

TYGODNIK ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez c. k. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

Wychodzi w Krakowie raz na tydzień. Cena przedpłaty: półrocznie zlr. 2 kr. 30 mk., rocznie zlr. 5 mk. Na prowincji, z przesyłką półrocznie zlr. 3, rocznie zlr. 6 mk. Pieniądze prenumeracyjne nadsyłane być mają *franco* pocztą pod adresem: **do Redakcji Tygodnika rolniczo-przemysłowego** w Krakowie, w biurze c. k. Towarz. gosp. rolniczego, przy ulicy Szewskiej Nr 335/6 z wyrażeniem: *pieniądze prenumeracyjne*, gdzie również adresowane być winny *franco* wszelkie zgłoszenia się przedmiotu pisma tego dotyczące. W Królestwie Polskiem przyjmują przedpłatę wszystkie Urzęda pocztowe za cenę półroczną rs. 3 kop. 8.

Przyjmują się: 1) wszelkie korespondencje, odezwy i rozprawy celowi pisma odpowiednie. 2) Ogłoszenia, obwieszczenia, doniesienia, wiadomości wszelkiego rodzaju, te ostatnie za opłatą: od wiersza petytowego za jednorazowe umieszczenie 3 kr. mk. za następne po 1 1/2 kr. mk. z dopłatą 10 kr. za każde ogłoszenie na stępel rządowy.

L. 483.

Cześć Urzędowa.

W wykonaniu uchwały ogólnego Zgromadzenia na dniu 9 października 1854 r. zapadłej — Komitet zgłosił się naprzód odezwą z dnia 31 października 1854 L. 154 do każdego szczegółowo z Członków zalegających od dawna z składkami, a następnie wezwanie swe z d. 20 listopada 1855 r. L. 181 w Nrze 46 Tygodnika z r. z. z wymienieniem nazwisk Członków i summ zaległych powtórzył. Zaległości te po koniec r. b. wynoszą jak następuje:

PP. Br. Przychocki Teodor	zlr. 35 kr. — mk.
Ripper Franciszek	„ 40 „ —
Rogojski Andrzej	„ 45 „ —
Hr. Romer Wilhelm	„ 35 „ —
Szułajski Franciszek	„ 44 „ 30
Wileczyński Karol	„ 40 „ —
Wisłocki Erazm	„ 45 „ —
Żłowodzki Seweryn	„ 40 „ —

do powyższych przybywają jeszcze, nieuiszczający się od lat trzech:

Muczkowski Tadeusz	zlr. 30 mk.
Tetmajer Adolf	„ 30
Wejtawski Józef	„ 30.

Gdy dotychczas od powyżej wymienionych Członków Komitet żadnej nie otrzymał odpowiedzi — zwracając ich uwagę na postanowienie ogólnego Zgromadzenia, orzekające, iż nazwiska dłużników nie czyniących zadosyć wystósowanemu do nich przez pisma publiczne zawiadomieniu, jako wykręślonych z listy Członków Towarzystwa drukiem ogłoszone być

mają — powodowany najszczerzą chęcią oszczędzenia tak sobie jak i pomienionym Członkom nieprzyjemnego ze wszech miar, stanowczego w tej mierze kroku, uprasza ich najuprzejmiej, aby względem stosunków swych z Towarzystwem jak najspieszniej, a mianowicie **do końca grudnia b. r.** z Komitetem porozumieć się raczyli.

Kraków d. 25 listopada 1856 r.

Z Komitetu c. k. Towarzystwa gosp.-rolniczego.

O uprawie roślin pastewnych,

przez

księcia **J. A. Schwarzenberga** Prezesa tow. roln. wiedeńskiego.

Najważniejszą dźwignią gospodarstwa jest nawóz!

Z rzadkim wyjątkiem okoliczności, kiedy go można tanio nabyć w blisko położonych miastach, musi być zwykle w własnym gospodarstwie wyprodukowany, do czego niezbędnymi są: bydło i pasza.

Nawóz przeto, bydło i pasza stoją w bezpośrednim między sobą związku, a dążenie gospodarzy musi być przedewszystkiem skierowane do jaknajwiększej produkcji paszy.

Wielu może ją otrzymywać z łąk samorodnych, większość wszakże nie jest w tym szczęśliwym położeniu: ci zatem znajdują się w konieczności brakującą paszę produkować na roli.

Środek ten jednak napotyka jeszcze wielu przeciwników; unikają go dla tego, że ujmuje się tym sposobem część przestrzeni pod uprawę zbóż przeznaczoną.

Twierdzenie, że produkcja zboża nie zmniejsza się przez to, ale raczej powiększa — gdyż na mniejszej przestrzeni tém

silniej może być prowadzoną, zawsze dotąd jeszcze doznaje zaprzeczenia.

Zaprzeczenie to byłoby uzasadnionem w takim urządzeniu gospodarstwa, gdzieby zajęto pod uprawę paszy tak wielką część gruntów ornych i tak ułożono płodozmian, iżby pomiędzy wynagrodzeniem użyźniającej części roli przez dawanie nawozu, a wyczerpaniem siły rodzajnej ziemi przez produkcją zboża, nie było właściwego stosunku, słowem, gdyby roli więcej dawano niż z niej czerpano.

Tęj ostateczności wszelako nie ma powodu obawiać się, jak długo jeszcze ugory nie są zniesione, a skargi na zbytek nawozu nie będą częstsze.

Przeciwnie, skoro potrzeba materji któreby zastąpiły wyczerpaną siłę produkcyjną roli z każdym rokiem coraz się głośnieję odżywa, zasada sztucznej uprawy pasz na gruntach ornych musi być jaknajusilniej zalecaną każdemu gospodarzowi, dążącemu szczerze do osiągnięcia ile można najwyższego i trwałego czystego dochodu. Ponieważ zaś najskuteczniejszym jest zalecanie oparte na otrzymanych już rzeczywistych rezultatach, sądzę, iż odpowiedniem będzie celowi, podanie w tej mierze następujących dat liczebnych:

W majątności mojej Wittingau w Czechach zostawało w r. 1854 w własnej administracji

2678 morgów gruntów ornych,
2210 „ łąk, i
1432 „ pastwisk.

W przeciągu czasu od 1839 do 1847 roku prowadzono gospodarstwo w przecięciu na

2751 morgach gruntów ornych,
2388 „ łąk, i
1590 „ pastwisk.

