowego krajowego	215—227	169—173
„ zimowego polskiego	100	176
„ porośniętego polskiego	212—229	161—170
„ zimowego ruskiego	203—226	155—172

Za okowitę płacono za 10,000% litr. 60 mr.

Banknoty rossyjskie za rubli 100 mrk. 214,65. Berlin 213,65.

Aleksander Makowski et Comp.

### Bank Kredytowy Donimirski, Kalkstein, Łyskowski i Sp. w Toruniu.

Toruń dnia 21 sierpnia 1880 r.

W bieżącym tygodniu nastąpiła nareszcie tak dawno upragniona pogoda; na początku tygodnia było wprawdzie jeszcze dżdżyste powietrze, obecnie przecie mamy piękne, suche powietrze. Ze wszech stron Niemiec nadchodzą jak najniepomyślniejsze sprawozdania o sprzęcie, w handlu zbożowym tymczasem słaba następuje tendencja, a to dla tego, że żniwa we Francji i Anglii korzystnie wypadają. W Prussach Wschodnich klęska jest wielka; rolnicy sprzątnęli ledwo pół tyle, ile się spodziewali. z połowy więc dochodu brutto nie zostanie nic netto, a tak obowiązkom warzystwa rolniczego nie będą mogli. Na odbytym przedwczoraj posiedzeniu Towarzystwa rolniczego naszym spisano rezultaty tegorocznych żniwa i to w ten sposób, że każdy z obecnych podawał, jaki sprzęt sobie obiecywał, ile przez klęskę zniszczało, ile pozostało. Liczbę 100 przyjęto jako normę i wyraz przeciętny dobrych żniw średnich i wykazało się mniej więcej jak następuje:

	spodziewano się	sprzątnięto.
rzep	90	30
pszenica	120	55
żyto	80	60
jęczmień	120	70
groch	120	40
owies	120	100
kartofle	115	55
buraki	120	100
koniczyna i siano	90	80

Dodać do tego należy, że żyto wzięte jest co do spodziewanego zbioru już po mrozach, a co do kartofli, o tych wielu podających wcale jeszcze oświadczać się nie chciało, gdyż później dopiero pokaże się, czy posłuży pogoda i czy ta zdoła wygoić je z narostów zgnilizny. Cyfry te dostatecznie wykazują, że zagraża nam bieda, której jedynie rząd środkami zaradczymi ulżyć musi.

Obroty w handlu zbożowym były dość ożywione, dowozy świeżego zboża bowiem się rozpoczynają. W Ameryce ceny pszenicy z trudnością utrzymać się zdołały; usposobienie jest tamże z powodu zwiększających się zapasów słabe. Wywozy w bieżącym tygodniu z portów atlantyckich Ameryki do Anglii wynosiły 476,000 kwr. pszenicy, w stosunku do 339,000 kwr. w tygodniu poprzednim, do kontynentu 275,000 kwr. w stosunku do 200,090 kwr., z Oregonu do Anglii 25,000 kwr. w stosunku do 20,000 kwr., razem więc 776,000 kwr. pszenicy, w stosunku do 559,000 kwr. w tygodniu poprzednim. Zapasy kontrolowane wynosiły w bieżącym tygodniu 14,812,000 buszli pszenicy, i 16,625,000 buszli kukurydzy w stosunku do 14,187,000 buszli pszenicy i 16,812,000 buszli kukurydzy w tygodniu poprzednim. Według urzędowego zestawienia wynosił eksport ze wszystkich portów amerykańskich w roku kończącym się 30 czerwca 1879/80 r. 151,464,701 buszli pszenicy i 6,004,904 buszli mąki, w stosunku do 1878/79 roku 122,372,937 buszli pszenicy i 5,719,310 buszli mąki. W Anglii są rolnicy przy pięknej pogodzie zajęci zwożeniem sprzętu i spodzie-

wają się dobrych rezultatów. Usposobienie w Anglii, jak również i we Francji jest słabe; ostatnie żniwa już ukończyła i ze sprzętu jest zadowolona. Tylko na żyto panuje tamże mocna tendencja, które przy dobrych cenach znajduje obyt do Niemiec. W Belgii i Hollandyi są na pszenicę ceny niskowe. W Austrii było na odbytym międzynarodowym targu na zboże i nasiona w Wiedniu wielu kupujących z południowych Niemiec na pszenicę, z północnych zaś Niemiec na żyto, popyt był przecie tylko na gotowy towar z rychłą odstawą. Również ożywiony był popyt na jęczmień do browarów i płacono za takowy wysokie ceny.

Na naszym rynku tendencja była bardzo mocna. Popyt na pszenicę i żyto był wielki. Ceny pszenicy znowu podniosły się o przeszło 5 marek, żyta zaś o circa 12 marek na tonnie, w stosunku naszych ostatnich notowań zaprzeszłotygodniowych.

Płacono za 1000 kilogr.

Pszenuca ruska	115—132 fun.	190—210 Mrk.
„ krajowa	123—128 „ pstra	210—215 „
„	129—131 „ „	215—220 „
„	123—128 „ jasna	220—225 „
„	129—137 „ „	225—230 „
Żyto „ tranzito	115—128 „ „	170—190 „
„ krajowe	115—122 „ „	185—195 „
„	124—130 „ „	195—200 „
Jęczmień ruski		120—135 „
„ krajowy		135—145 „
Owies ruski		125—135 „
„ krajowy piękny		140—145 „
Groch na paszę		140—160 „
„ kuchenny		150—170 „
Rzepak		210—230 „
Rzepak		205—224 „
Żubin złoty		75—95 „
Żubin niebieski		70—90 „
Koniczyna czerwona		30—40 „
„ biała		30—55 „
Tymotka		— „

Interes na okowitę przybrał w Hamburgu ożywiony charakter a ceny były zwykliwe.

Płacono za 10,000 litr. % za towar loco bez beczki 46 — 46½ mrk., włącznie z beczkami tel quel 47 do 48 mr. wedle gatunku beczek. Za okowitę włącznie beczek kontraktowych.

na sierpień	52	co odpowiada franko Alexan drowo po trzecim wazel kich kosztów i wartości be czki za wi dro 80 proc.	kop. 1,58	przy kursie 216.
na sierpień-wrzes.	51¼		1,54	
na wrzes.-paździer.	49½		1,48	
na paźdz.-listopad	47		1,37	
na listop.-grudzień	47¼		1,38	

Dzisiejsze kursa berlińskie.

Rossyjskie banknoty	213 50	Mrk.
Pszenica sierpień	216.50	„
Pszenica wrzesień październik	214.50	„
New-York	108,00	„
Żyto loco	195 00	„
sierpień	103.50	„
wrzesień-październik	181.75	„
październik-listopad	171,25	„
Olej rzepakowy, wrzesień-październik	5.50	„
listopad-grudzień	56 20	„
Okowita loco	60 80	„
sierpień	60 30	„
sierpień-wrzesień	60 20	„