

ZIEMIANNIN

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY.

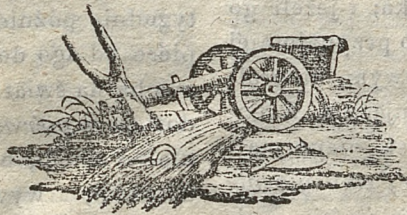
Numer 31.

ROK ÓSMY

Dnia 31 Lipca 1842 r.

Przedpłata

w Warszawie półrocznie 1 rub. sr. 80 kop. (zł. 12), rocznie rub. sr. 3 kop. 60 (zł. 24); na prowincyi półrocznie rub. sr. 2 kop. 25 (zł. 15), rocznie 4 rub. sr. 50 kop. (zł. 30).



Przyjmuje się po wszystkich Urzędach i Stacyach Pocztowych, a w Warszawie w Kantorze Głównym i po Księgarniach.

Spis rzeczy: Wychów zwierząt domowych: Jaki pokarm przyrodzenie wskazało dla *zrebiat, jagniat, cieląt*, od urodzenia do zupełnego wykształcenia ciała? — Ogrodnictwo: O pająkach, roślinom szkodliwych. — Zapytanie, rodzajności drzewa owocowego dotyczące; (art. nadesłany). — O używaniu do okien w inspektach w miejsce szkła, materyi bawełnianej. — Literatura rolnicza. Dzieło o zalęwananiu łąk. — Rozmaitości: Wełna leśna czyli bawełna z iglic sosnowych.

Wychów zwierząt domowych.

Jaki pokarm przyrodzenie wskazało dla *zrebiat, jagniat, cieląt*, od urodzenia do zupełnego wykształcenia ciała (a)?

Pokarm, najwłaściwszy dla zwierzęcia; wyrosłego, stać się może szkodliwym w tym lub owym zakresie jego młodości. Chcąc więc wychować zwierzęta mocne i zdrowe, znać koniecznie wypada: *jakiego potrzebują pokarmu w tychże okresach ich wieku*, albowiem; jedynie od przyzwoitego tu postępowania zawisło *polepszenie lub znikczemnienie rassy*. Kto żywi zwierzęta

od samej młodości jak żywione być winny, może się obejść bez kosztownego nabywania ich za granicą (chyba iż chce posiadać całkiem nowe rassy); kto zaś nie postępuje tu jak postępować należy, w ciągu małej liczby lat znikczemni zupełnie nowe, niechby najsilniejsze rassy.

Wychów młodych zwierząt na 3 okresy podzielić należy.

Pierwszy, w którym żywią się wyłącznie mlékem matek.

Drugi, od początku przyjmowania innych pokarmów, do zmiany przednich zębów, czyli krających.

Trzeci, od téjże zmiany zębów, do zupełnego wykształcenia ciała.

Okres pierwszy. Mléko, będąc produktem pokarmu matki, nabiera własności ostatniego.

(a) *Die Diätetik oder Gesundheitspflege des Pferdes, Schafes, und Rinders von Dr. T. A. Kuers. 1839.*

Jeżeli więc pokarm jest zdrowy, i mléko zdrowém będzie; i odwrotnie. Nadto, dobroć mléka zawisła szczególniej od zdrowia matki, i od stanu normalnego wymienia.

Wyszczególnianie wszystkich chorób, które mléko zmieniają, zaprowadziłoby nas po za obręb tego pisma; dosyć będzie wiedzieć, że każda, najmniej na pozór ważna wewnętrzna niedyzpozycja, zmienia naturę mléka; i jeżeli go nie czyni zupełnie szkodliwém, to przynajmniej przestaje ono być pokarmem zdrowym, naturalnym sposobem organizm wywiązuającym. Zmiany, jakim mléko ulega w skutek nienormalnego stanu matek, są: *wodnistość, zmniejszenie się części pożywnych, umniejszenie ilości*. Najwidoczniejszą oznaką nienaturalnego onegóŜ stanu, jest zmiana właściwego mu koloru.

Są także samice które wydają mléko posiadające wszystkie wyżej wymienione złe własności, przy najlepszym nawet pokarmie i będąc w stanie zupełnie zdrowym. Pochodzi to ze złego wykształcenia organ i naczyń mléko wydzielających. Wadzie téj ulegają najczęściej klacze szlachetnego rodu. Niemal ten sam skutek sprawia u krów wymie twarde, tak zwane *mięsiście*. Ze takich samic do rozplodu używać nie można, rozumie się samo z siebie.

