

TYGODNIK ROLNICZO-TECHNOLOGICZNY, POŚWIĘCONY SZCZEGÓLNIĘJ

PRAKTYCZNYM POSTĘPOM GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO.

«Sprawdzaj, a co dobre zatrzymuj.»

№ 32. Rok Piętnasty. NOWEJ SERII ROK 5ty. Dnia 6 Sierpnia 1849 r.

Spis rzeczy: Opis urządzania gospodarstwa: Stanowisko systematu płodozmennego w kraju naszym. (Art. nadesłany). — Technika wiejska: O słodowaniu zboża. (Dalszy ciąg). — Wychów zwierząt domowych: O pożyczkach z bydła. — Rozmaitości: Czy choroba racie i pyśka ochrania od gangreny śledziony. (Dokończenie).

Opis urządzania gospodarstwa.

Stanowisko systematu płodozmiennego w kraju naszym.

(Art. nadesłany).

Myśl powyższa nastreczyła mi się—gdym sły-szał opowiadającego młodego sąsiada mego — o sposobach jakimi doszedł do zupełnej popra-wy swego gospodarstwa—którą to rozmowę— dla jej ważności jako praktyczne rozwiąza-nie powyżej wyrażonego zadania—oddaję pod uwagę i światło łaskawych czytelników Tygo-dnika.

Wyszedłszy z Instytutu Agronomicznego kra-jowego» były słowa mego sąsiada! «szczegól-niejszym zbiegiem okoliczności, bez poprzednio odbytej praktyki, musiałem wziąć się do gospo-darstwa opuszczonego trójpolowego, najgorzej prowadzonego; gdzie niedostatek paszy, zastępo-wano zakupieniem jej przed zimą; a nawozem gdzie większa część była słomy przegnitęj od de-szczu, używano pola nad drogą położone, i

w miejscach zasiewanych pszenicą. Gruntu fol-warcznego było 600 morgów, a zatem 200 w każdą rękę. z tych 70 uprawiano pszenicą a resztę żytem, w ręce na oziminę przeznaczonęj, i te 70 morgów corocznie $\frac{1}{3}$ a czasami $\frac{1}{4}$ część znawożono; pola zaś niezasiewane pszenicą, od czasu może jak ręka ludzka zmieniła lasy na pola, nie widziały nawozu, gdzie urodzaj małe-go tylko kawałka żyta, był przyczyną przedplonu hreczki. Na tak zagospodarowanym poprzednio folwarku, zacząłem pierwszy rok mojej gospo-darki. Zebrawszy zboże przemyślałem o urzą-dzeniu gospodarstwa, według potrzeby mego folwarku; a nie mając tak wiele zasobów, aby niedostatek nawozów szlucznymi zastąpić, po wielu uwagach takową zrobiłem odmianę.

«Zaraz na wiosnę oddzieliłem kawałki pola zasiewane pszenicą; wypadły trzy poletka po 70 morgów. Każde z tych podzieliłem na 2, a zatem wypadło mi sześć pól po 35 m. a w zasiewie zaraz tej wiosny zrobiłem następujące zmiany:

w 1 roku.	pszenica zasiana na wiosnę.	pszenica zimowa na wiosnę posiana koniczyzną.	ugor gnojony.	ugor.	jarzyna.	wyka.
w 2 roku.	1. koniczyzna po pszenicy.	2. koniczyzna.	3. pszenica; na wiosnę zasiana koniczyzną.	4. wyka.	5. owies.	6. pszenica.

Wypada nam tu obrachować straty przechodu w niespełna dwóch latach.

1. *Nasienie*: 6 korcy garncy 18 nasienia koniczyzny po zł. 3 g. 10 garniec, jak było wówczas cenie 700 zł.

wyki 30 korcy po zł. 10 300 zł.

Razem 1000 zł.

2. Strata na zbiorach.

1. w ozimie żadnej straty, bowiem zbiór zwyczajny.

2. w ugorze połowę całego pola, czyli 35 m. wygnojono; na co gnój z inwentarza dotychczasowego, lepiej zachowywany, wyrzucany na okólnik i słomę przescielany, trawiony trzodą, wystarczył.