W tym okresie zatem przestrzeń zagospodarowana większą była o

73 morgi gruntów ornych,
178 „ łąk, i
158 „ pastwisk.

które od tego czasu częścią wydzierżawiono, częścią na las i stawy obrócono.

Z całkowitej przestrzeni gruntów ornych poświęcono:

uprawie zbóż: w roku 1854 41%
w przecięciu lat od 1839 do 1847 . . . 57%
uprawie pasz i płodów okopowych: w roku 1854 . . . 50%
dawniej 20%
czysty ugor zajmował: w roku 1854 9%
dawniej 23%

Uprawa zbóż przeto mniejszą była w roku 1854 w porównaniu do lat poprzednich o 16%, przeciwnie zaś uprawa pasz zwiększyła się o . . . 30%.

Produkcja zboża, po strąceniu nasienia, wynosiła:

w roku 1854 8945¹/₄ korcy
Średnio w okresie od 1839 do 1847 r. 8433 „

Według cen przecięciowych z roku 1854 — 55 produkcje te przedstawiają następane wartości pieniężne:

z roku 1854—55złr. 75,014 kr. 7 mk.

z epoki lat poprzednich . . „ 69,527 „ 19.

Wartość przeto w r. 1854 otrzymanej większej ilości ziarna, uwzględniając rozleglejszą niegdyś przestrzeń gruntów zasiewanych, wynosi 7531 złr. 30 kr. mk.

Stan inwentarza żyjącego był w r. 1854, w porównaniu do przecięciowego stanu lat dawniejszych, większy o

6 sztuk koni i
107 „ bydła rogatego, mniejszy zaś
o 1262 „ owiec.

Dochód wszelako ze sprzedaży bydła, po strąceniu wydatku na przykupno, toż za wełnę i mleko był w r. 1854 o 21,141 złr. 28 kr. mk. większy niż w poprzedzającej epoce. Bezwątpienia, iż wyższe ceny bydła wpłynęły po części na ten pomysłny rezultat; głównie jednak było to skutkiem możności lepszego żywienia dobytku. Produkcja bowiem paszy, w porównaniu do przecięciowych sprzętów lat dawniejszych, wynosiła w roku 1854 więcej

o 16,143 centry siana,
2,736 „ słomy i
1,387 „ roślin główkowych (warzyw).

Z dat tedy powyższych następujący wynika wniosek:

Przy zmniejszonej o 16% uprawie zbóż, wartość pieniężna większej ilości otrzymanego ziarna wyniosła 7531 złr. 30 kr. Wyższy dochód z hodowli bydła 21141 „ 28 „ Oprócz tego sprzedaż na pniu siana z odległych lichych łąk przyniosła więcej o 1209 „ 37 „ a konieczne zresztą przykupno siana i słomy zmniejszyło się o 1135 „ 1 „

Rok przeto 1854, skutkiem podniesionej produkcji i zmniejszonego wydatku na przykupno siana i słomy, wykazuje, w porównaniu do lat dawniejszych, 31017 złr. 36 kr. mk. zysku.

Nie było to wszakże jedynym rezultatem rozleglejszej uprawy pasz.

Przez zmniejszenie uprawy zboża można było czysty ugor zmniejszyć z 23 na 9% całkowitej przestrzeni gruntów ornych, a natomiast część mniej żyznych pól poświęcić na kilkoletnie użytkowanie z trawy, zaś 158 morgów pastwisk, nie przynoszących dawniej żadnego dochodu, uprawiwszy i znawoziwszy, wcielić do gruntów ornych.

Rozszerzona przeto uprawa pasz stała się środkiem podniesienia wartości kapitalnej gruntu, bez znacznych nakładów.

Skutkiem lepszego żywienia, powiększyła się też znacznie wartość dobytku, a produkcja nawozu, oprócz lepszej jego jakości, podniosła się o 25%.

W tym samym stosunku, silniejsze nawożenie i niewypłoniający płodozmian podniosły także siłę roli — jak zaś ma wysoką wartość grunt silniejszy, każdy racjonalny gospodarz dobrze ocenić umie.

Zarzut zresztą, iż przez uprawę pasz ujmuje się znaczna przestrzeń gruntu produkcji płodów targowych — jest tylko

pozorny. Doświadczenie uczy, że wszystkie uprawiane rośliny starają się zapuszczać korzenie do znacznej w ziemię głębokości. Do tój wskazówki natury winien się gospodarz zastosować, a przeto starać się o odpowiednie pogłębienie roli i spulchnienie spodniej warstwy gruntu. Zadaniu jednak temu nie może sprostać, jeżeli jego siły pociągowe i nawozowe rozproszą się na nieodpowiednio wielkich przestrzeniach, a do tego bydło robocze źle jest żywione; zadanie to przechodzi wtedy jego siły. Nie może podolać robocie, wykonywają po większej części niedokładnie tylko i nie w porę, przetoż trudno aby z gruntów częstokroć niedbale uprawnych wdzięcznego oczekiwał rezultatu.

Gdzie tak niewłaściwy zachodzi stosunek, tam uprawa paszy przedstawia środek zaradczy. W miarę poświęcenia jęj części gruntów orných, zmniejsza się przestrzeń mająca być uprawioną, a tęp samym zwiększa się stosunkowo możność dokładnego wykonania odpowiednich celowi robót.

Ofiara z uszczuplonęj uprawy zbóż wynagrodzi się zyskiem z uprawy roślin pastewnych i przez pośrednie z nięj korzyści. Jakoż pole pastewne, czy to koniczyną czy trawami obsiane, za jedném nawiezieniem i jedną uprawą, daje, oprócz jednego sprzętu zboża, dwuletni pożytek z zielonęj i suchęj paszy, a potęp jeszcze dobre pastwisko, niezaprzeczenie obfitesze niż na odwiecznych w stanie natury pozostawionych wygonach.

A cała ta pasza, tak uzyskana, nie wymaga żadnych innych kosztów jak tylko na jęj sprzątnięcie.

Posiadając wreszcie dostateczny zapas paszy, jesteśmy w możności większą ilość inwentarza obficieji wyżywić, a pola pod zboża przeznaczone dokładniej i w porę uprawić i silniej z nawozić. I niezawodna, że 1 morg pola do głębokości 10—12 cali spulchniony i dobrze zasilony, dużo wart więcj w produkcji zboża od 1½ morga płytko zoranego i skąpo nawiezionego pola.