Mléko klaczy różni się składowych częściach od mléka krowy. Zawiera ono mniej od pierwszego, pierwiastku cukrowego, a natomiast więcej części tłustych; dla tego, przez ostatnie zastąpioném być nie może, chyba rozwiedzione nieco wodą ciepłą i zagęszczone mąką owsianą. Jeżeli więc źrebie, na którego utrzymywaniu wiele zależy, straciło matkę, lub takowa nie ma podostatkiem mléka, potrzeba się starać przysadzić je do innéj klaczy, o ile tylko podobno, do rassy matki źrebięcia zbliżonéj, i tę całkiem tak karmić i utrzymywać, jak była karmiona i utrzymywana matka.

Czas odsadzenia źrebięcia. Natura i tu jest nam najpewniejszą skazówką. Od chwili wywiązania się i ustalenia narzędzi do żucia pokarmu, (zębów), zwierzę żywione być już może trwarszemi, żucia wymagającemi pokarmami.

Źrebie rodzi się z dwoma przedniemi zębami, lub one wywiązują się w parę dni po urodzeniu; drugiej pary podobnych zębów dostaje w dwa tygodnie później; a 3cia para wyrzyna się dopiero od 4go do 10go miesiąca. Przynosi takóŜ z sobą na świat 12 zębów trzonowych, a resztę dostaje w *pierwszym okresie*, czyli podczas ssania. A zatém, u źrebięcia, czas, pomiędzy urodzeniem, a wywiązaniem się narzędzi do żucia pokarmów, nie jest wcale długi; a nawet wkrótce po urodzeniu, jest już w stanie żuć sobie pokarm. W kilka zaś tygodni po przyjsciu na świat, już może należycie poŹuć i strawić dość znaczną ilość owsa, co także nie tylko chętnie czyni, lecz nadto, pokarm takowy, nadzwyczajnie się przyczynia do przyzwoitego rozwinięcia organizmu. Jak wiadomo, téj zasady trzymają się ściśle w Anglii co do źrebiąt *pełnej krwi*; to jest, odkąd tylko mogą jeść owies, dostają go ile zechcą. Wszakże i u nas wielu gospodarzy zwyczaj ten od Anglików przejęło i znajdują go nader korzystnym.

Dawniej powszechnie panowało to zdanie, że im dłuŜej źrebięta zostają przy matkach, tém się dokładniej wykształcają; przytém stają się końmi silnemi i trwałemi; dla tego, zostawiano je przy nich przez 6—8 miesięcy; a nawet, przez rok i dłuŜej. Wszakże widocznie sprzeciwia się to naturze. Klacz zostaje cięŜarną przez jedenaście miesięcy; podług stanu przyrodzonego, winna ona corocznie rodzić; a ponieważ karmienie przez czas długi, szkodziłoby będącemu w jej wnętrzościach płodowi, przeto rzecz naturalna, iż tenże, na kilka tylko miesięcy może być ograniczony; tém bardziej, kiedy

jak powiedziałem, źrebięta wkrótce po urodzeniu, owies — który im nader służy — żuć mogą.

Zwyczaj trzymania źrebiąt czas długi przy matkach, ztąd zapewne powstał, iż mając mylne wyobrażenie o budowie i naturze źrebięcia, mniemano: że pokarm posilny, obok mleka macierzystego, mógłby mu się stać szkodliwym; nie dawano więc mu nic więcej prócz mleka; a natomiast trzymano je dłużej przy matkach. Według licznych obserwacji, klacz, pod wszelkiemi względami do rozplodu zdolna, do 6 tygodni po oźrebieciu, posiada tyle mleka, ile go potrzeba do dostatecznego nasycenia źrebięcia; w tym okresie może się ono obejść bez pokarmu; jednakowoż wypada nawykać je powoli do niego.

Jak wyżej powiedziałem, mleko od krów nie może zastąpić klaczego, mianowicie dla źrebiąt rasy szlachetnej; podlejszym zaś nie jest szkodliwym. Ale rozwiedzione wodą letnią i zasypane małą ilością mąki owsianej, nawet najszlachetniejszej rasy źrebakom dawać je można. W Anglii, wielu wychowawczy koni *krwi pełnej*, trzymają przy stadninach po kilka, lub kilkanaście krów, których mlekiem, jak wyżej przyrzędzonym, poją źrebięta. Napój ten ma je nadzwyczajnie wzmacniać; a włos czynić tak miękkim i cienkim jak jedwab.

