

kat. komp



50143

BIBLIOTHECA
UNIV. JAGELL.
CRACOVENSIS

II

P

N^o ~~36~~

288

dar Nowakowskiego

Pedagogica



50143

II

16

17

58143
II
,

Biblioteka Jagiellońska



1002993313

421/269

Estr. XIX, 19, 220

36.

Wasmose rydelni ludowej
w Lubcy. K. Nowakowski
1876.

Zaraza pyskowa i racicowa u zwierząt domowych.

Podał

Dr. P. Seifman,

Magister weterynaryi.



Z powodu szerzącej się obecnie w wielu okolicach kraju zarazy pyskowej i racicowej, między bydłem rogatym i innymi zwierzętami domowymi, czyniąc zadość życzeniu niektórych kolegów lekarzy, do których, dla braku weterynarzy, o radę i pomoc właściciele zwierząt się zgłaszają, podaję tu opisanie pomienionej choroby, w mniemaniu że w niem znajdują szczegóły żądane, do praktycznego użytku służyć mogące, a od obecnego stanowiska nauki nie zbaczające. W zestawieniu bowiem tego artykułu, oprócz materiału zebranego w wieloletniej własnej praktyce weterynaryjnej, nie zaniedbałem korzystać i z dzieł weterynarzy, powszechnem w swoim zawodzie uznaniem cieszących się.

Ogólne wyobrażenie (definitio).

Zaraza pyskowa i racicowa (*Febris aphthosa, febris bullosa, Aphthae epizooticae, etc.*), stanowi gorączkową, zaraźliwą chorobę, zależącą na zapaleniu błony śluzowej jamy pyskowej, oraz skóry obręb racic (koronę racicową) tworzącej, z powstawaniem w tych miejscach mniejszych i większych pęcherzyków (*vesiculae bullae*), płynem surowicznym, rzadko ropiastym, wypełnionych. Choroba ta przyjmująca zwykle epizootyczne rozszerzenie, dotyka najczęściej bydło rogate, rzadziej już trzodę chlewną, owce i kozy, najrzadziej zaś daje się spostrzec u koni, u których zresztą występuje częściej sporadycznie, zajmując tylko błonę śluzową pyska, z oszczędzeniem skóry około kopyt. Nadto zdarzają się epizocycy, w których i ptastwo domowe oraz zwierzęta dziko żyjące, nie zostają od tej choroby wolne.

Najczęściej występuje cierpienie nóg i w pysku jednocześnie, lub przynajmniej wkrótce po sobie (w ciągu kilku do kilkunastu dni), lecz zdarza się także, że proces miejscowy ogranicza się, albo li do błony śluzowej pyska (u koni jest to regułą), albo też tylko do korony racicowej. Jedni weterynarze przeto, opisują oddzielnie zarazę pyskową i oddzielnie racicową, nadając im przez to niejako charakter niezależnych od siebie form chorobowych, gdy inni podają opis obu tych postaci łącznie, jako przypadki jednej i tejże samej choroby. Ponieważ obie wspomniane postaci są rzeczywiście z sobą identyczne i od jednej i tejże samej sprawy patologicznej zależą, — za czém dość przekonywająco przemawia już sama ta okoliczność, że bydlę zarażone od dotkniętego np. wysypką w pysku, takową dostać może nie w pysku lecz na koronie racicowej i przeciwnie, — przeto i my w obecnym opisie, zarazę pyskową i racicową jako jedną chorobę wyłożymy, wskazując jednak przy sposobności różnice w objawach zdarzające się, a zależne np. od rodzaju dotkniętych zwierząt, od charakteru epizooty i t. d.

Przypadki i przebieg choroby (*Symptomatologia et decursus morbi*).

U bydła rogatego. Pierwszym objawem bywają mniej więcej wyraźne dreszcze, o których dowiadujemy się zwykle od uważnego właściciela lub chodzącego około zwierzęcia. Niebawem spostrzega się zesmętnienie i lekkie osłabienie zwierzęcia, które stoi ze spuszczoną głową. Przy bliższej uwadze przekonywamy się, że ciepłota ciała jest podniesiona, a tętno przyspieszone (65 i więcej razy na minutę). Obok tego zmniejsza się chęć do jadła, przeżuwanie odbywa się opieszale, po większej części opóźnione jest i wydawanie odchodów, które są znaczniejszej niż zwykle konsystencji, i powleczone, u niektórych sztuk, lśknącą warstwą śluzu (katar kiszek); u wielu sztuk spostrzega się lekkie odęcie, najwydatniej w słaźni lewej. U niektórych bydła podniesione jest pragnienie, albo też zwierzęta chętnie płuczą sobie pysk w miernie chłodnej wodzie. Wydajność mleka zazwyczaj już w tym okresie jest zmniejszona, mleko niekiedy łatwo się warzy, a w każdym razie jest uboższe w części stałe, a więc rzadsze. Zdarza się nadto że takie mleko, surowo spożyte, sprawia, mianowicie u dzieci, zapalenie błony śluzowej ust (*stomatitis*), z wysypką, właściwą (*aphthae*) na teźże. U cieląt zaś, ssących matki chorobą dotknięte, wywołuje się niekiedy dość silny katar ostry kiszek. Już na drugi lub trzeci dzień od wystąpienia pierwszych chorobowych objawów, spostrzegają się pewne zmiany w jamie pyskowej, albo na koronie racicowej, lub też jednocześnie w obu tych miejscach. Błona śluzowa w jamie pyskowej jest obrzękła, zaczerwieniona, bolesna i przeto zwierzę niechętnie pozwala sobie zaglądać do pyska; ślina wyrabia się obficie i w postaci lekkiej piany z pyska się wydziela. Później spostrzega się miejscami, a mianowicie na wewnętrznej powierzchni warg i policzków, na dziąsłach, oraz na języku, osobliwie blisko

brzegów jego, wzniesienie nabłonka, pod którym zbiera się płyn surowiczy, przejrzysty, lepki, barwy niekiedy żółtawej.