Zestawiwszy przeto korzyści, jakie obszerna uprawa pasz przedstawia, dziwić się przychodzi, że może jeszcze napotykać przeciwników; i rzecz szczególna, iż to właśnie sztucznej uprawie pasz zarzucają, co w razie kiedy naturalne nastęrczają okoliczności, za nader pożądanę i prowadzenie gospodarstwa wielce ułatwiającę i wspierającę poczytują. Tak np. gospodarstwo posiadającę 200 morgów gruntów orných i 200 morgów łąk jest, według nich, w nader przyjaznym położeniu; radują się szczęśliwym stosunkiem między gruntem ornym a pasznym, i bardzo naturalnym znajdującę, że gospodarstwo tak bogato uposażone paszą w kwitnącym znajduje się stanie. Kiedy jednak inny gospodarz, posiadającę tylko 400 morgów gruntu ornego, a żadnych łąk, połowę swych pól sztucznej uprawie paszy poświęca, aby tęp sposobem stworzyć sobie szczęśliwy stosunek między gruntem ornym a pasznym, którego mu natura odmówiła, — to ten jego pomysł potępiają i wyśmięwają się z niego, a nieraz go marzycielem i marnotrawcą nazywają, dla tego że sieje na roli trawę zamiast cennego ziarna.

(Allg. Land. u. Forstw. Ztg.)

Wykaz stanu gospodarstwa i jego ogółowych rezultatów w roku 1854, w porównaniu z dawniejszym okresem od 1839 do 1847 roku.

Ceny przecięciowe r 1854 i 1855	W roku 1854	W przecięciu okresu lat 1839—1847	Prześcień zagospodarowana			Z całkowitej prześcień gruntów orných znajdowało się			Zboża po strąceniu nasienia				P r o d u k c j a		P a s z y			Przecięciowy stan dobytku			Dochód ze sprzedazy bydła po strąceniu wydatku na przykupno, tudzież za wełnę i mleko.							
			Morgów			Morg. %			m i a n o w i c i e				K o r o c y		C e n t n a r ó w			S z t u k				zr. kr.						
			Gruntów orných	Łąk	Pastwisk	pod uprawę roślin pastewnych i okopowych	czystym ugiorem	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.	zr. kr.								
	2678	2210	1432	1092	41	1342	50	244	9	1157	3309	1544	2934	8945	8,190	3,340	75014	7	16245	34136	50381	34862	4920	63	1175	5123	47120	36
	2751	2388	1590	1572	57	534	20	645	23	954	3379	1107	2891	8433	5,365	3,066	69527	19	1638	35187	36825	33076	3667	57	1068	6385	25979	8

O wykorzeniu i użyciu chwastów

w gospodarstwie rolniczém.

Dokończenie.

O kosztach, których wykorzenie chwastów wymaga.

Zważywszy dobrze korzyści, które z wymienionych prac wyniknąć mogą, przekonamy się, iż wydatki na nie są bardzo znaczne i sownie się wynagrodzą, jeżeli tylko z należytą rozważą doń się zabierzemy, doglądając troskliwie, aby porządek i trafność wszystkiemu przewodniczyły.

Największa ich część np. właśnie wszystkie, które się właściwymi narzędziami rolniczemi wykonywać zwykły, są bez tego do samej uprawy płodów potrzebnymi, chodzi tu jedynie o to, by je wykonać z większą troskliwością i zręczniejsz niż to się zwykle dzieje; dla tego też nie trzeba liczyć tego na karb wykorzenia chwastów, bo to wtedy tylko miejsce mieć może, gdy wspomniane prace przedsięwzięte są w tym jedynie ostatnim celu. Takimi są: okopywanie motyką, wywłóczenie pórzu, pielenie itp., o których już tylokrotnie mówiliśmy, że nie wymagają zbyt-wysokich kosztów i zapewniają znaczne zyski.

Schwertz pisze o pieleniu: „kto się z nié (z pieleniem) raz zaprzyjaźnił i skutki jego widział, nie może się już bez niego obejść“. W żadnym razie nie powinien gospodarz, jeżeli na to nazwisko godnie chce zasłużyć, zaniedbać wyrwania lub podcinania ostów po oziminach.

Nie lekajmy się więc tych prac, gdy je okoliczności zaprowadzić pozwolą; wszakże nie jest mowa o wykonaniu ich wszędzie i po wszystkich polach, lecz tylko po tych, gdzie są prawdziwie koniecznymi, a inne tańsze środki do wypielenia chwastów bezskuteczne. Nie należy oraz zapominać, iż tém rzadziej do porosłych przystępować wypadnie, im inniej, przez używanie wszystkich stósownych środków, na wzrost tychże pozwalają będziemy; że zatem koszta stopniowo coraz bardziej zmniejszać się muszą. Dla tego też trudno podać je z góry na wszystkie roboty tego rodzaju; zawisły one całkiem od okoliczności. I tak wyczyszczenie zapérzonego pola wymaga daleko więcej wydatków, czasu i pracy, aniżeli ta sama praca w pierwszych początkach zastosowana, tj. gdyby pokazujące się sploty pórzu co rok były wyrwane; w pierwszym przypadku wynosi to kilka talarów, w ostatnim tylko parę groszy. Pielenie znacznie zachwaszczonego jęczmienia lub owsa, ledwie kilku talarami opędzić można; wyrwanie atoli kilku pozostałych krzaków gorzycy, maku i innych chwastów, można łatwo i tanio wykonać; oprócz tego zapobiega się nadal, nietylko rozmnażaniu się tych roślin, ale samo powtarzanie tych prac niepotrzebném się czyni.

Najdokładniejsze wykazy kosztów znajdujemy u Anglików w pismach Schwertza. Przytoczymy niektóre z nich, nie jako stałą normę, podług której wydatki nasze obliczać mamy, lecz bardziej by okazać, iż te nie są zbyt znaczne; i właśnie zawsze większym wydatkiem płodów, nawet już w pierwszym roku wynagradzają się, chociażby nawet cena zboża niską była.