W niektórych okolicach Niemiec, a mianowicie we Fryzyi, w Grönnindze i t. d. dają źreba-

kom kwaśne mleko od krów w dość znacznej ilości; wprawdzie nader to powiększa ich wzrost i tuszę, lecz czyni je ociężałemi, słabemi, do szybkiego biegu niezdatnemi.

W Anglii, po 6ciu tygodniach, dają źrebakom rasy szlachetnej po 1, dalej po 2 i więcej funt. owsa. Po odstawieniu zaś, co ma zwykle miejsce po 3 miesiącach, dostają go po 6—8, a nawet po 10 funt. dziennie, (około 2 garn. pols.). Jest to najstosowniejszy i najwłaściwszy pokarm dla tych zwierząt. Dowodzą to, od wielu już lat tak liczne doświadczenia, że na chwilę o tém powątpiewać nie można. Tylko zbytek, jak wszędzie, może się tu stać szkodliwym; ale umiarkowana ilość wcale szkodzić nie może. Owies dostają źrebięta z siewką owsianą.

Jak wiadomo, źrebię najwięcej rośnie w pierwszym roku; jeżeli zaś, skutkiem braku paszy lub słabości, wzrost onegóż wstrzymanym zostanie, wtedy nawet przy najobfitszej paszy, już go nie dogoni. A zatem, szczególnie w pierwszym i drugim roku, potrzeba najtroskliwiej źrebięta hodować i najobficiej je karmić.

Dopóki się źrebięta zupełnie nie odstawią od matek, niemal sam tylko owies winny dostawać. Wprawdzie mała ilość siana dobrego obok owsa, nie jest im szkodliwą, lecz mogą się bez niego obejść. Nigdy zaś za główny pokarm obok macierzystego mleka, dawać im go (siana) nie należy.

Ogrodnictwo.

O pajęczkach roślinom szkodliwych.

Bzownik pąsowy, (a) (*smaridia miniata*) tyle roślinom szkodliwy, mianowicie vegetującym przy

(a) Pajęczki o których tu mowa, należały dawniej do rodzaju *acarus*. Red.

szpalerach, w rośliniarniach i inspektach, należał do rodzaju *Acarus*, które Dr. J. F. Mayen w swęj *Pathologii roślinnej*, w ten sposób opisuje:

Acarydy, są to małe zwierzątka z rodzaju *pajaków*, z których większa część żywi się na roślinach i częstokroć je niszczy. Lubią one

rośliny z delikatnemi i miękkimi listkami, a mianowicie, powłóczą dolną stronę ostatnich siatką pajęczyny i w tej się gnieźdzą. Lecz nietylko zajmują one listki, ale także kwiecie a nawet i owoc miękki; np. truskawki, poziomki. i t. p.

Wprawdzie wiele jest gatunków tych pajaków, z których znaczna liczba zdaje się wyłącznie należeć niektórym tylko roślinom; jednakowoż, większa ich część, zwykle w ogrodach się znajdująca, znana jest ogrodowym pod ogólną nazwą *acarus tetranychus telarius*.

Jak powiedziałem, siedzą one w delikatnej słatce z pajęczyny, pod spodem listków, wysysując z nich sok i tym sposobem je susząc. Wszakże łatwo poznać z powierzchowności nawet, liść pod którym obrały swe siedlisko; albowiem, traci on właściwą zieloność a nabiera koloru żółtawego, lub też czerwonego; przytém mniej więcej jest skurczony. Jak się rozumie, liść tym sposobem uszkodzony, przestaje odbywać właściwe mu funkcyje: *wysysywania soków odżywnych, a wydalania niepotrzebnych*.

Pająki te mało się gnieźdzą na roślinach w otwartem miejscu rosnących; ale natomiast gromadnie obsiadają te, które się znajdują w ukryciu, pod szpalerami, lub też w izbie są trzymane; ponieważ równie im jest szkodliwym dęszcz, jak zbyt mocne promienie słoneczne, mocny wiatr, lub przeciąg powietrza.