Powstałe tym sposobem pęcherzyki, są dość drobne (od wielkości ziarna konopnego, do grochu polnego) na wewnętrznej powierzchni warg i policzków, oraz na dziąsłach, większe zaś (jak orzech laskowy i więcej) na języku, gdzie niekiedy kilka się zlewa i dość duże pęcherze tworzy.

Pęcherzyki te rychło pękają i przez to odkrywają się miejsca z nabłonka obnażone, mocno czerwone i bolesne. Przytem wydziela się w pysku bardzo obficie ślina i śluz, który teraz już nie jak piana, lecz w postaci ciągnących się nitki wypływa.

W tym czasie, (około 6 dnia od wystąpienia znaków chorobowych), przy upadku gorączki, znizeniu temperatury ciała i uregulowaniu się tętna, odzyskuje zwierzę rześkość, okazuje chęć do jadła, lecz niekiedy ociąga się jeszcze z przyjęciem pokarmów, mianowicie stałych, twardych, a to z powodu bólu, jaki wprowadzony do pyska pokarm sprawia. Natomiast płuczą niektóre sztuki teraz jeszcze chętniej pysk w wodzie, gdy im do tego sposobność jest dana. W dalszym ciągu tworzy się na miejscach z nabłonka obnażonych nowy nabłonek, postępując od obwodu ku środkowi, tak że przy sprzyjających okolicznościach, jeżeli nie wiele było pęcherzyków i wysypywanie ich razem się odbyło, po upływie dni 9, 10—12 zagojenie jest skuteczne. Zwierzę wówczas osłabione jeszcze z powodu gorączki i niedostatecznego przyjmowania pokarmu, okazuje dość żywy apetyt i wkrótce też do zupełnego wraca zdrowia.

Niekiedy jednak przeciąga się dłużej choroba. Ma to mianowicie miejsce, gdy wysypka jest obfita i sięga, jak to niekiedy się zdarza, aż do gardzieli (*pharynx*), lub też dalej jeszcze; gdy wysypka występuje nie jednocześnie, lecz nowe pęcherzyki się tworzą, kiedy pierwój powstałe zaczynają się już zagajać; głównie zaś, gdy pęknięte pęcherzyki zamieniają się w nieco głębiej sięgające wrzodziki, pokrywające się masą wysiękową włóknikową (krupową). W tym ostatnim razie bowiem, zagajają się wrzodziki tylko powoli, w miarę rozpłynienia i oddzielenia się warstwy wysiękowej. Do przewleczenia się choroby przyczynia się nadto i stopień gorączki, który, szczególnie w ostatnio wymienionym wypadku, wyższego dochodzi natężenia i większy też upadek sił sprowadza. Przy tak nieprzyjanych warunkach, przewleka się choroba niekiedy do trzech tygodni, a nawet dłużej jeszcze.

Jednocześnie z podaniem objawami w jamie pyskowej, niekiedy zaś o dni kilka lub nawet kilkanaście wcześniej albo później, spostrzega się u wielu, ale nie u wszystkich sztuk, podobny proces na skórze korony racicowej. Na jednej, dwóch lub więcej nogach, razem, albo po sobie, powstaje obrzmienie, czerwoność, bolesność i podniesiona temperatura, mianowicie w okolicy piętek racicowych i w szparze między racicowej. Bydlę z tego powodu kuleje, niechętnie przechodzi z miejsca na miejsce, a przy dosięgnięciu cierpienia wyższego stopnia, albo prawie ciągle leży, albo stojąc, opiera się na kołanach.

Na koronie racicowej, głównie blisko piętek, występują pęcherzyki, własności podobnych wyżej opisanym, które bardzo prędko pękają, zamieniając się na powierzchowne wrzodziki, zwykle także samowolnie i dość rychło zagajające się. Przy wpływie jednak nieprzyjaznych okoliczności, np. przy braku dostatecznej, suchej podściółki, albo gdy bydłę jest wypędzane na pastwisko błotne, lub też jeżeli zmuszone jest chodzić po drogach nierównych, kamienistych, po rżyskach i t. d., może i tu owrządzenie przyjąć charakter więcej złośliwy, sprawić zapalenie i ropienie części pod rogiem racicowym położonych i dalsze nieprzyjazne następstwa; a w takim razie, może się choroba miejscowa nader długo przeciągnąć, nawet już po zniknięciu gorączki.

Ponieważ nie wszystkie zwierzęta w danej miejscowości jednocześnie chorobie podpadają, przeto stosownie do liczby znajdujących się sztuk, do stosunku w jakim pojedyncze oddziały zwierząt z sobą pozostają i t. d., trwa choroba w jednej i tejże samej miejscowości rozmaicie długo, czasami miesiące całe.

Do niezwykłych i dość rzadko też przy rzeczonych chorobie zdarzających się objawów i powikłań liczą się następujące:

1. Wysypka pęcherzykowa na wymieniu, a czasami i na wargach rodnicowych (*vulva*), oraz na błonie śluzowej przy ujściu pochwy. Na wymieniu zasługuje wysypka ta na szczególną wzmiankę, ze względu, iż przez nieświadomych może być wzięta za ospę (*variola vaccina*). Odróżnienie jednak nie będzie trudne, gdy zważymy na jednoczesność zarazy pyskowej, a głównie na bieg i budowę anatomiczną samej wysypki. Ospa potrzebuje dłuższego czasu do swego rozwoju, stanowi prawdziwą pustułę, której zawartość z początku przejrzysta, do limfy podobna, staje się wkrótce mętną i ropiastą; przytem ospa ma wierzchołek zakłęśnięty (*umbiliculus*), a u sztuk ze skórą cielistą, bardzo wyraźną obwódkę czerwoną (*areola*), a wewnątrz posiada budowę przegrodową. Wszystkich zaś tych cech niedostaje pęcherzykom przy zarazie pyska i racic na wymieniu występującym, gdyż te pod względem własności swoich zupełnie do opisanych w jamie pyskowej posiadają podobieństwo.

2. Zapalenie tkanek miękkich pod okrywą rogową na czole. Komplikacja ta podobnie rzadko tylko zdarzająca się, odznacza się tém, że rogi posiadają do pewnego stopnia ruchomość i zwierzę chroni się od ich dotykania, z powodu bólu jakiego przytem doznaje. Nadto spostrzega się niekiedy i zapalenie skóry osadę rogów otaczającą.