W Essex i Gloucester obrzebuja pszenicę, która była siana w rzadki a nie obradłana, dwa razy motykami, raz przed zimą, drugi raz na wiosnę. — Cała ta na pozór nadzwyczajna praca, wynosi 2 tal. 4 sgr. od akru saskiego (m. w. 3 zlr. 20 kr. od morga austr.). — W Belgji na wypielenie jednego akru saskiego *) bardzo nieczystej pszenicy potrzebują 10 dni roboczych; rachując u nas dzień po 4 sgr., wypada wydatku 1 tal. 10 sgr., który się niezawodnie większym zbiorem 1—2 szefli pszenicy opłaci. Dajmy na to, że ten wydatek u nas, z powodu braku wprawy i większego zachwaszczenia roli, w dwójnasób się powiększy, nawet i w tym razie możemy śmiało myśleć o zysku, osobliwie, gdy się zastanowimy, że wyrwane rośliny już w sobie nie małą mają wartość, gdy albo na paszę, albo na gnój użyte być mogą.

Pierwsza próba pielenia, wykonana przez Schwertza, odbyła się na $2\frac{3}{5}$ hektarach jęczmienia i owsa. Pole było bardzo nieczyste, pielenia robota zupełnie nowa i niezwykła, koszta atoli nie wynosiły więcej jak 2 tal. 6 sgr. od akru. Owies wydał $12\frac{1}{2}$, jęczmień 16 ziarn, zysk ze słomy był bardzo znaczny.

Wyrwanie ostu, gorzycy, można polecić biédnym ludziom bydło trzymającym, a którzy nawet darmo, to jest jedynie za samo pozwolenie użycia tych chwastów dla siebie, téj pracy się podejmą; nadzór atoli zawsze będzie potrzebny, by uprawiane płody nie poniosły przy tém jakiej szkody.

O rozporządzeniach policyjnych, które do wykorzenia chwastów przyczynić się mogą.

„Wytępienie szkodliwych ziół“, mówi p. Sinclair, „jest przedmiotem wielkiej wagi, nie tylko dla pojedynczego gospodarza, ale także dla całego ogółu społeczeństwa. Dla tego też każdy pod zagrożeniem kar prawnych ma być obowiązany, ażeby w miesiącach czerwcu i lipcu wycinał wszystkie tego rodzaju chwasty, gdy na jego łąkach, pastwiskach, lub przy drogach pole jego przecinających, rosną: skutkiem wykonania tego rozporządzenia byłoby zniszczenie nasion przed dojrzaniem“.

Podobne prawa i rozporządzenia istnieją rzeczywiście w niektórych krajach; nie zawsze atoli i nie wszędzie są wykonane z należytą troskliwością. I tak we Francji może rolnik swego sąsiada zmusić do wynagrodzenia za osty na jego polu rosące, jeżeli to z winy jego pochodzi.

Złotokwiat zwyczajny najbardziej zwrócił na siebie bacność rządów. W Hanowerskiem, w okolicach gdzie ten chwast szczególnie panuje, rozkazano go wykorzenie, i rozporządzone, ażeby przy nastąpić mającej lustracji pól, od każdej nie-wykorzonej rośliny 1—2 groszy płacono. Podobne prawo istnieje w Danji. Najdawniejsze atoli prawo, dotyczące tego ziela, znajdujemy w Szkocji w roku 1220 za Aleksandra II. W skutek tego Wilhelm Grierson, szlachcic szkocki, doglądał rolnictwa krajowego z wielką pilnością, pociągając zarazem do kary pieniężnej każdego rolnika, u któregooby się dwa lub więcej tych kwiatów znalazło.

*) 104 akry saskie=100 morg. austr.

Jestto bezwątpienia niezły sposób, najpewniej atoli ściśle połączenie się całych gmin, zapobiedz może rozkrzewianiu się wszystkich chwastów.

U nas żadnych podobnych rozporządzeń nie masz.

O pożytku, jaki z szkodliwych chwastów mieć możemy.

Posłuchajmy naprzód co Schwertz o tym przedmiocie mówi: „Człowiek nie umiejąc korzystać z wielu roślin, nazywa je chwastami. Atoli w całym przestworze jestestw nie masz nic zbytecznego, wszystko zmierza do jakiegoś celu. Niezmordowana przyroda tka bez przerwy ową tajemniczą wstęgę, która wszelkie żywioły łączy, a żadnemu zginąć nie daje.— Bez użytku wszakże ulatniałyby się pożywne części ziemi, nadaremnie atmosfera roztwierałaby swe skarby, wszelki ruch i przeistaczanie między żywiołami musiałyby ustać, gdyby nie było istot organicznych, tak urządzonych, ażeby je przyciągając, przyjęły, a użytkując z nich, w siebie zamieniły“.

„Chociaż nie wszystkie rośliny służą ludziom do bezpośredniego użytku, obracają się przeciw na korzyść jego sposobem pośrednim; rozkładają wielką ilość części powietrznych i mineralnych, które wzrostem swym roślinnym w siebie zamieniwszy, potem, przy zakończeniu życia organicznego, w ziemi składają; tak utrzymują i pomnażają urodzajność tójże, jako też zdolność do wydawania coraz nowych pożytecznych roślin. Nie dla tego też, aby trapić pracowitego rolnika, dozwala wznosić się między zasiałkami, tylu na pozór niepotrzebnym ziołom. Dojrzałe zboże nie potrzebuje już pokarmu, którego mu ziemia dostarczała, i dla tego przeznaczają go zaraz dla innych przyroda, który przyswaja niejako naprzód, przerabia i rękę człowieka niby nagli, ażeby go znowu oddał ziemi z której powstał.“

Szkodliwość niektórych roślin przewyższa częstokroć o wiele pożytki mogące z nich być ciagnionemi; dzieje się to, aby człowieka do pilności zachęcić, do czujnego i czynnego życia przyzwyczaić, a czasami też za opieszałość cierpkimi owocami własnej winy ukarać. W ogóle atoli, korzyści z chwastów przewyższają ich szkodliwość, a najgorszy grunt najmniej ich wydaje, dla tego mu też podwójnemi siłami wewnątrz i zewnątrz dopomagać potrzeba. „Przywiążcie tylko“, mówił ślepy, chcący kupić grunt, „mego osła do ostów i pokrzyw tego pola, a potem zobaczę, wiele mam dać za nie“.

Biorąc rzecz z tego stanowiska, nie wielkie spostrzegamy korzyści z chwastów. Jeżeli nasieniem tylko rozmnażające się rośliny podoramy i do zgnilizny przyprowadzimy, podniesie się przez to niechybnie siła gruntu; wypielone rośliny, gdy są młode, dają wyborną paszę dla krów, co osobliwie ważnem jest na wiosnę, nim trawy podrosną; nawet o pérzu mówią, że ma być dobrym na paszę, lecz dobrze żywione krowy wcale go nie lubią, a mleko od niego dostaje nieprzyjemnego odoru. Dla świń jest paszą pożądaną. W ogólności powiedzieć można, iż najlepszy użytek z wypielonych chwastów jest dawanie go świnom na oborkach; te wybiorą sobie cokolwiek tam znajdą smacznego, resztę zaś zmieszają z ekskrementami, zamieniają na doskonałą mierzwę.

