

KORRESPONDENT

ROLNICZY, HANDLOWY i PRZEMYSŁOWY.

Wychodzi jako pismo dodatkowe bezpłatne przy „Gazecie Warszawskiej.”

Wykup prawa propinacyjnego.

W *Torgowo-Promyślennoj Gazecie*, organie ministerium skarbu, czytamy co następuje:

W guberniach Zachodnich, Besarabskiej, jakoteż Królestwa Polskiego w miastach, miasteczkach i osadach, należących do osób prywatnych, obowiązuje dotąd dawne prawo propinacyjne, t. j. wyłączny przywilej prowadzenia handlu trunkami. Wobec zamierzonego zaprowadzenia w wyżej wymienionych guberniach monopolu wódczanego, mającego na celu uporządkowanie sprzedaży napojów mocnych, zwrócono obecnie w sferach rządowych uwagę na konieczność zniesienia dotychczasowego prawa propinacyjnego i w tym celu postanowiono właścicielom tego prawa dać pewne wynagrodzenie tytułem strat, na jakie przez wprowadzenie skarbowej sprzedaży narażeni zostali. Co się tyczy sposobu tego wynagrodzenia, to z dwóch przyjętych dotąd sposobów: drogą wykupu, według zasad operacji kredytowej, jako też w porządku, ustanowionym przez przepisy na wypadek przymusowego wyłączenia majątków prywatnych, ministerium skarbu wybrało pierwszy, to jest wykup według zasad operacji kredytowej.

Następnie, ponieważ wynagrodzenie za zniesienie prawa propinacyjnego będzie wydawane w tych tylko wypadkach, gdy propinacja istnieje na zasadach prawnych (na zasadzie postanowień sądowych, najwyższych rozkazów, ukazów senatu rządzącego, zezwoleń dawnych królów polskich i t. p.), przeto uznano za konieczne przed skupem propinacji sprawdzić dokładnie prawa właścicieli, jakoteż określić dochód, osiągany z propinacji.

Na zasadzie Najwyższej zatwierdzonej w dniu 11 maja r. b. uchwały rady państwa, prawo propinacji w gub. Kijowskiej, Podolskiej, Wołyńskiej, Wileńskiej, Grodzieńskiej, Kowieńskiej, Mińskiej, Witebskiej, Mohylońskiej, Besarabskiej i Królestwie Polskiem znosi się z dniem wprowadzenia skarbowej sprzedaży trunków w każdej gubernii, prawo jednak właścicieli miast i miasteczek w gub. Besarabskiej do $\frac{1}{10}$ zbioru winogron od właścicieli sadów, pozostaje w dawnej mocy.

Celem wyjaśnienia praw osób prywatnych i instytucyj do wynagrodzenia skarbowego za zniesienie tego prawa, jak również oznaczenia wysokości tego wynagrodzenia w każdej gubernii, ustanawia się w terminie, oznaczonym przez ministra skarbu, czasowa komisja propinacyjna, pod przewodnictwem gubernatora, złożona z przedstawicieli różnych instytucyj i ze współudziałem osób kompetentnych z głosem doradczym; prócz tego osoby, korzystające z prawa propinacyjnego, ich pełnomocnicy, jakoteż przedstawiciele instytucyj, korzystających z tego prawa, zaproszeni będą na posiedzenia komisyj propinacyjnych dla złożenia ustnych wyjaśnień.

Komisje propinacyjne, za pośrednictwem ogłoszeń w dziennikach stołecznych i miejscowych gubernialnych wzywają osoby i instytucje, korzystające z prawa propinacyjnego, do złożenia w ciągu pół roku od ostatniego ogłoszenia deklaracji z żądaniem otrzymania wynagrodzenia.

Prawo propinacji przyznane będzie tym, co złożą:

1) Dowody, że faktyczne korzystanie przez nich, lub też ich poprzedników z wymienionego prawa zaczęło się w gub. Kijowskiej, Podolskiej, Wołyńskiej, Wileńskiej, Grodzieńskiej, Kowieńskiej, Mińskiej, Witebskiej, Mohylońskiej i Besarabskiej przed r. 1863, a w gub. Królestwa Polskiego przed 9-m listopada 1866 r., trwało po wspomnianym terminie i nie ustało wcześniej, niż na 10 lat przed zniesieniem w każdej gubernii prawa propinacyjnego.

2) Dokumenty, potwierdzające prawnosć posiadania tego przywileju (postanowienia sądowe, ukazy senatu rządzącego, dyplomy

my dawnych królów polskich i wielkich książąt litewskich, uchwały sejmów i t. p.), jeśli przytem będzie udowodnione, iż faktyczne korzystanie z tego prawa petenta lub jego poprzedników nie ustało na lat 10 przed zniesieniem go w każdej gubernii.

Wspomniane wyżej dokumenty winny być złożone komisji propinacyjnej najpóźniej w ciągu roku od dnia ogłoszenia w dziennikach. W tym terminie winny być złożone komisji dane o dochodach propinacji w ciągu ostatniego pięciolecia do 1-go stycznia 1896 r. W razach wyjątkowych, zasługujących na uwzględnienie, komisjom przysługuje prawo odroczenia tego terminu na trzy miesiące i wyznaczenia nowych terminów na złożenie świadectw dodatkowych. Osoby, które w oznaczonym czasie nie złożą komisji propinacyjnej podania o wynagrodzenie za prawo propinacji, lub też nie złożą w ustanowionym terminie dowodów i danych o dochodach z propinacji, będą pozbawione prawa korzystania z pomienionego wynagrodzenia.