Wygubienie tego owadu gdy się rozmnoży, jest nader trudne, a nawet, jeżeli zajmuje wysokie rośliny, poniekąd pozbyć go się nie można. Nie szkodzi mu bowiem bynajmniej żadne podkurzanie tabaką, tyle skuteczne przeciw innym owadom; podkurzanie siarką, wprawdzie pająki te zabija, lecz zarazem niszczy także i rośliny, które dym onej ogarnia. Znieść one także nie mogą zapachu tegóż ciała, i posypane miałką siarką, wkrótce giną; lecz dokładne nią posypanie wszystkich listków i całej

rośliny, jest trudne; a cząstkowe mało, lub wcale nie skuteczne.

Do wygubienia więc tego szkodliwego owadu, nie ma dotąd innego sposobu, jak tylko niemal pojedyncze zbieranie go z roślin i niszczenie; co, jak się rozumie, nader jest zrudne, i przy znacznem rozmnożeniu, poniekąd nie podobne do zupełnego wytępienia.

Zapytanie, rodzajności drzewa owocowego dotyczące.

(Art. nadesłany).

Tereśnia 10letnia, bujnie corocznie wegetująca, która z wejrzenia, pięknego koloru liścia, gładkiej i czystej kory, dobrze rozłożonej i przewietrzanej korony, najczerstwiejsze życie okazuje, od lat 3 przestała zupełnie owoc wydawać; każdej wiosny okrywa się bujnym kwiatem, lecz wkrótce tenże usycha i opada. Stoi ona na gruncie czarno-piaszczystym, wprawdzie nieco wilgotnym, lecz dla tego gatunku drzewa, bynajmniej nie zbyt mokrym.

Dodać jeszcze wypada, iż lubo od lat 3 żadnego nie wydaje owocu, (w poprzednich latach obficie go wydawała), roczny przyrost gałęzi jest przecież bardzo mały. Przypuszczając że płonność gruntu jest przyczyną jednego i drugiego zjawiska, kazałem ostatniej jesieni odkryć nieco korzenie tego drzewa i obłożyć je nawozem, — lecz i to nie pomogło; albowiem, tej wiosny, lubo bardziej jeszcze okryło się kwiatem, przecież opadł on podobnie jak w dwóch poprzednich latach.

Zasięgałem już w tej mierze rady wielu ogrodników i pomologów; ale żadnej mi udzielić nie mogli. Dla tego, upraszam Redakcyi *Ziemiańska*: aby zjawisko to w swém piśmie zamieścić raczyła: być może iż nie jest nowym,

i że wynaleziono przeciw niemu jakowy środek. *Do....z kr.*

Radzimy użyć tu środka nader prostego, we Francyi i w Niemczech przeciw nierodzajności drzewa owocowego nader upowszechnionego, który opisaliśmy w Nrze 25 tego pisma z r. b.

O używaniu do okien w inspektach w miejsce szkła, materji bawelnianej.

W Gazecie ogrodowej Nadreńskiej, czytamy następujący artykuł:

»Dotąd używają ogólnie do okien inspektowych szkła; które, nietylko iż jest drogie, lecz będąc nader kruche, częstemu stłuczeniu ulega. Wszakże w miejsce onegóŜ, można brać do okien w inspektach a nawet w szklarniach, materje bawelniane, które prócz tanności, są dogodniej-

sze wegetacyi. Aby je zaś uczynić mniej przezroczytymi i trwalszemi, pociągają się następującą mieszanką:

8 łutów séra białego, suchego, miałko sproszkowanego;

4 łuty białego gaszonego wapna,

8 — przegotowanego lnianego oleju, mieszają się z sobą należyście; poczem dodaje się do téj mieszanki:

8 łutów białka i tyleż żółtka jaja, poprzednio należyście rozbitych. Po wyschnięciu, powłoka takowa jest giętka, przezroczysta i trwała.»

Podług tego przepisu założył pewien ogrodowy inspekt i zapewnia: że z wielu miar okna takowe lepiej odpowiadają celowi od szklanych; a mianowicie: podczas największego upału i słońca, nie potrzebują być ocieniane i niemal cały dzień równą zachowują temperaturę w inspekcie lub szklarni.

Literatura rolnicza.

Dzielo o zaléwaniu łąk.

Der Kunstwiesebau, praktisch dargestellt auf der hochgräf. von Nimptsch'schen Herrs. Geiersberg, königgrätzer kreises, in Böhmen; von Stephan Weiner, Oberförster ganter Herrschaft. Mit 4 litogr. Tafeln. Prag. J. G. Calvésche Buchhandlung, 1842.