Trzeba się wszakże strzedz, ażeby w onych chwastach nasion jeszcze nie było, gdyż te nie mogąc być strawione, w rolę napowróty się dostały. W tym względzie musimy przypomnieć (co bardzo wielu zdaje się wcale nie wiedzieć), że niektóre nasiona już w półdojrzałym stanie zejść mogą, że często po zerwaniu rośliny dochodzą, że zatem wżwyz pomieniony sposób użycia chwastów, nawet przyczynić się może do ich rozkrzewienia. Wszystkie w takim stopniu dojrzałości znajdujące się rośliny zasiałkowe, jako też wszystkie korzonkowe, mianowicie pérz, muszą być albo inaczej spożyte, albo w mierzwę zamienione.— Jeżeli są dość suche, najlepiej je spalić, a pozostały popiół obrócić na nawóz; lecz mała ilość tegoż, każe nam szukać innego sposobu zrobienia z nich mierzwy: zmieszawszy je z gnojem, ziemią, popiołem i wapnem, układają się na kupy, w których tak długo gniją, dopóki po zniszczeniu wszystkiój siły żywotnej, nie zamienią się na czarną kruchą masę, która jest wybornym nawozem.— Używanie pérzu na podściółkę, jakto już gdzieś powiedziano, całkiem odradzamy; to samo można powiedzieć o innych chwastach korzonkowych. Ktoby sobie życzył, tak te ostatnie, jako też i nasienne chwasty z dojrzałemi lub najmniej rozwiniętymi nasionami, do paszy użyć, powinien przedewszystkiém zniszczyć w nich siłę odrodzenia się, bądź gotowaniem, bądź parzeniem lub wysuszeniem. Mianowicie pérz ma być doskonałą paszą; po wysuszeniu otrząsa się z niego ziemia, płócze się, przecina się w drobne na cal długie kawałki i poléwa gorącą wodą; dodawszy do niego innych korzonków, sieczki, plew itd. otrzymamy parzonkę, która dla rogatego bydła nader jest pożywna i tak mleko, jako też tłuszcz w niém znacznie pomnaża. Komuby się żaden z tych sposobow używania chwastów nie podobał, może je kazać wrzucić w przekopy, rowy, dziury lub wyboje, gdzie przegniwszy, jako nawóz użytymi być mogą. Jest to wprawdzie tylko podrzędna korzyść złych roślin, dobry gospodarz wszakże i tój zaniedbywać nie powinien.

Oto są najpospolitsze sposoby korzystania z chwastów, które z uprawionych niw dla tém swobodniejszego wzrostu plonów naszych wrywamy, a które piszący tak ze swego własnego, jako też obcego doświadczenia poznać miał sposobność. Wypada tylko jeszcze zwrócić uwagę czytelników naszych na zaprowadzony sposób używania dziko rosnących zielsk w ostatnich czasach; jest to umyślny zasiów tych roślin na zieloną mierzwę, na którą podług pana Nebbien daleko są pożyteczniejsze niż wyka, sporek itd. nietylko z powodu, że nasiona ich o wiele od tamtych są tańsze, ale mianowicie, że posiawszy kilka gatunków razem, rola się pokryje bardzo gęstym trawnikiem z tychże roślin, które gdy się przyorza, znacznie ziemię z bogacą; ziemia albowiem nabiera tém więcéj siły, im znaczniejszą masę nawozu dostaje; ta zaś przy zasiéwie na zieloną mierzwę, wtedy jest największa, gdy się różne rośliny zmieszane posieją; gęsty wzrost albowiem roślin, zawisł najbardziej od ich różnorodności. Pan Nebbien opisał rzeczony przedmiot z taką dokładnością, tak baczną miał wzgląd na wszystkie mogące wyniknąć okoliczności, tak troskliwie wymienił, nietylko sposoby i zwyczaje

zbiierania rozmaitych nasion, ale nawet ilość tychże do zasiania danej płaszczyny potrzebną, bo i liczbę nasion w $\frac{1}{1000}$ funta zawartą, że niejako koniecznie obudza w nas przekonanie, iż podane przez niego wiadomości, skutkiem licznych i wielustronnych doświadczeń być muszą. Bądź jak bądź nie możemy się jednak nigdy zgodzić na wszystkie przez pana Nebbien podane przepisy i twierdzenia; dalecy nawet jesteśmy od przyznania jego ulepszonemu gatunkowi zielonej mierzwy tej wartości, którą w niej sam upatrywać się zdaje.

Niektórzy gospodarze postrzegają także, iż czas między żniwami a nową uprawą pola pod następujące ziarno zbyt jest krótki, ażeby o zasięwie zielonej mierzwy myśleć można; dodają nawet i tę uwagę, że pomieniony sposób nawożenia w gruntach jałowych bardzo szkodliwym być może.

Rozsięwanie zaś chwastów po polach, musimy uznać za rzecz wcale niebezpieczną; pan Nebbien uczy nas wprawdzie, iż na 6, 9 cali przyorane nasienie, późniejsze rozkrzewianie się tych ziól niepodobnym czyni; przypuścimy atoli, że kilka tylko ziarenek zaraz nie zejdzie, już one będą dostateczne całe pole zanieczyścić. Zarzuty zaś, które pan Nebbien czyni przeciw dotychczasowemu używaniu zielonej mierzwy, składającej się z wyki, grochu, bobu, tatarski, sporku, lupinu itd. nie są tak wielkiej wagi, aby dalszemu używaniu tych roślin i nadal nie dać pierwszeństwa.

Drogość nasienia, o której namienił, nie jest tak nadzwyczajną, zresztą mała jego ilość wystarczy do zasięwu znacznych pól. Co się tyczy korzyści wypłynąć mających z różnorodności posianych i na zieloną mierzwę przeznaczonych roślin, tej niekoniecznie w chwastach szukać nam należy; wiadomą mi jest rzeczą, że mięszanina z grochu, tatarski, wyki, bobu i sporku, tak gęsto jak tylko być może ziemię pokrywa, że zatém daleko będzie pożyteczniejszą, aniżeli owa mięszanina z chwastów, którą pan Nebbien tyle zaleca.