3. Zapalenie łącznicy oka. Spostrzega się ono częściej niż poprzednie dwa powikłania; przy niém zaś tworzą się pęcherzyki drobne (*phlyctaenae*), nie tylko na łącznicy (*conjunctiva*), ale niekiedy i na rogówce (*cornea*), z powodu czego wzrok, może być zagrożony.

Do stawów będących następstwem choroby, a częściej jeszcze zaniedbanego lub błędnego leczenia, należą jeszcze:

4. Spełnienie rogu racicowego, które może mieć miejsce u sztuk pojedynczych, gdy nie będzie przedsięwzięte właściwe leczenie, przy zajęciu zapaleniem części głębiej pod rogiem racicowym położonych.

5. Odleżenie (*decubitus*), zdarzające się u sztuk ciężkich, z powodu zajęcia nóg, do ciągłego leczenia zmuszonych, gdy dla zapobieżenia złemu, nie postaramy się o czyste utrzymywanie legowiska, i dostarczanie dobrej, suchej podściółki.

6. Różne stany chorobowe ogólne, gorączkowe (np. gorączka wyniszczająca *febris hectica*), które mianowicie u sztuk poprzednio już wynędzniałych, następczo się rozwijają, i niekiedy nawet upadek zwierzęcia sprowadzają.

Wspomnieć tu jeszcze należy, że w niektórych epizoocyach, jednocześnie z zarazą pyskową i racicową zjawiają się choroby karbunkułowe, pod rozmaitemi formami; a niedawno miałem sposobność obserwowania, we wsi Łomianki pod Warszawą, wraz z magistrem weterynaryi p. K o z i o r o w s k i m, księgosusz (*pestis boum*), który się zjawił u bydła, dotkniętego od pewnego już czasu zarazą pyskową i racicową. Takie jednak zdarzenia raczej za przypadkowe zbiegnięcie się chorób (*morbi intercurrentes*), niż za powikłania (*complicationes*), w ścisłym tego wyrazu znaczeniu, uważać musimy.

b) U trzody chlewniej, owiec i kóz nie różni się choroba co do swjej istoty, od opisaniej u bydła rogatego; może się nawet udzielić drogą zarazy od jednego do drugiego z pomienionych rodzajów zwierząt. Spostrzega się tylko, że u tych zwierząt zajęcie racic zwykło przemagać nad umiejscowieniem processu w jamie pyskowej. Zresztą bywają i tu spostrzegane wymienione wyżej powikłania; mianowicie zdarza się u owiec dość często zajęcie łącznicy, oraz wysypka pęcherzykowa na częściach rodnych zewnętrznych i przy ujściu pochwy. U trzody chlewniej zaś, przy zajęciu błony śluzowej pyska, rozciąga się wysypka pęcherzykowa i na skórę ryjaka, jak to zresztą i u przeżuwaczy (*ruminantia*) się zdarza na śluzawicy, nozdrza otaczającej.

c) U koni występuje choroba zwykle sporadycznie, rzadko enzootycznie i umiejscawia się jedynie w jamie pyskowej, a niekiedy i w jej okolicy; (choćż wspominają o wypadku u konia z nogą białą, u którego i na pięcinie wysypka pęcherzykowa miała miejsce; która, mówiąc nawiasem, mogła być właściwą grudą (*paronychia equi serosa*), przebiegającą przypadkowo tylko jednocześnie z wysypką w jamie pyskowej). Zwykle, forma wyrzutu nie różni się u koni od wysypki zarazy pyskowej u bydła rogatego, chyba tém, że pęcherzyki są u koni zazwyczaj drobniejsze i umiejscawiają się na torebkach śluzowych. Wszelako zdarza się, że w miejsce zwykłej, pęcherzykowej wysypki, szybko się gojącej, występują żółtawe lub szarawe wysięki na powierzchni błony śluzowej (tak zwane krupowe), lub też błona śluzowa jest wskroś nacieklą (nainfiltrowaną) wysiękiem błonnicowym (*diphtheritis*), który ulegając rozpadowi, głębiej sięgające wrzody sprowadza. W tych też wypadkach, bywa i gorączka więcej natężona,

upadek sił znaczniejszy, i przeto choroba, a szczególnież konwalescencya, nie równie dłużej się przeciąga, zwłaszcza, że do pomienionych objawów przyłącza się niekiedy jeszcze, zapalenie naczyń limfatycznych w około jamy pyskowej, zbręknienie gruczołów limfatycznych pod szczęką, zajęcie błony śluzowej nozdrzy, a nawet czasami i oskrzeli.

d) U zwierząt dziko żyjących, mianowicie u sarn, jeleni i t. d., bywa również spostrzegana zaraza pyskowa, w czasie grassowania jej między domowemi. Przypadki i przebieg, o ile to dało się obserwować np. na zwierzętach w parkach utrzymywanych, podobny jest do opisanego u zwierząt domowych.

e) U ptastwa domowego w niektórych epizoocyach bywa choroba również uważana. Wysypka pęcherzykowa zajmuje u nich jamę ust, nozdrza, grzebię na głowie, a u gęsi błonę spinającą palce nóg. U ptastwa kończy się choroba dość często śmiertelnie.

R o z p o z n a w a n i e (diagnosis).

Zaraza pyskowa i racicowa odznacza się dość wybitnemi objawami, aby w jej rozpoznawaniu mogły zająć trudności. Obok bowiem właściwej wysypki, pewne tylko miejsca ciała zajmującej; obok dość regularnego biegu, obszernego epizootycznego wystąpienia, i napastowania jednocześnie różnych rodzajów zwierząt, a mianowicie bydła rogatego i trzody chlewniej, odznacza się rzeczona choroba zwykle jeszcze tą własnością, że gorączka jest nader nie znaczna, a zejście niemal zawsze pomyślne. Nader rzadkie bowiem wypadki śmiertelne, jeżeli się zdarzają w zarazie pyska i racic, są następstwem nie tyle samiej tej choroby, ile poprzedniego, nędznego stanu zwierzęcia, oraz zaniedbania środków, pomyślne zejście na celu mających.