3. w polu jarzynnym $\frac{1}{2}$ zasiano jak zwykle; a z 35 m. wyki było fur parokonných 70, rachując furę po zł. 20 czyni 1400 zł. gdyby te 35 morgów było zasiane owsem przypuśćmy, w średnim urodzaju 100 kóp rachując 120 korcy; na zasiew odtrącając 35 pozostałoby 85 korcy do sprzedania po 4 zł. jak wówczas była cena mielibyśmy 340 zł.

a zatem różnica więcej zbioru 1060 zł.

Wyrachujemy zbiór z 2 roku przejścia.

1. 35 morgów koniczyzny, przed okwitnieniem raz zebranej, a którą po odrośnięciu przyorano.

z 1 pokosu było fur 70 po 20 zł. 1400.

2. 35 morgów koniczyzny 2 razy zebranej dało siana fur 140 po 20 zł. fura 2800.

3. pszenica posiana na pognoju wydała stosunkowo do dawnych zbiorów na 35

m. więcej 32 korcy, po zł. 13 gr. 10 korzec 426 gr. 20.

4. Wyka na zieloną paszę skoszoną dała paszy fur 105 po zł. 20 fura 2100 zł.

5. w jarzynie siany owies, jako pojęzmiennu udał się jak zwykle.

6. po wyce na zieloną paszę skoszonej siana pszenica dała stosunkowo zbioru mniej 12 korcy odchodzi 160 zł.

a zatem różnica jak w 1 roku 6566.

w 3 roku przejścia, ponieważ rola była już więcej uprawiana, i użyźniona zbiory o $\frac{1}{3}$ powiększyły się; a z paszy uprawianej na 105 morgach, uzyskano tyle nawozu, iż pola, nie będące płodozmiennie zagospodarowane, można było stopniowo wynawozić; a przez to przeprowadzenie stosownego systemu łatwiej przy powiększeniu funduszu i nawozu można było doprowadzić.

Wypada mi tu rzucić uwagę: iż wiele gospodarstw w kraju naszym znajduje się w położeniu podobnym. W braku paszy, i a zatem i inwentarza stosownego, zmiana systematów jest trudną i niepodobną; wyżej wskazany system może być prawie powszechnym, w zastosowaniu do kraju naszego, gdyż z powiększeniem wogóle inwentarzy, powiększy się dobry byt mieszkańców, a zatem i ich liczba. Miejsca gdzie fabryki, zwabiły znacznym zarobkiem większą ludność, system powyższy jest wyjątkowym, i tam można zastosować system Niemiecki, (płodozmienny? Red.) lecz w ogóle, u nas w kraju możnaby śmiało systemat pastwiskowy

uznać jako jedyny i powszechny dla gospodarstw w kraju naszym; różny gatunek ziemi, będzie potrzebował innego układu, zawsze jednak z uwagą na dwa cale gospodarstwa polskiego: *inwentarz i paszę*.

Wypada w końcu okazać system powyższy doskonałym nawet na przyszłość, gdyby stosunki handlowe przez wzrost ludności powiększyły się, i wywołały inną dążność rolnictwa. Z masą inwentarza rośliny fabryczne, bez uszczerbku w zbożu można najłatwiej uprawiać.

W końcu uwaga: naprzewidziany zarzut pastwiskowemu gospodarstwu, tych, którzy go-

rzelnie uważają, jako fabryki; lecz te nie wywołują skutków takich jak inne fabryki np. cukrownie, przedziałnie i t. p. a zatem do zmian w systematach żadnej prawie nie stanowią różnicy.

Dla gospodarstw gdzie gorzelnie ważny stanowią artykuł, radziłbym kartofle sędzić w zmianie jarzynnej, gdy i po tych następująca jarzyna z konieczną jeszcze lepiej odpowie, i te jako stosunkowo w małej ilości uprawiane, prawie żadnej różnicy w systemacie pastwiskowym nieuczynia.

Alexander Lemiesz.

Gospodarz w okręgu Chełmskiem.

Technika wiejska.

O słodowaniu zboża.

(Dalszy ciąg).