(Z *Ziemiannina*.)

K. Z.

O zarazie płuc u bydła.

W numerze 11 *Gazety Rolniczej* jeszcze z roku 1854 był zamieszczony artykuł pod tytułem: *Skuteczny środek przeciw zarazie płuc u bydła rogatego, odkryty i doświadczony przez O. J. Bachmana w Saxonji, przetłumaczył Józef Jezierski*. Artykuł ten gruntownie, jasno i praktycznie napisany, pomimo to, że groźna ta słabość, od czasu ogłoszenia, bardzo wiele w kraju nawiedziła obor i w wielu miejscach niemal całe stada wyniszczyła, przemknął się jednak między gospodarzami bez żadnego zdaje się skutku, bo po dziś dzień najmniejszego do niego odwołania się nie otrzymaliśmy. Sądząc ze skutku o przyczynie, wnosić należy, że albo podany środek jest bezskutecznym, albo jeżeli jest dobrym, że *Gazeta Rolnicza* mało przez kogo jest czytana, więc wiadomości mieszczące się w niej, choćby najlepsze i najużyteczniejsze, zupełnie do wiadomości ogólnej gospodarzy nie przechodzą. Idąc za uczuciem miłości własnej, pochopniejsi byliśmy do obwinienia wartości artykułu, i w tej

opinii możebyśmy jeszcze długo pozostali, gdyby nie wypadek, który zupełnie zmieniając po części już wyrobione zdanie, przekonał zarazem, że pomimo tego milczenia ogółu, cały opis przebiegu choroby i podane w wspomnianym artykule środki jej leczenia, oparte są na prawdzie, na gruntownym rozpatrzeniu się i na pilnej, troskliwej obserwacji. Rzecz się tak miała:

Jeden z obywateli w miesiącu czerwcu kupił piękny majątek, dobra Moszna, położone o dwie mile od Warszawy, a dwie wiorsty od stacji kolei żelaznej Pruszków. Że zaś dla poratowania zdrowia, zmuszony był natychmiast wyjeżdżać na kąpiele do Karlsbadu, a nabyta majątność, jako niezmiernie opuszczona, wymagała wielu ulepszeń i śpiesznego, energicznego działania; uprosił mnie przeto o zajęcie się przez czas jego nieobecności całym gospodarstwem, aby dokonać wszystkiego, co może być zrobionem i wstrzymać postęp upadku, jaki z dniem każdym coraz szybszym postępował krokiem.

Pisanie więc moje opierać będę na własnem doświadczeniu, i dla tego czułem się niejako w obowiązku do zamieszczenia krótkiego tego wstępu, aby od słów moich usunąć wszelką wątpliwość i obudzić wiarę w to, co się praktycznie dobrem okazało.

Po objęciu nabytej majątności w posiadanie, nowy właściciel przedewszystkiem zajął się kupnem krów, gdyż obora którą zastał, składała się tylko z krów 60, a tu można i powinno się utrzymywać przynajmniej stuk 200. Że na targach i jarmarkach, przy ciągle w różnych stronach panującej księgosuszy, jest teraz kupować bardzo niebezpiecznie, nowe więc krowy w ilości sztuk 40 nabyte zostały w Warszawie od miejscowych mlęczarzy, jako w miejscu zupełnie wolnem od wszelkiej na bydło zarazy. W tydzień po sprowadzeniu na miejsce, warszawianki, bo je tak tutejsi pastuchowie przewalili dla odróżnienia od dawniejszych, zaczęły tracić apetyt, posmutniały i zmniejszyły znacznie ilość wydawanego mleka. Przemiana pastwiska, rozdzielenie całej obory na trzy oddzielne stada, widocznie dobry wpływ wywarły, ale jednak nie przywróciły tej chęci do jadła, jaką zalecać się powinno każde zdrowe bydło, okazujące ciągłą czynność i baczność na każdy przedmiot, co może stanowić pożywienie. Tak przeszedł cały drugi tydzień, a stan zdrowia bydła pozostał bez zmiany, czasem tylko z rana u niektórych dał się słyszeć suchy kaszel, ale tak rzadko, że bardzo mało zwracał moją na siebie uwagę. Na początku drugiego tygodnia dla obowiązków redaktorskich znajdując się w Warszawie, zbiegiem nieprzewidzianych okoliczności zmuszony byłem zatrzymać się tamże przez dni cztery i dopiero na noc wróciłem do Moszny. Niespokojny złożonem sprawozdaniem przez rządzącą, że kaszel u krów znacznie się powiększył, że jedna jest tak słabą, iż nawet oddzielona od gromady została, i że mimo porobionych słabszym zawłok u boków piersiowych, ogólnie wszystkie posmutniały, straciły chęć do jadła, i niektóre bardzo mało i leniwo żują; udałem się natychmiast na drugi dzień rano do obory, aby rozpoznawszy oznaki słabości, stosownie do tego przedsiębrać środki leczenia.

Na nieszczęście raport rządcy w niczym nie był przesadzony, a nawet znalazłem bydło gorzej niż się spodziewałem, bo i jednej prawie chwili w oborze nie było cicho: wszystko kaszało, mrucało, objawiając wewnętrzne cierpienia, stało przy żłobach ze smutnie powieszanemi łbami, a krowa oddzielona od innych, nic nie żuła, oddychała ciężko ze stękanem, rzęziła, nic nie jadła, nie piła i nie łąjniła. Wszystko to jasno wskazywało zapalenie płuc, a mając w pamięci wszystkie ważniejsze w redagowanej przezemnie od lat czterech *Gazecie Rolniczej* artykuły; przypomniałem sobie przepis Bachmana przetłumaczony przez pana Jezierskiego, i po odczytaniu natychmiast postanowiłem zastosować go w praktyce.

Natychmiast więc rano tego samego dnia, przed wygnaniem na paszę, a zatem naczczo, wszystkim krowom w Warszawie kupionym—bo dawniejsze oznak choroby nie pokazywały—kazałem upuścić po pół garnca krwi, która była czarna, zapalna, a więc okazująca potrzebę użycia tego środka. Na drugi i trzeci dzień zadałem im podług przepisu lekarstwo także naczczo, i na każde danie użyłem dla każdej sztuki ciemierzycy białej utłuczonyj na proszek lót jeden, tyleż soli kuchennej i mąki żytniej także lót jeden. Wszystko to zmieszałem z wodą w takiej ilości, aby można łatwiej bydłociu wlać w gardziel.