Znaczniejsza śmiertelność przy grassowaniu zarazy pyskowej i racic zdarza się nadto, gdy choroba ta występuje współcześnie z księgosuszem, z chorobami wąglikowemi, u bydła dotkniętego zarazą płuc i t. d. W tych jednak wypadkach, wystąpienie współcześnie z symptomatami wyżej wskazanemi, przypadków właściwych chorobie z którą zaraza pyska i racic się zbiegła, prawdziwy stan rzeczy objaśni.

Dla mniej doświadczonych może zająć niejaka trudność, w odróżnieniu od choroby będącej w mowie, zarazy racic złośliwej (*paranychia contagiosa v. claudicatio chronica*), u owiec tylko zdarzającej się i zależącej, na niszczącem, przewlekłym owrzodzeniu korony racicowej oraz części miękkich pod rogiem racicowym położonych, która niemal tylko drogą zarazy się szerzy. Lecz i tu dokładniejsze rozważenie szczegółów, prawdziwy stan rzeczy ocenić pozwoli. Należy bowiem tylko pamiętać, że zaraza pyska i racic łagodna, jest chorobą gorączkową, że zwykle dotyka jednocześnie różne rodzaje zwierząt, że obok okolicy racic, zajmuje wysypka i błonę śluzową w pysku, wreszcie, że przy sprzyjających przynajmniej warunkach, choroba zwykła się kończyć rychło, zupełnem wyzdrowieniem, gdy wszystkich tych cech w tak zwanój zarazie racic złośliwej, nie dostaje.

A n a t o m i a p a t o l o g i c z n a.

Zmiany anatomiczne, o ile dają się obserwować, na zwierzęciu żywém, jużesmy poznali. Wiemy że tu mamy do czynienia ze sprawą zapalną błon śluzowych, tudzież skóry, zajęcie której stanowi różę (*erysipelas*). Przesiękający w tém zapaleniu przez ścianki naczyń płyn surowiczny, jest dość ubogi w części organiczne, elementów zaś organizowanych prawie wcale nie zawiera; a ponieważ przesiekanie odbywa się w pewnych odstępach nie równie obficie i ma głównie miejsce w sieci *Malpighi'e go*, przeto podnosi się tu nabłonek, (*respective* naskórek), który oddzielając się od warstwy pod nim położonej, tworzy mniejsze lub większe pęcherzyki, stosownie do ilości przesiękłej cieczy i stopnia spojności, utrzymującej związek między warstwą nabłonkową (naskórkową) i częściami pod nią położonemi. Ztąd właśnie pochodzi, że u sztuk wątych, anemicznych, u których stopień spojności w tkankach, w ogóle jest słabszy, tworzą się pęcherzyki nieco większe. Elementa nabłonkowe osłabione między sobą w związku, skutkiem napęcznienia przesiękłą cieczą, a w części i skutkiem pewnego stopnia przemiany wstecznej (stłuszczenia), nie mogą się opierać parciu przesiekającego płynu, wkrótce się rozrywają, odkrywając miejsca z nabłonka (naskórka) obnażone. Gdy jednak współcześnie, w miarę powrotu stosunków prawidłowych, wytwarzają się nowe komórki nabłonkowe, elementa zaś składowe właściwéj błony śluzowéj lub skóry (*corium*) zwykle nie podpadają zniszczeniu, przeto w miejscu rychło odradzającego się nabłonka, żadna nie pozostaje blizna. Tkanka łączna bliznowa wytwarza się tylko w tych wyjątkowych wypadkach, w których rzeczywiście błona śluzowa lub skóra, głębiej sprawą chorobową była zajęta i pierwiastki składowe tych organów, do pewnego stopnia zniszczeniu uległy. Zdarza się to np. u koni, przy wystąpieniu wysięku błonnicowego (*diphtheritis*); a przy zwykłej zarazie pyska i racic u innych zwierząt, jeżeli miało miejsce drażnienie mechaniczne, lub chemiczne części zajętych, np. gdy zwierzętom chorym był podawany karm twardy, suchy, gdy je wypędzano na rżyska, na pastwiska kamieniste, oraz jeżeli miejsca obnażone z nabłonka (naskórka) w celu niby leczniczym, opatrywano środkami drażniącemi, i t. d.

U koni, jak wspomnieliśmy wyżej, spostrzega się niekiedy zapalenie naczyń limfatycznych, w okolicy jamy pyskowej, albo i gruczołów limfatycznych podszczękowych. Zajęcie tych organów stanowi sprawę następczą, powstałą skutkiem absorbcyi płynu chorobowego z błony śluzowéj pyska. Wiadomo bowiem że u rodzaju konia system limfatyczny jest bardzo rozwinięty, i z tego właśnie powodu, nieraz i przy zwykłym nieżycie nosowym (*coryza*), rozwija się zapalenie sąsiednich naczyń limfatycznych i gruczołów podszczękowych, powodując formę chorobową którą zołzami (*adenitis*) nazywać zwykliśmy. Rozciągnięcie się, u niektórych sztuk, mianowicie u koni, sprawy chorobowéj i na błonę śluzową gardzieli, tchawicy i oskrzeli, o czem już za życia zwierzęcia objawy chorobowe nas ostrzegają, łatwo sobie wytłomaczyć, wiedząc, że szerzenie się procesów patologicznych drogą ciągłości tkanek (*per continuitatem*) dość często się zdarza.