Gdy temperatura w warstwie dojdzie do wyżej oznaczonego stopnia (20 st. Re.) potrzeba niezwłocznie przewrócić ją w ten sposób, aby średnia część pokładu poszła w jednej połowie na spód, a w drugiej połowie na wierzch; wierzchnia zaś i spodnia warstwa, zwykle od środkowej mniej nieco rozgrzana, w sam środek się dostały; wszakże przy niejakić wprawie, da się to dokładnie wykonać; nader zaś wiele przyczynia, się do jednostajnego kiełkowania ziarna.

Po zapoczeniu się zboża i dojściu temperatury do normalnego stopnia, co zwykle ma miejsce w 8 do 10 godz., powtarza się przerabianie zboża wyżej opisanym sposobem. Dodać tu wypada, iż każde przerabianie winno być jak można najszybciej wykonane, aby zapobiedz zbyticznemu ostudzeniu ziarna, przez co kiełkowanie szkodliwie przerwaneby było; z drugiej zaś strony równie strzedz się należy, zbyt mocnego rozgrzania ziarna; albowiem tak ono jest szkodliwe kiełkom, iż niezwłocznie więdną lub zupełnie obumierają. Dochodząc temperatury w warstwie będącej, za pomocą termometru, zapuścić go należy w naj-

cieplejsze miejsce warstwy, to jest na 3—4 cali pod powierzchnią.

Jak się rozumie, po przerobieniu i usypaniu zboża w przynależną warstwę, temperatura onegoż mniej więcej się znizy; wkrótce atoli poczyną się dość szybko wzmacać, a ziarno pocić; skoro więc temperatura dojdzie do oznaczonego wyżej stopnia, warstwę jak poprzednio przerobić wypada. Jeżeli wszystko jak należy wykonanem zostało, podczas tego trzeciego przerabiania zboża kielki korzonkowe, powinny być nieco mniej niż pół cala długie, a kielki listkowy, (z drugiej strony ziarka się puszczający) nie dochodzić połowy długości ziarna.

Za czwartem przewróceniem, warstwa o 3 cale niższą być winna; a to dla tego, aby z jednej strony zboże zbyt mocno się nie rozgrzewało; a z drugiej, aby ziarenka, które dotąd nie zupełnie kiełkowały, mogły się zupełnie wykształcić. Takowe przewracanie i zniżanie wysokości warstwy, powtarza się jeszcze dwa lub trzy razy, podług tego jak długie kielki ziarno ma wypuścić; zawsze zaś na to uważać należy, aby się zboże w warstwie mocno nie rozgrzało.

Zdarza się, że gdy zboże nie dosyć rozmięknie,

kietkowanie mniej więcej zatamowanem zostanie; w takowym razie, wypada skropić zboże przed przewróceniem warstwy, jak można najjednostajniej; co się najlepiej uskutecznia, za pomocą konewki ogrodowej. Nie trzeba przecież brać do tego wody zupełnie zimnej, ale nieco zleconej; tudzież nie zwilżać go od razu zbyt czynie, lecz powtórzyć skrapianie przed następnem przerabianiem warstwy. Potrzeba tu wielkie dać baczenie na temperaturę zboża, gdyż zwykle po takowem zwilżeniu, ciepło nader szybko się wzmacga. Z tém wszystkiem, środek ten, zawsze mniej więcej szkodliwie na dobroć piwa działa; zatem o ile podobna, unikać go należy.

Zachodzi teraz pytanie: *jak dalece ziarno winno rozkietkować, czyli jak długie korzonki wypuścić?* Zdania w tej mierze są różne. Według doświadczenia, piwo ze słodu mocno wykietkowanego, jest słabsze, ale natomiast czyste, i nader klarowne; przeciwnie zaś, z mniej wykietkowanego, mocniejsze, ale mniej więcej mętne. Wszakże różnica ta łatwo się tłumaczy: w pierwszym bowiem przypadku, znaczna ilość cukru obraca się na utworzenie korzonków; ztąd już piwo musi być słabsze; jest zaś klarowniejsze dla tego, że większa część kłajstru w ziarnie zawartego, przestoczyła się na inne substancje; z przeciwnych powodów jest mocniejsze, lecz mniej klarowne ze słodu mało wykietkowanego.