W kilka godzin działanie lekarstwa było widoczne, bo krowy stały się niespokojne, zaczęły się pienieć, a gdy wróciły z pastwiska, niektóre z nich womitowały wodnistemi zielonemi wyrzutami, co wielkiej miejscowego rządcę nabawiło niespokojności, gdyż oświadczył mi, że nigdy przez czas długiej swój praktyki nie widział aby bydło kiedy womitowało. Uspokoiwszy go w obawie, bo to był dowód dobrego działania lekarstwa, 4go dnia, to jest po dwukrotnym zadaniu ciemierzycy, kazałem leczonym krowom dać po całym śledziu, zawsze naczczo przed wygnaniem rano w pole, i z największą pilnością zająłem się śledzeniem dalszego rozwoju choroby. Ale z dniem każdym widocznie zdrowie krów polepszało się, kaszel się umniejszał, apetyt powracał, bo na pastwisku każda sztuka pilnie była zajęta jedzeniem; przestały się pienieć, być smutnemi, niespokojnemi, żucie odbywały ciągle, a dziś gdy to piszę w dziewięć dni po leczeniu, pomimo wczorajszego dészczu i dzisiejszej niepogody, tylko kilka sztuk czasem z rana pokaszluje, a reszta znajduje się w zupełnie pożądanym stanie zdrowia. Krowom pokaszlującym zadanie ciemierzycy powtórzę zaraz jutro, i co z tego nastąpi nie o mieszkam donieść przez *Gazetę Rolniczą*.

Z krową jednak chorą, która w czasie méj nieobecności tak ciężko zasłała, że ją aż oddzielić musiano, leczenie zupełnie się nie powiodło. Pierwszego dnia razem z innemi kazałem jój krew upuścić, ale ta prawie zupełnie isć nie chciała, i zaledwie zdołano wydobyć z niej trzy kwaterek. Drugiego więc dnia puszczenie krwi ponowiłem i tej już z większą łatwością upuściłem, jak innym, pół garnca. Przez te dwa dni zadawałem ciemierzycę, a że nie łąjniła, więc w południe zadałem pół funta soli glauberskiej, rozpuszczonej w wodzie. Zadawanie ciemierzycy powtarzałem przez dni

trzy, ale ta, oprócz ciągłego pienienia, żadnego innego nie objawiła skutku: zawłoki nie naciągały, sól zaś glauberską dawałem ciągle, i chociaż krowa zaczęła łąjnić, jak zwykle łąnią bydłeta, stan jednak jój zdrowia nie polepszał się w niczym, bo ciągle krótki stękaający miała oddech, nie nie jadła, chociaż najpiękniejszą dawano jój wykę, koniczyne, liście buraczane, nic nie żuła, tylko cokolwiek piła, bo zapewne zadawana sól wzbudziła w niej pragnienie.

W siedm dni takiego leczenia, gdy choroba zawsze w jednym znajdowała się stanie, pilnując się przepisu, kazałem jeszcze raz krwi upuścić pół garnca, bo widziałem, że bydło jest stracone, więc nie trafność leczenia nie już gorszego zdziałać nie mogła. Po krwi krowa widocznie osłabła i w nocy zdechła, a zatem we 20 godziu po powtórnym krwi upuszczeniu. Rano kazałem ją otworzyć, ale tak wydawała z siebie cuchnącą i obrzydliwą woń, że niepodobna było narażać ludzi na dalszą przy niej czynność. Nie mogłem więc zbadać stanu żołądka, i tylko widziałem płuca pełne materji i zaropienia.

Cała choroba krowy ciągnęła się przez dni 11: przez ten czas w pierwszych dniach cokolwiek jadła, w następnych nie zupełnie, a na dwa dni przed zdechnieniem, wypila ze dwa garnce wody zagotowanej, osolonej i zaprawionej jak barszcz mąką żytną. Gdyby krew we właściwym czasie była puszczonej i ciemierzycą zadana, sądzę, że krowa ta dałaby się przyprowadzić do zdrowia, bo nie była chudą ale przeciwnie nawet tłustą; a zatem nie była schorowaną i wytrzymaniem choroby tak morderczej przez dni 11 najlepiej dowodziła znacznego zapasu sił żywotnych.

Oto jest wiarna relacja z przebiegu choroby bydła w Morszny, z której że wyleczone zostało, nie tylko już ja, ale i niedowierzający rządcą wszelkim gazeciarskim baśniom, jedynie przypisuje ciemierzycy i oddaje jej zasłużoną pochwałę, sam mnie teraz namawiając do zrobienia stósownego sprawozdania w *Gazecie Rolniczej*, jako o środku z pewnością skutecznym; dodając tylko, abym nie zapomniał dać objaśnienia co do wymiotów i pienienia się bydła po lekarstwie, bo nie jeden podobnie jemu mógłby się oznakami temi przerazić.

Ponieważ *Gazeta Rolnicza* nie szarlatanerją, nie czczeni błyskotkami i schlebaniem, ale prawdą i szczerą miłością dobra ojczystego kraju stara się służyć gospodarstwu wiejskiemu, nie ma więc téj popularności na jaką zda się nam zasługiwać, bo w świecie zwykle tak bywa, że szarlatanom zawsze lepiej się dzieje, niż ludziom pracy i serca. Ludzie bowiem, a szczególnie my Polacy, lubimy być oszukiwani, jakby na potwierdzenie przysłowia: *Mądry Polak po szkodzię*. Dla tego przekonany, że numer *Gazety Rolniczej* z lat zeszłych, w bardzo małej znajdują się liczbie, pomieszczam tu w głównej treści artykuł pana Bachmana, jako dokładnie pouczający sposobu leczenia ciemierzycą.

Otóż pan Bachman powiada, że doświadczenia nauczyło go następujących prawideł:

1. Zaledwo lekko zachorzałym bydłotom, które zaczynają słabo pokaszliwać, żarcie niezupełnie jeszcze porzucają i już mało dają mléka, upuszcza się dwie kwarty krwi i przez

dwa dni daje się lekarstwo zupełnie tak, jak ja tu w Moszny leczylem krowy, a trzeciego dnia śledzia.