Dawniej nazywano łąki »*matką rolnictwa*,« i nader słusznie. Później, nietylko je zaniedbywano, ale nadto, zdadne pod zboża, na rolę obracano: *bo za zboże płynął grosz bezpośrednio do kieszeni; a za siano, dopiero po niejakiem kołowaniu; czyli: po obróceniu go na produkta zwierzące i na gnój, który w następnych dopiero*

latach, na pieniądz się zamieniał. Znany jest dostatecznie skutek tak mylnego postępowania: osieroczone — że użyjemy tego wyrazu — rolnictwo, coraz bardziej nędzniało; aż nakoniec, coraz nędzniejsze plony, zmusiły gospodarzy do zwrócenia uwagi na to główne płodności ziemi źródło: *na łąki*. A że zaléwanie suchych, a osuszanie mokrych, najwięcej obfitość siana pomnaża, przeto też te dwa sposoby ich poprawienia, mocno zajmują dziś uwagę rolników.

Wymienione wyżej dziełko opisuje *pierwszy* sposób, czyli *zaléwanie łąk*. Autor od wielu już lat zajmuje się praktycznym wykonaniem tych czynności. Szczegółowy opis niektórych jest objaśniony ryciną. W ogólności, przed-

stawia ono królki i jasny wykład nauki zaléwania łąk; a mianowicie dokładnie rozwiązuje następujące główne pytania: *W jaki sposób sprowadza się woda do miejsca mającego być zaléwaném? Jak się na niem rozdziela i jak z niego spuszcza?* W końcu objaśnia przykładami, zrzeczywistości czerpanémi, w jaki sposób w danéj miejscowości, najtaniej i najdokładniej zaléwanie łąk urządzić można.

Pismo to składa się z trzech oddziałów:

Pierwszy traktuje o urządzeniu zaléwania;

Drugi, o rozdzieleniu wody na łące i sprowadzaniu jej.

Trzeci, przedstawia wzór urządzonego zaléwania w dobrach Łukowie, objaśniony ryciną, tudzież koszta zakładu i wypadki od r. 1837. do 1840 otrzymane.

Z ostatnich namieniamy, iż opisana tu łąka (50 morg pols.), wydawała w przecięciu z 10 lat, po 5 cent. siana z morg. czyli ogółem, około 250 cent. W roku 1838, zebrano z niej przeszło 400 cent., zatem więcej 150 cent.; a w roku 1839, 663 cent., czyli 413 cent. więcej niżli przed zaléwaniem. W r. zaś 1840 wydała przeszło 800 cent. siana.

Oby więc pismo to najbardziej upowszechnioném zostało; może ono bowiem wiele się przyczynić do sprawdzenia zdania szanownego Schwartza: że dobre łąki są źródłem bogactwa każdej wiejskiej posiadłości; złe, hańbą właściciela; a nawet średnie, ciężarem rolnictwa.

Aby dać czytelnikom naszym ogólne wyobrażenie o pracach miesięcznych w zaléwaniu łąk, zamieszczamy tu ich wykaz, poczynając od miesiąca października.

Październik. Łąki zaléwają się ciągle dniem i nocą, z pewnemi przestankami; a mianowicie, grunt mocny gliniasty, który przytém ma spadek, tudzież torfowy i czarnoziem łąkowy, zaléwają się ciągle przez dni 3—4 a 5go,

woda się zatrzymuje by grunt nieco przesechł; grunt zaś dobry, prawdziwie łąkowy, a przytém nieco suchy i dobry spadek mający, można zaléwać codziennie przez dni 6—7, a dopiero 8go, przesuszyć.

Jeżeli woda nie starczy do zalania całej łąki, potrzeba ją zaléwać cząstkowo co dwa dni.

Miejsca kwaśne zaléwają się większą ilością wody, aby, że tak powiem, obmyć je z kwasów. Powietrze zimne, a nawet pruszenie śniegu, nieprzeszkadza bynajmniej zaléwaniu.

Oznaką dostatecznego zalania, jest powłoka czarniawa na powierzchni łąki, przez osad wody utworzona. Wówczas małą już tylko ilość wody używać należy.