Nie mamy dostatecznego punktu oparcia, do wyjaśnienia anatomicznie, dla czego sprawa chorobowa w zarazie pyska i racic, pierwotnie do pewnych tylko miejsc się ogranicza, a mianowicie, na błonie śluzowej: do pyska, nozdrzy, łącnicy oka, pochwy macicznej przy jej ujściu, na skórze zaś: do okolicy racic, do sąsiedztwa nozdrzy, do wymienia, warg rodnicowych i osady rogów na czole. W tej mierze widzimy tylko, że analogiczne, również nie wyjaśnione zjawisko, ma miejsce i w niektórych innych chorobach wysypkowych. Ospa u krów np. zajmuje tylko wymię, gruda zaś u koni dotyka wyłącznie dolne części kończyn, z których, mające skórę cielistą, okazują zawsze więcej skłonności do ulegnięcia procesowi chorobowemu, niż te kończyny, na których skóra nie jest pozbawioną barwnika. Zależy to może w części od różnicy, lubo mało znacznej tylko, w budowie anatomicznej tu skóry, w części zaś od łatwiejszego przystępu zarazki i innych bodźców do miejsc wskazanych. Postawione jednak tu przypuszczenia za hipotezę tylko uważamy.

Co się tyczy organów dla wzroku nie przystępnych, to o zmianach w nich w zarazie pyska i racic zachodzących, trudno coś stanowczego wyrzec. W zwykłych wypadkach nie zdarza się zejście śmiertelne i przeto brak sposobności do sekcji, któraby dała możność dokładniejszego zbadania stanu rzeczy; w tych zaś zdarzeniach w których śmierć jest skutkiem np. poprzednio już nędznego stanu zwierzęcia, lub przyłączenia się innej jakiejś ważniejszej choroby, np. księgosuszu i t. d., znajdujące przy sekcji zmiany, są zazwyczaj tego rodzaju, że je sprawie chorobowej, która śmierć sprowadziła, przypisać musimy.

P r z y c z y n y (*aetiologia*).

Oprócz wpływu miazmatu, który jako taki, co do swój natury nie jest znany, i oprócz zarazki (*contagium*), wydzielonego przez zwierzęta już chore, który ułatwia szerzenie choroby przez przeniesienie na sztuki zdrowe, wszystkie inne wpływy, jako przyczyny zarazy pyskowej i racicowej podane, za takowe bezwzględnie uważane być nie mogą. Wielkie upały, długo trwała wilgoć, niskie, błotniste pastwiska, pokarm zgniły, spleśniały, zanieczyszczony przez owady, nieczysta bagnista woda i wiele tym podobnych szkodliwości, uważają za przyczyny choroby o jakiejś mowa. Niezaprzeczając bynajmniej nieprzyjemnego ich wpływu na organizm zwierzęcy w ogóle, przyznając nawet, że one przyczynić się mogą do nadania powstałej już zarazie pyska i racic złośliwego charakteru, lub przyczynić się do niepożądanych komplikacyj, za przyczyny wywołujące tę chorobę, uznać ich nie możemy. Widzimy bowiem, że gospodarstwa gdzie nie raz wiele z wyliczonych uchybień istnieje, przez długi szereg lat zostają wolne od zarazy pyska i racic, gdy przeciwnie po wystąpieniu panzoocy, ta przebiegając kraje całe, ogarnia najrozmaitsze gospodarstwa, bez względu na różnorodność warunków, w jakich się one znajdują.

W tej mierze dość wspomnieć o epizoocyach tej zarazy które całą niemal Europę przebiegły np. w latach: 1714, 63, 64, 71, 76, 78, 83, 86, 87, 97, 98, 1804, 6, 9, 10, 11, 14, 17, 19, 23, 34, 38, 39 i t. d., równie jak o obecnie u nas, a jednocześnie w wielu innych krajach Europy panującej, bez względu że zajęte miej-

scowości i stosunki ich gospodarstwa, pod względem położenia, warunków hygienicznych, dyetetycznych i t. d., nader się od siebie różnią.

Tak obszerne epizootycy, o ile spostrzeżenia przekonały, posuwają się zwykle od Wschodu ku Zachodowi, co także za wpływem na ich rozwijanie się przyczyn epizootycznych i kontagicznych przemawia. Na wpływy te wrażliwieni się okazują wszystkie nasze zwierzęta domowe, (z wyjątkiem psa i kota), w części i dziko żyjące, przynajmniej do przeżuwaczy (*ruminantia*) należące, niemniej ptactwo domowe; gdyż jak już wspomnieliśmy dotyka choroba często w jednej i tejże samej epizootyci, rozmaite rodzaje zwierząt i przenosi nawet z jednego na drugi; o czém zresztą i przez sztuczne szczepienie się przekonano. Zarazek jest w tej chorobie przeważnie stały (*contagium fixum*). Jakkolwiek bowiem niektórzy i lotność (*contagium volatile*) mu przyznają, to przecie temu sprzeciwia się ta okoliczność, że przez staranne odosobnienie udaje się ochronić od zarażenia pojedyncze stanowiska, jeżeli tylko choroba miazmatycznie do nich się nie dostanie.

Zarazek rzeczony mieści się przeważnie w cieczy zawartej w pęcherzykach. Ciecz ta więc stanowi główne *vehiculum contagii*; ona właśnie, wydostawszy się z pękniętych pęcherzyków, i zmieszawszy się w pysku z obficie tam podczas choroby wydzielanemi śliną i śluzem, przylega następnie do podściółki, do dróg któremi sztuki chore przechodzą do resztek pokarmów, do naczyń w których zwierzęta są karmione i pojone, do paszy na pastwiskach i t. d; i dlatego różnorodnie te przedmioty, tak jak i bezpośrednie zetknięcie się zwierząt zdrowych z choremi, najprzeważniej do szerzenia choroby drogą zarazy się przyczyniają.

Okres wylegania zarazy (*stadium incubationis*) jest w każdym razie dość krótki, i doświadczenie uczy, że skutki zarażenia, już w dni 3—6 od jego nastąpienia, spostrzegać się dają. Nie wszystkie zwierzęta w jednym stopniu okazują się wrażliwemi na działanie wpływów choroby, niektóre opierają się im nawet dość długo, lecz jednorazowe jej przebycie nie pozbawia bynajmniej usposobienia do powtórnego ulegania jej, owszem przytaczają przykłady że jedne i te same sztuki, po raz trzeci chorobie podpadły.