W wypadkach, gdy komisja przyzna danej osobie prawo do propinacji, ona w każdym oddzielnym wypadku określa średnią czystą dochodność tej propinacji. Do określenia tej dochodności służyć mają, prócz deklaracji o niej, zawarte do 1-go grudnia 1892 roku umowy dzierżawne, jeśli w nich ściśle określona została opłata dzierżawna za korzystanie z propinacji i jeśli komisja nie znajdzie wątpliwości, że umowy te istotnie zawarte zostały do oznaczonego czasu, a w braku takich umów wszystkie wiadomości i dane, które podług orzeczenia komisji, mogą świadczyć o rozmiarze dochodu z propinacji. Przeciętna czysta dochodność propinacji określa się za ostatnie do 1-go stycznia 1895 r. pięciolecie, w ciągu którego zgłaszający się, zgodnie z przedstawionymi przez nich i sprawdzonymi danymi, korzystali z dochodu z propinacji. Z dochodu propinacyjnego tych właścicieli miast i osad gub. Królestwa Polskiego, którzy z mocy art. 10 Najwyższego Ukazu z dnia 28-go października (9-go listopada) 1866 r. brali udział w kosztach na utrzymanie administracji i na ogólny porządek, wyłączają się, przy określaniu czystej dochodności, sumy, wydatkowane na rzeczzone potrzeby.

Dla określenia wysokości wynagrodzenia, przypadającego każdemu oddzielnemu właścicielowi za zniesione prawo propinacji, średni czysty dochód mnoży się przez 20. Decyzje komisji zatwierdzają się przez ministra skarbu, po porozumieniu z ministrem spraw wewnętrznych. Po uzyskaniu mocy obowiązującej przez postanowienia tych ministrów, wynagrodzenie za uchylenie propinacji wypłaca się albo gotowizną, albo w rencie 4%, wedle uznania ministra, w terminie, przez niego oznaczonym.

W myśl tejże, Najwyższej zatwierdzonej w dniu 29-go kwietnia r. b. uchwały rady państwa, wobec istnienia propinacji nietylko w miejskich i osadowych miejscowościach, ale też w wiejskich miejscowościach gubernij Królestwa Polskiego, ministrowi skarbu pozostawiono prawo opracowania i przedstawiania do zatwierdzenia rady państwa propozycji o wynagrodzeniu za utratę dochodu za propinację w wiejskich miejscowościach gub. Królestwa Polskiego, wobec zaprowadzić się tam mającej skarbowej sprzedaży trunków.

Nakoniec ministrowi skarbu, po porozumieniu z ministrem spraw wewnętrznych, pozostawiono rozstrzygnąć kwestję, co do przyznania miastom i osadom gub. Królestwa Polskiego środków na pokrycie tych wydatków na utrzymanie administracji miejskiej i na porządek ogólny, które do czasu uchylenia prawa propinacji należały do obowiązków miast i osad i wniesienie tej kwestyi na zatwierdzenie ustanowionym porządkiem z takim obliczeniem, aby ona mogła być ostatecznie rozstrzygnięta do dnia 1-go stycznia 1898 r. (t. j. do czasu zaprowadzenia skarbowej sprzedaży trunków w gub. Królestwa Polskiego).

Wpływ paszy na ilość mleka.

Pasza oddziałuje na wytwarzanie się mleka tylko w sposób pośredni. Odżywianie odpowiednie może tylko wtedy mieć pożądany skutek, jeżeli wymie krowy ma odpowiednie gruczołki mleczne. Przez paszę niewłaściwą można jednak popsuć i najlepszą dójkę, i to wtedy, jeżeli w paszy niema materiału, potrzebnego do odnawiania się, do uzupełniania się gruczołków mlecznych. Pasza, która przyspiesza przemianę materii, oddziałuje równocześnie korzystnie na przemianę gruczołków mlecznych.

Ilość mleka pomnażają: Wszelkie gatunki paszy, zawierające wiele wody ze składnikami łatwo strawnymi.

Pasza zielona — na 1,000 funt. żywej wagi dziennie 100 do 140 funt. — mianowicie trawa młoda, kukurydza (jeżeli się prócz niej zadaje paszę, obfitą w proteiny), wszelkie koniczyny, młode aż do rozkwitu, sporek, pasza słodka z tych roślin, dobra pasza zakwaszona (kiszonka) i siano brunatne. Trawa koszona wśród okwitu nie wystarcza na czas dłuższy do zupełnego odżywiania, gdyż jest za ubogą w azot. Koniczyny okwitłe nie wystarczają również, gdyż zawierają za wiele drzewnika a za mało proteinów.

Kapusta, jej liście i głąby; brukiew (40—50 funtów), liście i korzenie; czubki buraków cukrowych i liście; marchew, do 40 funt. i więcej, bez liści; ziemniaki surowe (11—20 funt.), także jako wywar; topinambur, do 25 funt., jeżeli się do paszy tej doda silną dawkę paszy posilnej, aby zapobiedz, by mleko nie miało smaku nieprzyjemnego i by paszę zubożać w proteiny. Bez silnego dodatku paszy skoncentrowanej, wymienione gatunki paszy nadają mleku smak i zapach niedobry. Owies, jęczmień i żyto, jeżeli je się daje w ilości niezbyt małej. Wypada je dawać w stanie zgniecionym.