Listopad. W tym miesiącu kontynuują się rozpoczęte w poprzednim zaléwania, dopóki tylko czas jest tak łagodny, że woda nie marnie. Atoli, mocno się strzedz należy by woda na powierzchni łąki nie zamarzła. Dla tego, skoro jest najmniejsza obawa mocnego mrozu, zaprzestać potrzeba zaléwania; a nawet już tak wcześnie, by łąka należycie przeszła przed mrozami.

W październiku i listopadzie, w wolnych od innych prac chwilach, karczują się krzewy i drzewa, jeżeli się na łące znajdują.

Grudzień. I w tym miesiącu gdy powietrze jest łagodne, ciepłe, można łąki zaléwać; lecz w razie obawy mrozu, czynić tego nie należy. W ogólności, im mocniej się zaléwały łąki w październiku i listopadzie, tém mniej zaléwać je należy w grudniu, (jeżeli czas potemu), i odwrotnie.

Styczeń i Luty. W tych dwóch miesiącach mało jest do czynienia na łąkach zaléwanych. Pilnie tylko uważać należy czyli gdzie się woda nie przerwała i nie utworzyła lodu na powierzchni łąki. W podobnym razie, potrzeba za powrotem cieplejszego czasu, spuścić wodę na łąkę aby jak najspieszniej lód z niej oddalić, albo-

wiem, im dłużej na niej leży, tém bardziej szkodzi wzrostowi trawy.

Marzec. W końcu tego miesiąca, jeżeli czas potemu, rozpoczyna się wiosenne zaléwanie łąk, które, z większą ostrożnością i częstszymi przestankami niżli jesienne, wykonane być winno; albowiem, na łąkach zaléwanych, wegetacya trawy wczesnie się rozpoczyna; a zbyt częste zaléwanie, lub też zbyt duża ilość wody, łatwo ją wstrzymuje; prócz tego, w tym miesiącu zwykle woda jest jeszcze bardzo ostra i zimna; zatem, tylko na łąki mchem okryte, skutecznie użytą być może.

Jeżeli czas jest ciepły i suchy, można zaléwać łąki co trzeci lub czwarty dzień, i trzymać na nich wodę przez 24 godz. Podczas mocnych przymrozków, zaléwają się każdego wieczora, a rano woda się z nich spuszcza. Jest to w ogólności główne prawidło dopóki przymrozki trwają.

W tym miesiącu można już rozpoczynać nowe zakłady do zaléwania, aby tém wczesniej ukończone zostały; a mianowicie, by już przy końcu kwietnia, można je w czynność w prowadzić.

Reperacye starych zakładów do zaléwania, tylko w miejscach górzystych mają być wykonane; niższe bowiem za nadto jeszcze zawierają wilgoci.

Łąki kwaśne i bagniste, poprzednio ze zbyt ciężkiej wody oswobodzone, posypane w tym miesiącu popiołem drzewnym, pokrywają się koniczyną i trawami słodkimi.

Kwiecień. Jeżeli powietrze jest łagodne, łąki zaléwają się ciągle przez dni 2—3; poczem przez jeden dzień się suszą; wrazie nowych przymrozków, przez noc całą woda na łąkach zostaje. Odtąd strzedz się należy najmocniej używania do zaléwania łąk dobrych, wody zaszlamionéj; a szczególniej zawierającej części ilowe lub gliniaste; ponieważ muł takowy osadza się na po-

wierzchni darni i tworzy na niej warstwę zbitą, pod którą usychają rośliny.

Gdyby przypadkowo mocny przymrozek nocny nie zalał łąkę zmroził, należy przed wschodem słońca puścić na nią wodę i zostawić ją do 9—10 godz. rano; tym sposobem znosi się zupełnie szkodliwy wpływ, nawet najmocniejszego mrozu.

W tych miesiącach należy wyrównywać kretowiny na łąkach, gubić mrówczyska, wycinać krzaki jeżeli się puszczać poczynają i t. p.

Maj. Pod względem przymrozków nocnych, zachować się należy jak w poprzednim miesiącu. Jeżeli powietrze zimne, częściej, jeżeli zaś jest ciepło, rzadziej łąki zaléwać należy, i wody dłużej nietrzymać jak 1—2 dni. W razie upałów, tylko co drugą lub trzecią noc zaléwane być winny; rankami zaś woda się spuszcza. Przez ciągłe bowiem zaléwanie w tym miesiącu, tworzy się zielonawa powłoka mułu (a mianowicie jeżeli woda mały ma spadek), pod którą więdnie trawa.