Prócz tego, inne są jeszcze okoliczności, wpływające na potrzebę mocniejszego lub słabszego porostu ziarna. I tak, jęczmień z gruntu mocnego, gliniastego, tudzież zebrany ze świeżego nawozu, jako też w ogólności, gdy jest stosunkowo zamożniejszy w kłajster niżli w krochmal, przytém ma grubą łupinkę, dłużej winien porastać, aniżeli zebrany z roli lekkiej, a następnie obfitszy w krochmal i cienką łupinkę pokryty, wreszcie zdaje się, iż na słabsze lub mocniejsze wyrośnięcie ziarna w danym czasie, i jakość wody pewien wpływ wywiera.

Dobry bieg słodowania wskazują następujące oznaki:

1. Niezmieniający się kolor jęczmienia;
2. jednoczesne kietkowanie wszystkich ziarn;
3. wywiązywanie się z kupy woni przyjemnej, do woni owocu podobnej.

Dostateczne zaś porośnięcie w ogólności, ma miejsce:

1. gdy kielki *korzonkowe* równają się $1\frac{1}{2}$ do $1\frac{1}{2}$ długości ziarnka; pszenne zaś winny być nieco krótsze.
2. kiedy kielek *listkowy* jęczmienia, doszedł połowy długości ziarnka; a pszenicy zaledwie się pokaże.
3. kiedy kielki korzonkowe tak mocno jedne z drugimi się wiktają, czyli jedne o drugie się zahaczają, że podniosłszy w górę kilka ziarenek jęczmienia, 4 do 8 razy tyléż przyczepia się do nich; co do pszenicy, ma to miejsce w małym stopniu, z powodu krótkości kielków i mniejszej ich zahaczliwości.

4. Kiedy wyrośnięte zboże, w stanie świeżym, jest (w dotknięciu do wetny lub materyi pilśniowej) podobne.
5. Kiedy ziarno ma smak bardzo słodki.

Skoro zboże słodowane osiągnie wyżej wymienione oznaki, przenosi się stód na poddasze, czyli tak zwaną *wietrznie*, w ten sposób urządzoną, iż posiada wszelkie warunki spiesznego przesuszania zboża; gdzie, celem wstrzymania dalszego porostu, rozpościera się na dwu calową warstwę i co kilka godzin się przerabia, tak, aby za każdą razą powierzchnia warstwy się zmieniała; a mianowicie, aby ziarno będące na wierzchu poszło na spód, a spodnie na wierzch.

Na wietrzni zostaje stód dopóty, dopóki o tyle nieprzeschnie, iż bez obawy być może wzięty na suszarnię, albowiem, gdyby tu został rozpostarty w stanie zbyt mokrym, łatwo by się utworzyła na ziarnkach twarda skorupka, wstrzymująca ulotnienie się wilgoci ze środka; przez co stód, nie tylko utraciłby właściwy sobie smak; ale nadto straciłby własność przeistaczania reszły będącego w ziarnkach krochmalu na cukier; piwo zatem

z takiego srodu uwarzone, nie tylko nie byłoby mocne, ale i nietrwałe.

Dodać tu wypada, iż *wietrznia* tak być winna urządzoną, aby ciągle zmieniało się w niej powietrze skutkiem urządzonych cugów, czyli przelotu, a to dla tego, aby powietrze, nasycone wilgocią ze srodu się wywiązującą, ciągle odpływało, a natomiast świeżym, suchem, zastępowane było; w przeciwnym bowiem razie, to jest, gdy się nasyci wilgocią do pewnego stopnia, już jęć więcej ze srodu nieprzyjmuje; a w tym razie, sól bardzo łatwo ulega zepsuciu, czyli mniej więcej gnić poczyną.

Rozumie się samo z siebie, iż gdyby w czasie wietrzenia srodu, trafiło się powietrze bardzo wilgotne, nastąpiłaby w ziarnie ta sama szkodliwa zmiana, jakby co dopiero opisaliśmy; w tym więc przypadku, należy wziąć spieszenie sól na suszarnie szluczną, czyli ogniem ogrzewaną, zachowując przecież tę ostrożność: aby ją z wolna ogrzewać, sól cienką warstwą na nią roz-

pościerać i co chwila go przemieszczać; a dopiero gdy dojdzie do tego stopnia przesuszenia, jaki na wietrzni za dostateczny uważanym bywa, właściwe suszenie rozpocząć.