Słodziny świeże (30—40 funtów); wywar świeży (do 50 litrów co najwięcej, jeżeli się prócz tego daje wiele siana); wytłoczyny buraczane. Jeżeli się na 1,000 funtów żywej wagi daje 86 funtów wytłoczyn, to ciężar zwierząt się zmniejsza. Odpadki z młeczarni.

Silne odżywianie wogóle, o ile nie oddziałuje na osadzanie się mięsa, przez co ilość mleka się zmniejsza. A więc dodatek odpowiednich środków posilnych, jak kuchów z orzecha ziemnego, mąki ryżowej i t. p.

By osiągnąć wysoką ilość mleka trzeba w każdej porze roku mieć paszę, która wydajność mleka podwyższa. Należy tu w pierwszej linii pasza zielona, prócz tego rośliny korzeniaste i bulwiaste, wysłodziny „sznyce” (przy paszy posilnej, jako pasza poboczna). W naszym czasie łatwiej cel ten osiągnąć przez robienie paszy zielonej prasowanej.

Wśród wczesnej wiosny wypada dać dobrą paszę zieloną, rzepiową i rzepikową, paszę zieloną z żyta zimowego, żyto zimowe z wyką piaskową. Wśród lata są do dyspozycji lucerna francuska, koniczyna, trawa łąkowa i różne mieszaniny. Na paszę jesienną wypadłoby uprawiać: kukurydzę zieloną, seradellę, żyto świętojańskie jako paszę zieloną. W późnej jesieni służą na paszę: kapusta (Koptkohl und Viehkohl), liście i czubki buraków cukrowych, rzepa ścierniskowa. W czasie zimy aż do wiosny: buraki pastewne, brukiew, marchew, ziemniaki, świeże i zakiszone wysłodziny (sznyce), wywar, słodziny, pasza prasowana słodka.

W połączeniu odpowiednim z paszą posilną, gdy pasza poprzednio wymieniona jest ubogą w proteiny, można przez rok cały mieć paszę, która na ilość mleka wpływa dobrze.

Prócz paszy wpływają na ilość mleka: wiek krów. Najwięcej dają mleka krowy po trzecim ocieleniu i przez kilka lat następnych. Przyjmują, że najlepszymi dójkami są krowy od piątego do siódmego roku. Od roku ósmego do dziesiątego ilość mleka zazwyczaj się zmniejsza.

Sposób dojenia. Gdy się doi na krzyż, według prof. Albert'a, otrzymuje się więcej mleka, aniżeli gdy się doi jednostronnie. Trzeba doić starannie i ostrożnie, by krowom nie sprawiać bólesci. Trzeba krowy wydoić zupełnie. Z doświadczenia wiadomo, że ludzie zgrabni potrafią znacznie trwalej podnieść ilość i dobroć mleka, aniżeli gdy się doi dwa razy.

Czas po ocieleniu. Według Fleischmann'a, po ocieleniu mleko co do ilości nie zmniejsza się stopniowo, lecz peryodycznie. Fleischmann oblicza zmniejszanie się ilości mleka, jeżeli ogólna średnia ilość roczna wynosi 2,350 litrów:

w peryodzie pierwszym,	28-dniowym	po	19 litrów
w „ drugim,	75 „	„	11—12 „
w „ trzecim,	175 „	„	4—5 „

Wydajność mleka trwa mniej więcej dni 300. Jeżeli krowa jest cielną, winna około dwóch miesięcy nie być dojoną, a jeżeli mleko samo przez się nie ustanie, wypada je powstrzymać w sposób odpowiedni, przez to, że się krowy doi rzadziej, nasamprzód zamiast trzy, tylko dwa razy, potem tylko raz, w końcu co 48 godzin.

Trzeba jednak zawsze wydoić zupełnie. Mleko powstrzymać można także przez paszę, która na zmniejszenie ilości mleka wpływa np. przez śrót z wyki.

Pojenie. Wielka ilość wody powiększa (w pewnych granicach) również ilość mleka, lecz sprawia zarazem, że mleko jest cienkie, chude. Temperatura wody winna wynosić 10 do 15° C.

Staranne pielęgnowanie ciała. Pielęgnowanie skóry przez to, że się ją czyści, strzyże, że się legowisko utrzymuje w stanie suchym, że się usuwa odchody. Umiarkowane poruszanie ciała wpływa korzystnie na zdrowie zwierząt i powiększa wydajność mleka.