Zwykle grassuje zaraza pyska i racic w lecie i podczas jesieni, w porze zatem kiedy i choroby wąglikowe zjawiać się zwykły. Widzimy dlatego, że, obydwą te rodzaje chorób, występują w niektórych miejscowościach jednocześnie, albo też choroby wąglikowe, zjawiają się wkrótce po upływie zarazy pyska i racic. Niektórzy w tej jednoczesności rzeczonych chorób, chcą upatrywać i wzajemną ich od siebie zależność. Biorąc jednak na uwagę, że w niektórych krajach, a między innymi i u nas, choroby karbunkułowe prawie corocznie występują w lecie, kiedy zaraza pyska i racic zjawia się tylko po upływie pewnego szeregu lat, nie widzimy zasady do przyjęcia wzajemnej zależności tych chorób, a w łączeniu się ich upatrujemy tylko zwykły zbieg co do czasu, bo lato i jesień jest porą grassowania tak jednej jak drugiej z wymienionych chorób. Nie inaczej też musimy tłumaczyć wystąpienie księgosuszu między

bydłem dotkniętém zarazą pyska i racic, zwłaszcza że przy połączeniu się rzeczonych chorób, można zwykle wykazać wniesienie zarazy księgosuszu do miejscowości zarazą pyska i racic już dotkniętój.

R o k o w a n i e (*prognosis*).

Z tego co powyżej było powiedziane widzimy, że zaraza pyska i racic, do niebezpiecznych chorób nie należy. Z tém wszystkim jednak przyznać trzeba, że ona w każdym razie dość znaczne w gospodarstwie zrzęda straty. Pomijając mitręgę w pracy, do której sztuki robocze nie mogą być używane, oraz wychudnienie zwierząt w skutek choroby, stanowi dość ważną jeszcze stratę, ubytek w nabiale. Nie tylko bowiem wydajność mléka się zmniejsza i mléko traci wiele na własnościach, ale i otrzymane użytku właściwego nie przynosi, jako nie mogące, wedle obowiązujących u nas przepisów, na konsumpcyą być użyte. Nadto zdarzają się, lubo rzadko wprawdzie i wypadki śmierci, sztuk pojedynczych, co wykazane straty jeszcze podnosi. Rozumie się samo z siebie, że uwagi co do prognozy, odnoszą się tylko do wypadków, w których przy zarazie pyska i racic nie występują jednocześnie inne ważne choroby, np. karbunkułowe i t. d. Bo przy jednoczesném wystąpieniu tego rodzaju chorób, nie pomyślne zejście, nie od zarazy pyska i racic, lecz od wplątanėj choroby (*morbus intercurrentis*) zależy.

L e c z e n i e (*cura*).

Postępowanie zapobiegawcze (*prophylaxis*) może być skierowane jedynie do niedopuszczania szerzenia się choroby drogą zarazy, a w części i do zmniejszenia nieprzyjaznych następstw, jakie choroba ta sprawia, dotykając sztuki nędźnie odżywiane. Położenie bowiem w zupełności tany powstaniu choroby, o ile do tego przyczyniają się wpływy tak zwane epizootyczne, z powodu że wpływy te co do swój natury nie są nam znane, osiągniętém być nie może.

W etiologii wskazaliśmy główne sposoby ułatwiające przeniesienie się zarazku na sztuki zdrowe i widzieliśmy, że jakkolwiek zarazek ten uważamy za stały (*contagium fixum*), to przecie do jego przeniesienia, oprócz bezpośredniego zetknięcia się z sobą sztuk zdrowych z choremi, przyczyniają się pastwiska i drogi któremi przechodziły zwierzęta chore, podściół w stanowiskach, resztki paszy po sztukach chorych pozostałe, naczynia w których takie sztuki były karmione lub pojone i t. d. Otóż dopóki choroba jeszcze nie wkroczyła do jakiej miejscowości sposobem epizootycznym, unikać trzeba starannie wszystkich wymienionych i im podobnych źródeł szerzenia zarazku. Należy na nie zwracać uwagę tém troskliwiej, im bliżej choroba już w naszym sąsiedztwie się znajduje i możność przeniesienia zarazy jest łatwiejsza. Owszem wypada niezaniebać ich nawet wówczas, kiedy choroba już w miejscu wybuchła, jeżeli istnieje jeszcze nadzieja uchronienia od niej pewnej liczby sztuk.

Wszelako, jeżeli już zaraza w miejscu znacznie się rozszerzyła, i znikła nadzieja zabezpieczenia od niej sztuk pozornie jeszcze zdrowych, w takim razie, nie tylko nie ma już rachuby chronienia zwierząt pozornie jeszcze zdrowych od

zarazy, ale owszem będzie ekonomiczniej wpływać na prędsze ich zarażenie, aby rychłej się uwolnić od niewygód, na jakie miejscowość dotknięta, z powodu zaprowadzenia środków policyjno-weterynaryjnych, jest narażona. Osiąga się to przez umyślne zaszczepienie, do czego dość wycierać jamę pyskową sztuk zarażających, płatem wetnianym napawanym cieczą w pysku zwierząt chorych wydzielającą się.

Ponieważ i najtroskliwsze chronienie się od wniesienia zarazy, nie zawsze do celu prowadzi, gdyż jak wiemy szerzy się choroba, i to przeważnie nawet, za pośrednictwem mijazmatu, przeto jest nader ważne, przysposobienie zwierząt tak, aby sobie zawczasu zapewnić łagodny charakter spodziewanej choroby. Cel ten osiągnąć się daje jedynie przez przestrzeganie racjonalnych zasad higieniczno-dyetycznych. Należy zatem utrzymywać czystość i umiarkowaną temperaturę (8—10°/o R.) w stanowiskach, unikając zbytecznego przepelnienia ich zwierzętami, odmieniać często podściółkę, dawać karm dobry, łatwo strawny i w należytej ilości, nieprzeciążać zwierząt zbytecznie pracą i chronić je od wystawiania na nagłe zmiany temperatury, czyli na tak zwane zaziębienie i t. d. Dawania leków, w celu niby zapobiegawczym, jak *kali nitricum*, *natrum sulfuricum* i t. p., co niektórzy zalecają, nie widzimy zasady, chyba że do tego skłania nas stan szczególnie u sztuk pojedynczych.