Co dotąd mówiliśmy o sólowaniu, odnosiło się szczególnie do sólowania jęczmienia; ponieważ zaś częstokroć i pszenica bywa sólowaną, a postępowanie tu, w niektórych punktach, nieco się różni od sólowania jęczmienia, przeto, zanim mówić będziemy o *suszeniu srodu*, opiszemy pokrótce, sólowanie pszenicy.

W dwóch głównych punktach różni się pszenica od jęczmienia: 1. że więcej od ostatniego zawiera glutenu czyli klajstru; 2. że ma łupinkę o wiele od niego cieńszą i delikatniejszego: do tej więc różnicy, postępowanie przy jej sólowaniu stosować się winno.

I tak, kiedy do zmiękczenia jęczmienia potrzeba około 72 godzin; pszenica w ciągu około 40 godz. dostatecznie już rozmięknie.

(Dokończenie w nast. nrze).

Wychów zwierząt domowych.

O pożytkach z bydła.

Jakie są pożytki z bydła, wiadomo każdemu; ale pożytki są większe i mniejsze, to potrzebowaloby wyjaśnienia.

Nie mała to rzecz, użytkować z bydła dobrze i z bydła podłej rasy; pierwsze przy równych nakładach i pielęgnowaniu hojnie się nagradza, drugie, tak jak wszelka mierność, zostaje dłużnikiem. Dobra krowa, dobry wół, to procent; niska krowa, niski wół, istny obraz nędzy. Cóż stanowi tę różnicę? Oto pielęgnowanie, dobra pasza, a potem pochodzenie. W tem cała tajemnica. O pielęgnowanie i dobrą paszę bez wątpienia łatwiej jak o pochodzenie, lecz i w tem wiele jest uprzedzenia. Każdy kraj ma swoje miejscowe bydło, tak je też ma i Polska; każda jej okolica ma bydło swego pochodzenia; któż

nie zna bydło żuławskie, podolskie, podgórskie, litewskie, podolsko-ukraińskie i t. p.? Nie możemy więc powiedzieć, żebyśmy nie mieli bydła swojej rasy, ale to sobie także powiedzieć powinniśmy, że wszelkimi barbarzyńskimi sposobami pracowaliśmy, nad jego zniweczeniem, przez krzyżowanie z bydlętem obcym, do klimatu naszego niestosownem, przez złe jego hodowanie i morzenie go głodem. Gdyby był trybunał, i bydło miało głos, ileżby tu najokropniejszych nie było uskarżeń, i ów pan świata — człowiek, utraciłby wiele z swego blasku!

Najlichszą rasę przez pielęgnowanie i stosowne krzyżowanie doprowadzić można do bardzo znakomitego gniazda; dowiedli tego Anglicy ze wszystkimi prawie zwierzętami domowymi. Chodzi tylko o to, żeby podług zasad fizyologicz-

nych zwierząt postępować, być wytrwałym w obranej metodzie, nie żałować pracy w przeprowadzeniu jej, zabezpieczyć sobie materialne zasoby wspierające podobne przedsięwzięcie, to jest: przyzwoitą stajnię, usługę i nadewszystko zdrową i dostateczną karmę.

Weźmy dziś parę krów chłopskich młodych na stajnię, popielegnujmy je przez czas niejaki, tak jak Anglicy pielegnują swoje bydło, dajmy im dobrą i dostateczną paszę i solę, a przez rok urzemy ogromną różnicę w wyglądaniu i pożytku. Gdy do ich zapłodzenia użyty zostanie choćby ich rassy, ale, dobrze pielegnowany bujak, zrodzą cielęta dorodne i tłuste. Ale gdy się im zostawi czas dostateczny do ssania, i hodować się je będzie w zamiarze wypielegnowania z nich dorodnej cieliczki lub bujaka, wejdzie się na drogę utworzenia sobie zawodu bydła, które już pod względem wzrostu i silnej budowy ciała będzie mieć większą wartość.

Przebywszy pierwszy stopień hodowania, wejść należy w drugi, to jest: wybierać z pomiędzy lepszych najlepsze i utworzyć sobie pepinię. Cielęta od krów, które się odszczególniają mlecznością, zasługują na uwagę hodowcy; bo wydzielenie mleka w krowie, im więcej nastęcza cielęciu pokarmu, tem więcej podaje mu środków do rozwinięcia wszelkich zdolności fizycznych; ten wpływ działa na obydwie rodzaje, dla tego potrzeba także tylko takie byczki zatrzymywać, które pochodzą od krów najmleczniejszych, ta bowiem własność przechodzi także przez bujaki na przychowek.