Ilość paszy zmniejszają: Pasza sucha i mierne pojenie; pasza niedostateczna, uboga w substancje odżywcze. Za wielką ilość słomy. Groch, wyczanka, łupiny wyki. Zielone łąty ziemniaczane, jeżeli wynoszą więcej niż połowę ogólnej ilości paszy. Wyka zielona, w której się już wytworzyły strączki. Wyka zielona jest dobra, gdy ją się kosi przed zakwitem. Według doświadczeń Stroebelta w Neu-Weissensee pod Berlinem, wyka ma nie ustępować, jako pasza, zielonej seradeli. Śrót z grochu i wyki, prawdopodobnie i peluszką, gdy się ich daje więcej niż 2 do 3 funtów na sztukę. Nadto ilość mleka zmniejsza się przez zbyt niską temperaturę wody do pojenia, jeżeli temperatura jest niżej 10°C. Za niska, albo za wysoka temperatura obory. Temperatura normalna obory powinna wynosić 15—30°C. Ilość mleka dwóch krów, które stały w wielkiej oborze, zmniejszyła się:

	świeża dójka	krowa, która się ocieliła nieco wcześniej
w temperaturze 11° C.	12 litrów	9,5 litrów
„ „ 9° C.	10 „	8,0 „
„ „ 6° C.	8 „	5,0 „
„ „ 3 ³ / ₄ ° C.	6 „	4,0 „

Gdy się temperatura podwyższyła, udój się znów powiększył i to:

w temperaturze 4° C.	6,3 litrów	4,3 litrów
„ „ 6° C.	9,3 „	5,5 „
„ „ 9° C.	11,2 „	7,2 „

Przez silne poruszanie ciała, niepokój, strach (przed zwierzętami, obcymi ludźmi i t. p.). Krowy, które pracują jako zwierzęta pociągowe; według gr. Eisbein'a, tracą 0,8 litra (gdy przedtem dawały 5,83 litra po półdniowej pracy, jako zwierzęta pociągowe, dały 4,93 lit.). Ubytek odnosił się w rzeczy głównej do ilości wody i tylko w małej mierze do ilości substancji suchej.

Listy do „Korespondenta Rolniczego“.

Mińsk, 28-go Maja.

Sprawy gospodarcze. — Towarzystwo gorzelnicze. — Ceny spirytusu. — Budowa rządowych składów. — Dostawa materiału budowlanego. — Ogólne zebranie. — Ujęcie opryszka.

Niebywale chłodna i słotna wiosna opóźniła i skomplikowała wszystkie czynności gospodarskie. Dopiero w połowie maja przygrzało po raz pierwszy słońce, pobudzając do życia leniwie rozwijającą się wegetację. Siewy wiosenne, na ogół opóźnione, wschodzą dosyć słabo. Grochy i zbyt wczesne jęczmiona w wielu miejscach wymarły. Od mrozów ucierpiał niemię sady owocowe i warzywne, a nawet trawy na łąkach, których pokos będzie z tej racy słaby i opóźniony. Na pastwiskach do dziś dnia inwentarze wypasć się należycie nie mogą. Notować się daje wielki upadek mleka, co spowodowało nagłe podniesienie się cen nabiału. Oziminy wyszły z pod śniegu nader obiecująco, atoli następne przymrozki i chłodne wiatry zaostrzyły je, powstrzymując rozkrzewianie. Niepomyślne dla rolnictwa warunki atmosferyczne poruszyły nieco martwe dotąd wahadło zegara handlowego. Ceny owsa podniosły się do 58—60 kop. za pud. Dźwignął się też i spirytus, niepraktykowanie nisko płacony w ubiegającym sezonie. Obecnie w hurtowej sprzedaży osiągnąć zaś można 30—31 kop. za wiadro 40°. Gdy wprzód płacono zaledwie 24—25.

Powstałe w r. z. w Mińsku Towarzystwo Gorzelnicze gorliwie się krząta około interesów swoich, wyszukując starannie dróg zbytu. Pierwotne a nader zrozumiałe omyłki młodej instytucji, pokrywają dobre chęci i usilna praca. Atoli rozwój Towarzystwa, wskutek braku kapitałów, nie zapowiada szybkich postępów. Dotąd Towarzystwo zdobyć się nie może na własne cysterny, co w wielu razach wpływa ujemnie na jego interesy.

Kampania gorzelnicza już niemal zamknięta. Fabrykanci notują na ogół dobre wydatki spirytusu, które w pewnym stopniu, wobec bajecznie niskich cen okowity, obroniły od grubego deficytu. Zapasy towaru są jeszcze wielkie w gubernii. Przygotowa-

nia do monopolu postępują szybkim krokiem, ale zagadka, czy ujemnie, czy też dodatnio wpłynę on na gospodarstwo w gubernii — pozostaje wciąż nierozwiązana. Budują się już składy rządowe i rektyfikacje. W Mińsku wznoszą się fundamenta centralnego składu.

Wskutek zwiększonego ruchu budowlanego w mieście, ceny cegły i wapna podniosły się silnie. Bliższe okolice dostarczyć potrzebnej ilości nie mogą. Więc je dowożą z pow. Wilejskiego, gub. Wileńskiej, którego okolice dostarczają nie mniej wyczerpanych około Mińska kamieni.

Na dzień 26 maja (6-y czerwca) zwołane zostało ogólne zebranie Mińskiego Towarzystwa Rolniczego. Program zajęć tym razem jest mniej na ogół interesującym, z wyjątkiem kwestyi wyboru zarządzającego dyrektora, właściwie mówiąc, kontrolera interesów handlowych, podejmowanych przez Towarzystwo, lub pozostałych pod jego firmą. Podobno w obozie handlowym przygotowuje się burzliwa opozycja. Zjazd ziemian spodziewany jest bardzo liczny, gdyż, oprócz kwestyj objętych programem, ma się podnieść w ostatniej chwili kilka spraw na dobre będących.