Właściwe leczenie (*therapia*) wymaga najczęściej tylko stosowania środków miejscowych do zajętej błony śluzowej, do skóry około racic i t. d., w szczególnych tylko wypadkach, może zająć potrzeba dawania środków wewnątrz.

W ogóle grzeszą często właściciele zwierząt niewłaściwem w tej chorobie leczeniem, stosując z własną szkodą środki i sposoby drażniące miejscowo, jak roztwory gryzące w jamę pyskową wprowadzone, lub do korony racicowej aplikowane, wycieranie chropowatemi ciałami jamy pyskowej i t. d. Takie nie właściwe, na przesądzie tylko oparte postępowanie, staje się nieraz przyczyną głębszych owrzodzeń i co najmniej przedłużenia się biegu choroby.

Odpowiednie w tej chorobie postępowanie jest następujące: przy zwykłym, łagodnym zapaleniu błony śluzowej, robimy z początku wystrzykiwania jamy pyskowej wodą chłodną, lecz nie zbyt zimną, jeżeli bolesność błony wyższego dosięga stopnia, zalecają się, zamiast czystej wody, wystrzykiwania z odwarów klejkich np. z nasion linianych, z korzenia ślazowego (*rad. althaeae*), z ziela malwy (*herba malvae*) i t. d.; później, po pęknięciu pęcherzyków, przechodzi się do odwarów klejko-ściąających, np. z korzenia żywokostu (*radix consolidae majoris*), które także przyrządzić można, mieszając wskazane wyżej odwary klejkie, z odwarem np. z korzenia drzewianki (*radix tormentillae*), z kory dębowej (*cortex quercus*), wierzbowej (*cortex salicis*), miejsce których zastąpić może, roztwór alunu surowego (*alumen crudum*). Odwary powyższe przygotowują się licząc $\frac{5}{3}\beta$ — $3\nu j$ na $\mathcal{H} j$ otrzymać się mającego dekoktu; do wskazanego roztworu zaś liczy się na $\mathcal{H} j$ wody miękkiej $\frac{5}{3}ii$ — $3iij$ alunu. Przestrzykiwanie samo należy wykonać ostrożnie, unikając wszelkiego mechanicznego obrażenia; a w każdym razie, przed wstrzyknięciem właściwego leku, oczyszcza się jamę pyskową ze szczątków pokarmu, przez przestrzykiwanie jej kilkakrotnie wodą, stosownie do po-

trzeby chłodną lub letnią. Sztukom zaś które samowolnie płuczą sobie pysk w wodzie, postawić takową w naczyniu. Zamiast odwarów ściągających mogą być użyte płyny kwaśne, które są szczególnież wskazane gdy choroba grasuje podczas wielkich upałów, oraz przy skłonności do owrzodzeń. Służą tu kwasy roślinne (ocet) lub mineralne (*acidum suljuricum — muriaticum*), które się dodają do płynu w takiej ilości aby miał smak lekko kwaskowaty, niezbyt cierpki. Gospodarze używają zwykle mieszaninę złożoną z naparu ziela szalwii (*herba salviae officinalis*) z dodatkiem octu i miodu. Nie widzimy przeciwskazania w jego zastosowaniu, byle nie wówczas, gdy obnażona z nabłonka błona śluzowa, bardzo jest bolesna. Przygotowuje się to płukanie jak następuje: *Rp. Infusi herbae salviae officinalis mensuram unam, Aceti vini et mellis crudi aa uncias tres. Misc. S.*, po oczyszczeniu pyska przestrzyknięciem go wodą, wypędzłowac następnie za pomocą kwacza z miękkiego płótna, zmoczonego w tym płynie.

Jeżeli ma miejsce w jamie pyskowej sprawa błonnicowa (dyfterytyczna), co, jak wiadomo, u koni się zdarza, to obok wskazanych przestrzykiwań zaleca się przytuszowanie miejsc, zajętych roztworem saletranu srebra (*argentum nitricum*, $\text{Dj} - 3\beta$ na uncję wody przekroplonej).

Pęcherzyki na wymieniu, na częściach rodnych, około rogów, a nawet na łącznicy oka, nie wymagają najczęściej żadnego miejscowego leczenia; dość dbać tylko o czystość. Gdyby jednak łącznica była znacznie zajęta, to z początku mogą być potrzebne okłady zimne, a później, w miarę przyjęcia charakteru więcej przewlekłego, zapuszczanie pod powiekę roztworu cukru ołowianego (*Saccharum saturni*) gr. ij—iij na Fj wody przekroplonej, z dodatkiem w razie wielkiej wrażliwości oka, nieco (2—3ch kropli na uncję) wyciaczu makowca (*tinctura opii*).

Leków wewnątrznie, przy miernym stopniu gorączki, najczęściej niema potrzeby wcale dawać i tylko wówczas, gdy gorączka nieco wyższego doszła stopnia, albo jeżeli się spostrzeżga zatwardzenie (*constipatio, obstructio alvi*), dobrze dać roztwór solny, np. siarczanu sody (*natrum suljuricum*), od 1, 2 aż do 8 uncji w ciągu doby, stosownie do rodzaju zwierzęcia, jego wieku, wzrostu i t. d., z dodatkiem nieco saletry (*kali nitricum*), której stosownie także do wskazanych okoliczności, liczy się od $3\beta - 5\beta$. U trzody chlewniej zaś może być z początku stosowny środek wymiotny (*Rp. Tartari stibiati* gr. IV—VI *solve in Aquae destillatae* Fj VI S. dawać w przerwach co 15 minut po 2 łyżki, do skutku; albo *Rp. Pulv. rad. veratri albi* gr. VI—XII S. zadawać na raz (stosownie do wielkości sztuki). Środki wskazane do wewnątrz, jak doświadczenie uczy, nie wywierają szkodliwego wpływu i przy obecności kataru kiszkiowego, który zresztą przy chorobie będącej w mowie, jest zawsze dość lekki. Zamiast środków solnych, u sztuk nędznych, stosowniej dawać leki miernie pobudzające z gorzkiemi, np. odwaro-napar (*decorto-infusum*) z korzenia goryczki (*rad. gentianae* Fj) i korzenia kozłka (*rad. valerianae minoris* $\text{Fij} - \text{iij}$), na Vj płynu.