Dobierając co roku co najlepszego, uformuje się szkółka, od której zacząć można kwalifikację rodowodową; będzie to wszelako początkiem tylko dzieła, wydoskonalenie i ukończenie zależy będzie od wytrwałości i znajomości hodowcy. Mając wywód pochodzenia postępuje się tak, aby kojarzne rodziny w najodleglejszym były stopniu; przypuszczanie bowiem w zbyt bliskim pokrewieństwie jatówek i byczków, może łatwo w samym początku zniszczyć całą da-

żność; dla tego rodowody są potrzebne, żeby w tym względzie nie grzeszyć. W czwartej i piątej generacyi już się okażą skutki dążności hodowcy, już w wyborze okażą się sztuki, które nie tylko fizycznem wykształceniem budowy ciała, ale także pożytkiem odznaczają się. Kto przedź cel ten osiągnie, przedź może się stać przewodnikiem w hodowli bydła swojej okolicy; albowiem ci, którzy sami nie mogą się zająć przeprowadzeniem z początku z całą wytrwałością i znajomością rzeczy utworzenia sobie dobrego zawodu bydła, kupować będą na pepinię sztuki, które do tego okażą najlepsze własności. Pożytek zład, przy umiarkowanych nawet cenach, może być znaczny.

Doprowadziwszy zawód swego bydła do tego stopnia, można pomyśleć o krzyżowaniu go z inną rassą czystej krwi, to nazwać można trzeci i najwyższy stopień hodowli. Zamiarem krzyżowania jest, połączyć najwyższe własności dwóch różnych zawodów bydła w jedno. Najwyższemi własnościami oprócz największego ciała rozwinięcia w ogóle i mleczności, może być także wykształcenie pewnej części ciała lub łoju, które w szczególności wielki przynosi zysk. Tak np. w Anglii za lędźwie wołu, przechodzące 60 funtów, od pół do pół funta płaci się premium wynoszące około 15^o/, wyżej jak się za całą lędźw płaci. To się stosuje do brustu, poledwicy i t. p. Anglicy posiadają tę sztukę w wysokim stopniu, i mogą śmiało iść o zakład, że ta, lub inna część ciała bydła osiągnie w przeciągu pewnego czasu taką a taką wagę i można być pewnym, że Anglik wygra niezawodnie. Nam jeszcze nie na czasie myśleć o podobnych próbach wymyślnego hodowania zwierząt, bo liczba konsumentów na specyały u nas jeszcze na zbyt mała; ale tem gorliwiej zająć się musimy rozmnażaniem bydła by jak najwięcej z niego mieć pożytku. Wypadki tegoczesne skierowały nasze wiejskie gospodarstwo w właściwą dzielnicę, od której za lepszych czasów powinno było się rozwijać, to jest; obszary pola, gdzie woda blisko, zapu-

ścić na pastwiska i sianozbiory, a na mniejszej przestrzeni roli starać się przez pomysłne gospodarstwo powiększyć zbiory w ziarnie, słomie i ziemiołódach, aby jaknajwięcej bydła utrzymać, jaknajwięcej przez stosowne hodowanie wykształcić go, żeby o jednym zachodzie para wołów zamiast $7\frac{1}{2}$ 12 i 15 centnarów ważyła. Taka dążność bez pracy się nie osiągnie; wszakże nie niema dziwnego w zachodnich krajach Europy widzieć wołu ważącego 1000 funt. Czy to jedna rassa takie cuda działa? Nie, to rozum ludzki, który korzysta z czasu, z szczuplejszej ziemi, którą się posiada, z nabytych nauk. Przypomnam każdy, że lepiej jest hodować kilka sztuk po 1000 funtów, jak kilkanaście po kilkaset funtów ważących; mniejszy zachód a korzyści nierównie większe.