Mińska policja tryumfuje i ma poniekąd rację. Złapała bowiem jednego z wielkich i niebezpiecznych czarnych kruków, który przez inne miasta przeleciał niepostrzeżenie. Jest nim niejaki Chrucki, syn parocha gubernii Mińskiej, zesłany za różne przestępstwa na Sachalin, skąd uciekł, okradłszy następnie cerkiew w Krasnojarsku i dopuściwszy się wielu innych karygodnych czynów. Pojawił się w Mińsku pod imieniem naczelnika dystansu Zabajkalskiej drogi, Nikitina, lecz policja dostrzegła pewne nieprawidłowości pasportowe i aresztowała ptaszka w hotelu Nowo-Moskiewskim. Znalaziono przy nim przedmioty, pochodzące z okradzionej cerkwi, przeszło 30,000 rub. w rozmaitych banknotach, wiele innych kosztowności, oraz kilka gatunków trucizn, działających usypiająco. Prawdopodobnie złoczyńca miał na celu złodziejskie operacje wagonowe. Po zaareztowaniu przypadkiem wykryto jeszcze storublowe banknoty w kołnierzykach, mankietach, butach a nawet w ustach rzekomego Nikitina. Śledztwo w pełnym biegu. Przybyła z nim do Mińska kobieta okazała się jego siostrą, pełniącą obowiązki nauczycielki ludowej w K., około Mińska.

Zyg...

Strawność gatunkowa paszy.

Praktycznemu gospodarzowi jest rzeczą wiadomą, że wielorakie gatunki paszy rozmaity skutek sprawiają, czyli inaczej mówiąc, że je nasz dobytek rozmaicie wykorzystuje. Wiadomo nam, że inaczej się wykorzystuje zielona pasza, a inaczej otręby, makuchy, wywar i melasa, po których znów następują plewy. Przed niedawnym czasem twierdzono nawet, że słoma wcale nie jest pożywną i że się tylko daje bydłu dla zapełnienia żołądka, niejako balast.

Jeżeli od niejakiego czasu znów przeciwnie się twierdzi, to to nie dowodzi wcale, żebyśmy już dokładniej znali stopień, w jakim się wykorzystuje słoma, bo nawet nie wiemy jeszcze, w jakim stopniu się spożytkowują najcenniejsze pokarmy; wypośrodkowano tylko, że pod pewnymi warunkami mniejszy lub większy procent części składowych tychże w odchodach się znajduje.

Przynajmniej tego jednak są rozliczne, do nich nawet należy zbytek pewnego gatunku paszy, najczęściej jednak bywa przyczyną tego zjawiska niewłaściwy stosunek proteinowców i wodowęglanów czyli białkowiny i krochmalu w paszy zawartych. Na potrzebę zachowania odpowiedniego stosunku tych materij już dawniej zwrócił uwagę Grouven, Voit i Pettenhofer. Ostatni szczególnie zwrócili uwagę na znaczenie białkowiny w żywieniu się dobytku i przemianie materij, skutkiem czego stanęli w opozycji z rezultatami badań znanego chemika agronomicznego Stohmanna. Prócz tych przyczyn jeszcze zasługuje na uwzględnienie siła trawienia, a szczególnie też forma, pod którą materje pokarmowe dobytkowi się dostarczają. Pod tym względem zupełnie przeciwne rezultaty otrzymujemy przy karmieniu konia i świni, rogatego bydła i owcy, jak również rozmaity wydaje rezultat słoma rozmaitego rodzaju i korzeni, oraz pasza zielona.

Większa lub mniejsza strawność największej liczby pokarmów dobytku, zależy najczęściej od jakości i ilości błonnika; mniej zapewne znaczy zasób żywicy lub wosku w pokarmach zawarty. W ogóle zatem stosuje się strawność pokarmów do formy i ilości, zawartych w nich pożywnych części, chociaż obok tego także jeszcze inne okoliczności, wyżej już przytoczone, wpływ wywierają. Dotąd nie odkryto ogólnych zasad o strawności pokarmów; mamy tylko pojedyncze rezultaty, mające bardzo wielkie znaczenie dla rozjaśnienia przedmiotu, o którym tu mówię.

Stohmann np. znalazł jako rezultat licznych prób, „że białkowina tem dokładniej się wykorzystuje, im ilość bezazotowej materij w paszy jest mniejszą. Dla praktyki rolniczej ta zasada natural-

nie o tyle się zmienia i ogranicza, o ile w ogóle każdy rodzaj zwierząt, tudzież szczegółowy cel hodowli, pewnego stosunku azotowych i bezazotowych materij w pokarmach wymagają. Z tem się też zgadza znaczenie, jakie Voit w nowszych czasach przypisuje azotowej materij, czyli białkowinie. Niemniej ważnym jest rezultat G. Kühna, M. Fleischera i Hennenberga, którzy znaleźli, „że rozpuszczalne materje bezazotowe, w paszy się znajdujące, prawie też reprezentują cały zasób strawnej materij bezazotowej tejże paszy“.