2. Bydłom u których choroba objawia się gwałtowniej, które często kaszlą, nie jedzą, nie żują, twardo lub nie gnoją, mleka nie dają, należy krwi upuścić 3 kwarty, do sześciu dni dawać codziennie porcję konfektu ciemierzycowego, a potem co 8 do 10 godzin 12 do 18 łótów soli glauberskiej zadawać. Ja ciemieżycę z solą dawałem na przemian, rano jedno a w południe drugie. Siódmego, ósmego i dziewiątego dnia takowej kuracji, gdyby polepszenie nie nastąpiło, należy znów konfekt ciemierzycowy zadawać, a upuszczenie krwi powtórzyć, sól zaś przestać dawać, jak tylko się pokaże biegunka. U krowy lezonej przezemnie, biegunka zupełnie się nie pokazywała, i łajno było jak zwykle; tylko w pierwszym dniu po zadaniu soli odchód był twardy jakby koński, pokryty śluzem i materją. Puszczenie zaś krwi zdaje się, że śmierć przyspieszyło.

3. Bardzo chorym bydłom, które już nie mogą nawet kaszleć, łeb wyciągają, z nóg wałają się i padają, najspieszniej należy upuścić 3 kwarty krwi, co 18 godzin dawać porcję konfektu ciemierzycowego i co 10 godzin do 20 łótów soli glauberskiej. To wszystko należy kontynuować aż się polepszy.

Przytém należy dawać koniecznie zawłoki u boków piersiowych, drażnić je terpentyną, spirytusem salomoniakowym, i enemy kilka razy dziennie z rumianku i liści topolowych. Wołom dają się większe porcje konfektu. Każda w ten sposób leczona krowa, powiada pan Bachman, a zarazą płuc dotknięta, najdalej w dni 14 do 20 wracała do zupełnego zdrowia, a lekarstwo dla prezerwatywy, które wszystkiemu bydłu w dni dziesięć było dawane, póty należy powtarzać, dopóki tylko między bydłem podejrzany daje się słyszeć kaszel.

Oto jest główna treść artykułu pana Bachmana, ale wnioskując z własnego doświadczenia sądzę, że bydłta z choroby zapalenia płuc tylko w dniach pierwszych mogą być wylęczone, że później kiedy już nie jedzą, nie piją, nie łajnią, z nóg się wałają, rzeżą, to wylęczeniem ludzi się nie należy, i najlepiej bydłę jest dorznać, aby inne zdrowe oddchem swym nie raziło. Ponieważ radbym aby środek ten, mało, a nawet zupełnie nie znany, a tak skuteczny, jak najwięcej upowszechnił się w kraju, dla tego upraszam wszystkie Redakcje pism naszych periodycznych, aby ogłosiły go w swoich pismach, bo tém, zwłaszcza dzisiaj przy ogólnie niepomysłnych latach dla rożaczny, rzeczywistą gospodarstwu wiejskiemu oddadzą przysługę. Ktoby go zaś zastósował u siebie, bądź z dobrym lub złym rezultatem, niech raczy zrobić stósowne sprawozdanie ze szczegółowym opisem wszystkich okoliczności, a każda taka korespondencja, z największą wdzięcznością zostanie przyjęta i natychmiast wydrukowaną. Jeżeli o zapaleniu płuc i leczeniu ciemierzycą było zrobione doniesienie w innych pismach, natychmiast wiadomość o tém nieomieszkamy udzielić czytelnikom *Gazety Rolniczej*.

Pan J. R. z Ostrołęckiego w artykule swym w numerze 3 z roku zeszłego powiada, opierając twierdzenie na doświadczeniu niemieckiego agronoma: że w samym początku choroba płucna może być wylęconą samą solą, i radzi takową zadawać w wodzie, biorąc do każdego wiadra cztery łyty. Przez trzy dni wodą taką poi się, a jeżeli odchody nie wrócą do pierwszego swego stanu, w ośm dni znowu powtarza się pojenie. Środka tego nie próbowałem, bo cudzej własności niepodobna narażać na wątpliwe próby, i zresztą sama choroba płuc już była dosyć rozwinięta, więc wymagała silniejszego działania.

(*Gaz. rolnicza.*)

J. K. Gregorowicz.

W jednym z dalszych Numerów *Gazety rolniczej* autor tego artykułu następujące dodatkowo daje objaśnienie:

Jak tylko bydłta zaczynają pokaszliwać, na co szczególnie uważać należy, rano przed wygnaniem w pole, natychmiast trzeba im upuścić po pół garca krwi, potem przez dwa dni zadawać im na czczo po porcji konfektu ciemierzycowego, jak to opisane zostało w artykule; następnego dnia dać im po całym śledziu i porobić zawłoki na bokach piersiowych, ciągle je potem drażnić terpentyną albo spirytusem salmiakowym, lub wreszcie proszkiem z much hiszpańskich. Ja używałem tylko terpentyny i zawłoki dobrze naciągały.

Jeżeli bydłę twardo łajni, należy mu zadać soli glauberskiej do 20 łótów, co już zwykle bywa połączone z utratą apetytu, wydajności mleka, i cichém bolesném stękaniem. Wówczas bydłę takie należy odłączyć od zdrowych i już nie wypuszczać na paszę w pole, a potem leczyć tak, jak już opisałem w artykule.

Ciemierzycę sproszkowaną kupowałem po kop. 30 funt w Warszawie. Tłukąc ją zaś w domu, należy tłukącemu zasłonić nos i usta, bo unoszący się z niej pyłek, jest nawet szkodliwy na piersi i pobudza do nader przykrego i morderczego kichania.

Za pojawieniem się słabości, o ile można należy bydłę chronić od dészczu, wilgoci, wszelkich raptownych zmian powietrza, i wyganiać na najbliższe pastwiska, żeby chodzeniem zbyteczném bydłę się nie mordowało. Lęczone tym sposobem bydłta, oprócz tej sztuki, która padła jak to opisałem w oddzielnym artykule, wszystkie inne wyzdrowiały, i jestem najsumienniejszym przekonany, że jeżeli leczenie to dobrze będzie prowadzone i natychmiast przy pierwszych oznakach choroby kaszlem, zostanie dopełnione, z pewnością na dobry skutek można liczyć. Zawłoki należy utrzymywać przez kilka tygodni, dopóki zupełnie w oborze kaszel nie uspokoi się, a zadawanie ciemierzycy co ośm lub dziesięć dni powtarzać, aż kaszel ustanie. Bydłta bardziej słabe trzeba trzymać koniecznie oddzielnie, bo słabość ta nader łatwo przenosi się od sztuki do sztuki.

(*G. rol.*)

J. K. G.