Sposób utworzenia sobie zawodu bydła jest równie przystępny dla większych jak dla małych posiadaczy ziemi; rozumiemy nawet, że w mniejszych, gdzie gospodarz sam do tego usposobiony, powiedzie się lepiej. Gdybyśmy np. wzięli za normę rozpocząć hodowlę bydła, według zasad wyżej wytkniętych, 10 krów o własnościach wymaganych i takichże własnościach bujaka. Przychówek w następnym roku byłby, w szczęśliwym razie 10 cieląt, przez potowę przyjmujemy cieliczek, a resztę byczków; może z tych ostatnich nie wypadnie żadnego zatrzymać, przeznaczyć ich wtedy po 9 tygodniach na utuczenie cieląt ma na celu nie rozwijanie stopniowe jego sił fizycznych i spiesniejsze rozwinięcie mięsa, ale przepetnienie go sokami pożywными, które, ile w przemagającej ilości będąc, przeszkadza do mocniejszego wykształcenia fibryny mięsnej, z której się składają muszkuły. W okresie czasu tuczenia cieląt przybędzie go jednak znacznie i dla smacznego mięsa dobrze zapłacą. Najlepszy sposób tuczenia cieląt jest: mlekiem z przydaniem razowiny owsianej; porcey powinny być nieznacznie od tygodnia do tygodnia zwiększane; tuczenie trwa zwykle trzy do czterech tygodni; dając cielęciu dziennie 4 razy karm złożony na każdą

porcey z kwarty mleka rozwiedzonego półkwartą wody, i zagotowanego; tęp mlekiem zaparza się kwartę razowiny owsianej, z tego utworzy się gęsty żur, który gdy nakryty postoi jakiś czas, po wystudzeniu daje się cielęciu. Z początku cielę nie umiejąc jeść, żada cokolwiek mozoły, atoli mlekiem przyęczone prędko samo się przyzwyczai. Oprócz takich 4 porcyi dziennie potrzeba mu jeszcze dawać siana brzeźnego nasieczkę pociętego i ropą solną pokropionego. Tym sposobem tuczone cielę w trzech tygodniach znacznej nabierze objętości i bardzo smaczne mieć będzie mięso. Obliczmyż teraz koszt; 21 garncy mleka po 8 kr. uczyni 2 złr. 48 kr.; 21 garncy osypki z mieleniem 1 złr. 15 kr.; sól, siano i usługa 1 złr. 12 kr., razem wydatku 5 złr. 15 kr. m. k. Cielęta dobrze utuczone ważą przeszło 100 funtów mięsa po pół cwancygiera funt, co daje 50 cwancygierów czyli 16 złr. 40 kr. Można więc przyjąć, że cielę takie sprzeda się rzeźnikowi za 12 złr. m. k. Są tu więc dwojakie zyski: spieniężenie produktu, cielęcia, spieniężenie mleka i resztę produktów po dobrej cenie. Za owe 5 byczków weszłoby *brutto* 60 złr. m. k., po odtrąceniu wydatków na ich utuczenie w kwocie 26 złr. 15 kr., zostałoby czystego zysku 33 złr. 45 kr.

Powróćmyż teraz do reszty przychowku pięciu cieliczek. Z tych naturalnie jeszcze nie wiemy co się stanie; wiemy tylko, że pochodzą z matki i ojca dobrych własności, trzeba je więc chować na rozplódek. Za główne trzeba mieć prawdziwie, nie uskarbiać im mleka przez pierwsze 9 tygodni; odsadzenie czyli krótsze zostawianie przy krowie, skuteczniać się też musi powoli, to jest tydzień przed odłączeniem, a potem przez dwa tygodnie dawać cielęciu zlecone mleko do picia i stopniowo rozwodzić je wodą, aż nareszcie z nim całkiem ustać. W miarę tego potrzeba cielętom dawać obrok, ale z szrotowanego owsa z przymieszaniami drobnej sieczki z siana, i to w czterech porcyach na dzień; przytęp świeża woda powinna stać nieustannie w cielętniku, aby

mogły pić do woli. Karm ta w miarę rozwijania się sił cieląt co 14ście dni stopniowo zwiększać się powinna i trwać przez cały rok. O ile możliwości chronić je w pierwszym roku od zielonej paszy; tym sposobem uniknie się tak zguźnego w hodowli cieląt rozwolnienia. W celu uniknięcia kwasów zbytecznych trzeba na każde cielę dwa razy na tydzień po parę łutów soli z obroczką dawać. Kwasy zaś w żołądku szczególnie niweczy kreda, powinno się im też tyle ile soli także 2 razy na tydzień dawać, osobliwie w pierwszym półroku. Ma się rozumieć, że cielętnik ma być na zimę ciepły i tak umieszczony, aby ku południowej stronie było tarło,

żeby w czasie pogody, czy to w zimie lub w lecie, mogły na świeżem przebywać powietrzu.