Z tych dwóch fundamentalnych zasad, przynajmniej w przybliżeniu wnioskować można o strawności pewnego rodzaju paszy, skutkiem czego rozrzućności, a raczej marnotrawieniu paszy zapobiegać można; oprócz tego też ułatwiają te zasady zrozumienie badań pojedynczych rodzajów paszy. Zielona pasza np. zawiera 3—4% białkowiny i 5—10% wodowęglanów obok 5—8% błonnika. Ponieważ błonnik w zielonych roślinach nie stwardniał, a zatem jeszcze się nie stał ciężko strawnym, to też zielona pasza jest lekko strawną i mimo wielkich mas potrzebnych, posiada wysoką wartość odżywczą. Ziarno wprawdzie nierównie więcej materij proteinowej zawiera, ale obok tego bardziej też obfituje w wodowęglany. Toż samo powiedzieć można o odpadkach technicznych. Stosunek materij odżywnych w nich zawartych, nie odpowiada strawności w tym stopniu, jak to ma miejsce w zielonej paszy, i dlatego dopiero wtenczas tak ziarno, jako i odpadki techniczne (makuchy, słodziny i t. p.) należy się wyzyskiwać, kiedy się skarmiają z dodatkiem błonnika lub paszy, zawierającej takowy w formie lekko strawnej.

Podobnie jak z zieloną paszą, rzeczy się mają z korzeniami roślin okopowych. One to jeszcze mniejszy zasób materij proteinowej zawierają, bo przeciętnie prawie tylko 2% i nieledwie tyle, co owej materij bezazotowej, a natomiast w 100 częściach 5—6% mniej błonnika. Dlatego to rośliny okopowe same z siebie nie są dostatecznym pokarmem, a znaczna część materij pokarmowych bez pożytku wychodzi z żołądka i ginie, jeżeli nie dodajemy do nich słomy lub innych przedmiotów w błonnik obfitujących i pokarmów obfitujących w białkowinę. Dlatego to w praktyce zawsze mieszamy korzenie, słomę i makuchy lub otręby. Ale pamiętać należy, że się taka mieszanina paszy nie wyzyskuje należyście, jeżeli nie zawiera odpowiedniego procentu proteinowców.

Najnormalniejszym pokarmem jest dobre siano lub suszone rośliny pastwne. Strawność błonnika w nich zawartego odpowiada jeszcze narządowi trawienia odzwyczajony, a ponieważ ten rodzaj paszy o 7—9% materij proteinowej i o 20—30% wodowęglanów więcej zawiera niż zielona pasza, to wprawdzie strawność jego jest mniejszą, niżeli strawność zielonej paszy, i dlatego też mniej dawać należy dobytkowi, lecz skutek jednego i drugiego rodzaju paszy jest prawie równy. To zapewne jest skutkiem znacniejszego zasobu tłuszczu zawartego w sianie, bo go się w niem 2—3 razy tyle znajduje, ile w zielonej paszy. Wielkich rezultatów w hodowli za pomocą samego siana atoli osiągnąć nie można, bo ono w małej ilości nie zawiera dosyć materij pokarmowej, aby ułatwić prędkiem dojście do pewnych znacniejszych rezultatów. Dla spotęgowania pożywności siana potrzeba dodatku, obfitującego w proteinę, tłuszcz i wodowęglany, a te znajdujemy w otrębach, słodzinach i t. p.

Najmniejszą wartość pokarmową mają wszystkie gatunki słomy zbóż naszych, bo w niej błonnik stwardniał i znajduje się w stanie ciężko strawnym, aczkolwiek w żołądku zwierząt 45—50% tegoż błonnika się rozkłada, jeżeli się do słomy dodaje stosowna ilość paszy zasobnej w łatwo strawną proteinową materje i w wodowęglany, czyli otręby, makuchy, słodziny i korzenie. Zbytek wody ostatnich słoma neutralizuje.

Ziarno jest łatwo strawną paszą. To jednak tylko powiedzieć można o wewnętrznej mączystej części; błonka ziarna (epidermis) jest trudniej strawną, niżeli błonnik słomy. Okoliczność ta jednak niewiele znaczy dla małego procentu, jaką błonka w ziarnie stanowi, bo 100 funtów ziarna tylko daje 5—7 funtów naskórka. Ze wszystkich rodzajów pokarmu, ziarno zawiera największy procent wodowęglanów: najczęściej jeszcze raz tyle, ile ich dobre siano zawiera, to natychmiast, prócz ziarna strączkowego, mniej białkowiny, niżeli otręby i makuchy. Oprócz tego też, z wyjątkiem owsa, kukurydzy i nasion olejnych, ziarno nie tyle zawiera tłuszczu, ile go zawierają otręby i makuchy. Natomiast też procent błonnika ziarna jest mniejszy, niżeli w otrębach i t. p. odpadkach technicznych. Gdyby ziarno nie było bez porównania droższem, aniżeli otręby i makuchy, musielibyśmy, dla pożytku jaki sprawia, dać mu pierwszeństwo przed temi rodzajami paszy, bo jest nierównie strawniejszem i pożywniejszem od nich.