Czerwiec. Jeżeli czas jest dżdżysty, łąki się nie zaléwają; podczas zaś upałów, co drugą noc tyle się tylko spuszcza wody, by rowy nią napełnione zostały; rano otwierają się szluzy, aby woda z nich opadła. Ośm dni przed koszeniem siana, zaléwanie ustaje.

Wozy do zwożenia siana z łąk zaléwanych, mieć powinny koła, ile podobno szerokie, aby powierzchni łąki nie kaleczyć i nie tworzyć wklęsłości, w którychby się woda w przyszłości zatrzymywała. Że wszystkie większe rowy winny być zaopatrzone mostkami przenośnymi, a małe, w miejscu przejazdu wyłożone, np. chróstem, a po ukończeniu sianozbioru otworzone i poprawione, rozumie się samo z siebie.

Lipiec. Po zebraniu siana, przez 8—10 dni łąka się nie zaléwa; dopiero po upływie tego czasu, gdy rośliny należą się zabiżnąć, za-

léwa się na noc przez 8 dni; dalej zaś stósownie do pory czasu, tylko co 3cią lub 4tą noc.

Sierpień. W tym miesiącu łąki torfowe i z czarno-ziemu, mocno się zalévają; dobre lecz nieco suche, tylko co drugą noc; wilgotne zaś przez jeden lub dwa dni w tygodniu.

Wrzesień. Jeżeli czas jest pogodny, ciepły, zalévają się łąki co drugą lub trzecią noc; je-

żeli zaś zimny, ciągle przez 2—3 dni; poczem przez dzień jeden osychają. Około dwóch tygodni przed zbiorem potrawu, zaprzestaje zalévania.

Po ukończeniu zbioru siana, należy dokładnie zrewidować rowy, szluzy i t. d. i gdzie wypada poprawiać, aby wszystko w najlepszym znajdowało się stanie.

Rozmaitości.

Wełna leśna, czyli bawełna z iglic sosnowych.

W Szląsku austryackim, w *Zuchmantel*, wyrabiają tak zwaną *wełnę leśną*. Zwiedzający ten zakład, tak go opisują:

»Z największą uprzejmością okazywano nam cały ten zakład; wszystkie narzędzia i maszyny, w których i za pomocą których, wyrabia się *wełna leśna*. Widzieliśmy surowe iglice sosnowe nagromadzone na kupy, lub w kosze; widzieliśmy te same iglice po pierwszym procesie parowym; po którym już były o wiele delikatniejsze w dotknięciu; widzieliśmy je po drugiem parowaniu, czyli w stanie, w jakim już są zbliżone do stanu bawełny, koloru zielonawego.

»Z téj wełny dotąd wyrabiają tylko kołdry. Mają one być szczególniejszém, że tak powiemy, lekarstwem, przeciw reumatyzmowi i cierpieniom piersiowym. Przeniknione ciepłem ciała, wydają woń nader przyjemną. W fabryce téj 12

panien ciągle się zajmuje sztebnowaniem w różne i nader gustowne desenie tychże kołder; wierzch jest z kartunu, prawdziwými farbami gustownie drukowanego. Na miejscu, kołdra kosztuje około 16 złp.

»Prócz kołder wyrabiają z rzeczonej wełny, gatunek zielonawej bibuły i pewien delikatny olój; którego natura nie była jeszcze chemicznie dochodzona; lecz zdaje się że nawet i w aptekach będzie mógł być używanym.

»Kołdry nie pilnią się bynajmniej podczas prania. Austryackie ministerstwo wojny, obstałowało w téjże fabryce tymczasowo 1000 kołder dla wojska. Jest także nie wątpliwa nadzieja: iż cały Berliński garnizon i wszystkie lazarety témiż kołdrami zaopatrzone zostaną. Ponieważ zaś cło od centnara tychże kołder wynosi 300 zł., przez co cena jednej kołdry podniosłaby się za granicą do 24 zł., gdyż cent. zawiera ich około 33 sztuk, przeto właściciel téj fabryki, ma zamiar założyć podobną w mieście *Ziegenhantz* w Szląsku pruskim położoném. Później mają być wyrabiane z tegóż materiału materace i poduszki.»

Kantor Główny w Starém Mieście N^o 61 na pierwszym piętrze.