Przeprowadziwszy tym sposobem cielę do drugiego roku życia, to już zaczyna się inna dla nich karma. Gdy trawy staną, do sieczki obroczkowej przymieszać siekaną trawę i w miarę gdy w polu przebywa, czyli ze słomy pasznej czy z siana ustawiać powinna, aż nareszcie roczniaki na zupełnie zieloną koszeninę nie przejdą. W miarę też jak ku jesieni trawy ubywać zaczynają, do karmu ich sieczkę przymieszywać należy, i od tej pory przechodzą na utrzymanie zimowe jak reszta bydła. *(Dokończenie w nast. nrze.)*

Rozmaitości.

Czy choroba racie i pyska ochrania od gangreny śledziony.

(Dokończenie).

»We wszystkich podobnych wypadkach uszczuplić potrzeba karmę bydłęcia, jako też użyć prophylaktycznych, czyli przeciwzapalnych środków; do tych, użycie fontaneli i zawłok bardzo będzie na miejscu. Ten sposób leczenia bydła przy zaszczepieniu zarazy pyskowej i racie, osobliwie gdy nabierze złośliwego charakteru, jest jeden z najpewniejszych w swoich skutkach. Przytoczyć tu muszę, że lubo choroby wywołane przez szczepienie, powszechnie łagodnie występują, to zaszczepiona zaraza pyskowa i racie przybiera tak groźny i złośliwy charakter, że jeżeli się zawczasu, osobliwie przy indywidualach skłonnych do chorób zapalnych, nie użyje dietetycznych i prophylaktycznych środków leczenia, większe wyniknie niebezpieczeństwo niż przy pojawieniu najzaciętszej naturalnej zarazy. Natrafia się bowiem zwyczajnie w organizmie zwierzęcy usposobienie do wydzielenia ze krwi gangrenowych części, i tu jest przyczyna, dla czego objawia się ostrzej, od innych chorób zaszczepionych. Wszakże są takie wypadki, że gdy panuje epizotycznie

zaraza pyskowa i racie, przez wpływy powietrza wilgotnego, złego paszenia bydła i t. p. tak zwana gangrena śledziony u bydła, na krew owce, a świnie na anginę zapadają; niezawodnie wszystkie te choroby stoją w styczności z rozwijającą się zarazą pyskową i racie w temże bydłciu będącą, albo też z poza obrebu obory udzieloną.

»Pierwszym warunkiem pomyślnego uleczenia tej choroby jest dieta i uwzględnienie miejscowe, które na chorobę wpłynęły lub jeszcze mogą wpłynąć. Dobrze pasionemu bydłciu odjąć karmy tyle, aby przy życiu utrzymać się mogło, za to świeżej wody do picia niech ma do woli. Jeżeli choroba pojawi się w czasie upałów, potrzeba oborę często otwierać, aby świeże było w niej powietrze; unikać paszy, któraby bydło wzdymała i myć je parę razy na dzień zimną wodą. Chorym sztukom zbyt zapasionym należy, stosownie do ich konstytucyi, upuścić krwi.

»Nie jestem przyjacielem wszystkich prezerwatyw, bo je uważam za niestosowne: jakże pokonać nieprzyjaciela, którego się nie widzi? owszem uważam wszystkie takie leki za szkodliwe, bo się mniej jest ostrożnym, gdy właściwe nadejdzie niebezpieczeństwo.« Dr. *Böhme*, z Lipska.

Redaktor N. Kurowski.—Główny Kantor przy ulicy Podwał Nr. 519.

W Drukarni J. Kaczanowskiego.—W Warszawie 25 (6 sierpnia) 1849 r.—Wolno drukować.—Starszy Cenzor, L. Trippin.