Odpadki techniczne bez wyjątku są łatwo strawne, aczkolwiek między sobą pod tym względem się różnią. W wywarze np. wszystkie części pożywne znajdują się w stanie rozpuszczonym,

choć on, w równej co do wagi ilości, mniej zawiera materji proteinowej, tłuszczu i wodowęglanów, niżeli otręby lub makuchy, które dlatego, że je łatwo nabywać można, najużywanśzemi środkami pokarmowemi pozostaną. Większa strawność, jak z powyższego widać, jest zależną od stosunku łatwo rozpuszczalnych materji pokarmowych do mniej strawnych, szczególnie do błonnika. Karmiąc dobytek paszą, zawierającą 10—20% błonnika, niestrawiony błonnik zabiera niepotrzebnie znaczną część otręb lub makuchów, i dlatego to przy karmieniu tę okoliczność bardzo uwzględnić należy.

Następujące rezultaty karmienia, ogłoszone przez Hofmeistra, na mocy powyższych ogólnych uwag, stają się zrozumiałemi ze względu na odżywność i strawność pojedynczych części składowych w pewnych rodzajach paszy zawartych. Kiedy bowiem Hofmeister naprzód karmił sianem i owsianką, a następnie tą samą paszą z dodatkiem makuchów rzepakowych, otrzymał następujące godne uwagi rezultaty:

I. Z błonnika siana tudzież owsianki, owce strawiły średnio do 50%. Z wodowęglanów owsianki strawiły średnio 45%. Strawność proteiny ze słomy zmniejszyła się w miarę powiększonego dodatku makuchów. Również zmniejszyła się strawność tłuszczu ze słomy i siana w miarę, jak się powiększył dodatek makuchów, chociaż tłuszcz makuchów tylko do $\frac{2}{3}$ zasobu jest strawnym.

II. Gdy do siana i owsianki dodano kartofli pokazało się, że dobytek zasoby cukrowe zawarte w sianie i słomie zupełnie strawi, i że z krochmalu kartofli trawi do 80%. Powiększając dodatek kartofli, powiększa się wprawdzie strawność zawartego w nich krochmalu, w każdym razie atoli tylko $\frac{5}{6}$ zasobu jego owca spożytkowuje, a $\frac{1}{6}$ niespożyta wychodzi. Z materji proteinowej kartofli, tylko 49,1%, czyli okrągło 50% się spożytkowuje, a z tłuszczu w nich zawartego tylko 38,3%. W końcu pokazało się, że odpowiedni dodatek kartofli przyczyni się do strawienia bardzo znacznego procentu błonnika z siana i słomy.

III. Dodatek buraków pastewnych do siana i owsianki wpłynął tylko na strawność znaczniejszej części cukrowej materji zawartej w suchej paszy. Ze wszystkich innych, mianowicie z proteinowców, tłuszczów i wodowęglanów, bardzo mały procent się strawił. Z błonnika tylko do 40% strawiono.

Wszystko to dopiero się zmieniło, gdy obok tej paszy jeszcze dawano makuchy, bo odtąd owce strawiły z całej masy materji pożywnej: 38,8% proteinowców, 37,5% tłuszczu, 43% błonnika i 54% wodowęglanów, czyli w ogóle 47,58% całej suchej masy paszy.

Pasza ta składała się dziennie z 1 funta siana, 8 funtów owsianki, 0,07 funta makuchów na każde 100 funtów owcy. Zamiast makuchów dawano 4 funty kartofli, lub 4 funty buraków, lub wreszcie $1\frac{1}{2}$ funta otręb, i w takim razie jeszcze 4—8 funtów oleju.

IV. Gdy karmiono z dodatkiem otręb i oleju (zatem 1 funt siana, 8 funtów owsianki, $1\frac{1}{2}$ funta otręb i oleju), to się pokazało, że błonnik i proteinowce stały się strawniejszemi, jeżeli w tej paszy na 1,000 funtów żywej wagi było 22—24 funtów proteinowców, 12 funtów wodowęglanów i 6—7 funtów czystego błonnika i kiedy oleju na tę masę dodano 12—24 funtów.

Tłuszczu z otręb, siana i słomy strawiono, w ogóle do 46%; przy dodatku znacznych porcyj oleju i tłuszczu zawartego w paszy zwierzęta wcale nie trawiły. J. W.

ROZMAITOŚCI.

— **Stacya doświadczalna w Sobieszynie.** Przy stacyi doświadczalnej w Sobieszynie utworzona została posada praktykanta w tym celu, ażeby rolnicy z wyższem wykształceniem naukowem mieli sposobność zapoznania się z pracami, wykonywanemi w laboratorjach i na polu doświadczalnym i ażeby mogli nabyć wiadomości, potrzebnych do prowadzenia kiedys stacyi doświadczalnej. Myśl to szczęśliwa, gdyż wobec projektowanego przez dzisiejsze ministerjum rolnictwa urządzania nowych instytucyj tego rodzaju może się okazać brak odpowiednio wykwalifikowanych ludzi. Rzeczoną posadę objął na początku marca b. r. p. Kazimierz Rogoyski, który ukończył uniwersytet w Dorpacie ze stopniem kandydata chemii.

— **Zabarwienie mleka.** Niebieskiemu zabarwieniu się mleka można zapobiedz w następujący, przez praktycznego rolnika, A. Langenstrassen'a wypróbowany sposób: Niebieskie zabarwienie, które, jak wiadomo sprawnia rodzaj bakterji (*Bacillus zyngenes*), a przeciw któremu podgrzewanie i o mleczarstwie środka nie podają, pojawiło się ponownie w gospodarstwie Langenstrassen'a. Kazał on wtedy odstawić osobno mleko niebieskie, skutkiem czego zarazek chorobotwórczy ograniczył się tylko do mleka od jednej krowy, a nie dostał się, przez mieszanie, do ogólnej masy mleka. Mleko niebieskie pasł L. cielętami, które skutkiem tego żadnej w zdrowiu

nie poniosły szkody. L. jest zdania, że bakterye, wywołujące barwę niebieską w mleku, pojawiają się na wymieniu tej lub owej krowy, że wtedy wypada tak długo mleko od takiej krowy brać osobno aż choroba ustąpi. Krowę taką powinna naturalnie wtedy doić osoba, która innych krów doić nie może. Czyste utrzymywanie wszelkich statków używanych do doju, sprawiło, że zarazek został zniszczony i w oborze się nie rozmnożył.

— **Grzyby, jako pożywienie ludu.** Pod tym tytułem wydał w Wiedniu p. Schroeder studjum ekonomiczne. Autor uzasadnia wielką pożywną wartość grzybów i domaga się pewnego uregulowania handlu grzybami. Ogromne masy tego pożywienia rokrocznie przepadają bez użytku. A mają one wartość nie tylko jako pożywienie, ale także jako źródło dochodów, jako artykuł handlu, dla ludu za darmo przez przyrodę dostarczany. W Wiedniu wysoko są cenione grzyby czeskie, ale najwyżej i jako najlepsze — grzyby galicyjskie. Do odróżnienia trujących i jadalnych grzybów służą tylko botaniczne oznaki. Nierównie jednak niebezpieczniejszemi od trujących są pożywne, ale nadpsute lub zepsute. Sprzedaż zepsutych świeżych, czysuszonych i robaczywych, powinna być uznana za przestępstwo i karana; sam zakaz sprzedaży i zabór nie wystarcza. Autor opracował nowy projekt ustawy grzybowej o zbieraniu, o handlu w czasie właściwym i t. d. Dozór nad handlem powinien być wszędzie powierzony osobom zawodowo ukwalifikowanym.

— **Zabarwienie masła.** W Holsztyńskim, gdzie, jak wiadomo, wyrabia się najlepsze i najtrwalsze masło, znoszące bardzo odległe przewozy, i gdzie również starają się, aby obok tych przymiótów, przedstawiało masło jak najpiękniejszy pozór, używają do zabarwienia tak masła jak i serów mieszaniny złożonej z $\frac{1}{2}$ kilograma Orleanu i $\frac{1}{4}$ kilograma Curcumi, które w połączeniu nadają najwięcej zbliżone zabarwienie do naturalnej bżwy masła letniego, samo bowiem użycie orleanu nadaje barwę zaczerwoną, większy zaś dodatek curcumi nazbyt zielonkową.

— **Słówko o starce.** Jak wiadomo, zmienia surowy spirytus zbożowy w następstwie długiego leżenia swój ostry i nieprzyjemny smak na łagodny i bardzo aromatyczny, a to w skutek utlenienia się alkoholi wyższego rzędu i wytworzenia się przez połączenie, podwójnych eterów o przyjemnej woni. — Ta powolna przemiana trwa długo, bo od kilkunastu do kilkudziesięciu lat; dla tego też prawdziwe starki, które od materji wyciągowych w drzewie beczki się znajdujących, nabierają lekko żółtawego koloru są wysoce cenne. Sztucznie przygotować można starcę, nalewając czysty spirytus na mieszaninę palonego chleba świętojańskiego i aromatyzując tę nalewkę, po kilkumiesięcznem odstaniu się jej, małą ilością eteru octowego i gruszkowego.

JARMARK NA KONIE I INWENTARZE

w Radomiu.

Dnia 18-go czerwca r. b. rozpoczyna się w Radomiu jarmark, trzy dni trwający.

Jarmark ten odpowiada rzeczywistej potrzebie ziemian i handlujących, poprzedza bowiem na dni kilka jarmarki: w Łowiczu i Jędrzejowie, tak zwane S-to Jańskie, a tem samem daje możność korzystnej sprzedaży koni wyższej nawet ceny, jak również koni roboczych, potrzebnych przy sprzącie zboża.

Doświadczenie lat ubiegłych przekonało, że konie dobre, praktyczne, a zwłaszcza zdadne do remontu, zawsze miały chętnych nabywców.

„Komitet jarmarczny“ złożony z ziemian i osób, interesujących się podniesieniem produkcji inwentarzy ras poprawnych w gub. Radomskiej, dołożył wszelkich starań, aby jarmarki w Radomiu stały się odpowiedniemi miejscem zbytu.

Poczyniono liczne ogłoszenia w dziennikach Cesarstwa i zagranicznych, zarówno jak w pismach miejscowych, aby zapewnić przyjazd do Radomia poważnych nabywców.

Liczny udział w jarmarku jest dla stron obu, t. j. sprzedających i kupujących, kwestyą żywotną, gdyż od powodzenia tego jarmarku zależą i następne.

Na placu jarmarcznym nabywać można paszę po cenach targowych; również znajdować się będzie stale rymarz i kowal.

Wszelkich informacji udziela kantor J. Helbicha w Radomiu.