Ważniejszą rolę niż środki wewnątrz dawane, gra dyeta odpowiednia Unikając zbytecznego przesylenia, należy dawać pokarmy miękkie, a lepiej jeszcze w postaci płynnej.

Zwierzętom przeżuwającym, jak i trzodzie chlewniej, dają się gotowane i potłuczone kartofle, marchew i t. p. rośliny okopowe, świeża miękka trawa,

albo poilo z otrąb, ze szrutu zbożowego, z dodatkiem nieco soli kuchennój; koniom obok miękkiej trawy, a w ostateczności siana delikatnego miękkiego, daje się owies także zesrutowany; jeżeli zaś z powodu bólu, stałego pokarmu przyjąć nie mogą, to im podawać należy miernie osolone poilo, przygotowane ze szrutu, najlepiej owsianego. Przy dawaniu tych pokarmów pamiętać wypada o utrzymywaniu naczyń w należytej czystości, gdyż pozostałe, kisnące szczątki, wpływają zwykle szkodliwie na organa trawienia. Ilość pokarmu miarkuje się stosownie do potrzeby, pamiętając że zwierzęta chorobą wynędznione, potrzebują odżywienia, a więc pokarmu posilającego, łatwo strawnego. Za napój woda świeża, byle niezbyt zimna. Rozumie się, że wskazane wyżej prawidła utrzymywania higienicznie zwierząt, jeżeli mają ważność jako środek zapobiegawczy, tém bardziej muszą być przestrzegane w czasie grassowania już choroby.

Większej troskliwości aniżeli wysypka w pysku, wymaga w opatrywaniu wysypka okolicę racic zajmująca, jużto z powodu że ta część ciała jest wystawiona więcej na mechaniczne podrażnienia przy chodzeniu, na nagłe zaziębienie i t. d., już téż z przyczyny że zapalenie, rozciągając się tu na części pod rogiem racicowym położone, spełznięcie puszkic racicowój i dalsze następstwa nieprzyjemne pociągnąć za sobą może. Należy przeto dbać ciągle, jak tylko choroba w okolicy się zjawi, o obfitą suchą podściółkę, nie wypędzać na miejsca błotne, nierówne, twarde i t. d. Jeżeli się spostrzeże obrzmienie i zaczerwienienie korony racicowój, to z początku samego stosują się chłodzące środki, dobrze zwierzę wpędzić parę razy na dzień w wodę, byle nie była zbyt zimna, tak aby dolne części nóg w niej były zanurzone. Gdy powstałe pęcherzyki popękają, opatruje się wodą gulardową (*aqua vegeto mineralis Goulardi*) a później roztworem siarczanu cynku lub miedzi (3 iij—IV na ℥j wody miękkiej). Gdy zapalenie, rozciągnąwszy się pod róg racicowy, przejdzie w ropienie, to oddzielną część rogu za pomocą ostrego narzędzia oddalić trzeba, inaczéj zapuszczająca się coraz dalej ropa, mogłaby puszkę rogową racic w zupełności oddzielić. Miejsce z rogu obnażone opatrywać środkami dopiero wskazanymi, a gdyby owróżdzenie głębiej sięgało, zaleca się rozcieńczony kwas karbolowy (*acidum carbolicum*), którego na ℥j wody ʒ ij—iij wziąć można. Tak samo opatruje się nogę, jeżeli róg racicowy w całości się oddzielił. Obok tego nie należy zaniedbać obwiązania i otoczenia części z rogu obnażonej, po każdym opatrunku, miękkimi pakułami, aby ją chronić w miarę możności, od obrażeń mechanicznych przy stąpieniu.

Przeciw odleżynom (*decubitus*), u sztuk ciężkich z powodu cierpienia nóg do ciągłego leżenia zmuszonych, działamy profilaktycznie, dostarczając zawczasu takim sztukom obfitę suchę podściółkę i nacierając miejsca wystające (okolicę biodrową) od czasu do czasu spirytusem kamforowym. Jeżeli zaś odleżyna już powstała, opatrujemy roztworzonym kwasem karbolowym, jak wskazano przy owróżdzeniu części, pod rogiem racicowym położonych.

Zapalenie naczyń i gruczołów limfatycznych w sąsiedztwie pyska, przy zarazie pyskowej u koni się niekiedy zdarzające, kończy się zwykle, i przy zupełnie obojętném zachowaniu się z naszej strony, rozejściem (*resolutio*). Niekiedy jednak, tworzą się na przebiegu naczyń, lub w gruczołach limfatycz-

nych ogniska ropne; a w takim razie dla zmniejszenia napięcia tkanek, oraz bolesności, odpowiednie będzie stosować okłady ciepłe, wilgotne, a po rozwinęciu się ropy, ogniska takie przeciąć, poczem rana, zwykle już przy czystém utrzymywaniu, rychło się zagaja.

Co się tyczy wypadków w których zaraza pyska i racie, przebiega wspólnie z jakąbądź inną chorobą epizootyczną np. z wąglikową, księgosuszem i t. d., rozumie się samo z siebie, że postępowanie nasze na właściwych zasadach oparte, do owój ważniejszej choroby, głównie skierowane być winno, a zaraza pyska i racie ubocznie tylko traktowaną być może.

Przepisy Ustawy policyi weterynaryjnej (§§ 233, 239 i 240), w celu uchronienia ogółu od złych skutków będącej w mowie choroby, obok wskazania środków zapobiegawczych, o których już wyżej była wzmianka, zalecają między innymi:

aby o zjawieniu się choroby władza właściwa była uwiadomiona;

aby w miejscach jój grassowania, wzbroniona była sprzedaż bydła;

aby mięso, ani mléko ze sztuk chorych, nie było używane na pokarm;

aby skóry pochodzące ze zwierząt chorych, przed przeznaczeniem do właściwego użytku, wymoczone były w ługu przez 24 godzin;

aby sprzęty używane dla zwierząt chorych, po ustaniu zarazy wymyte były ługiem gorącym, a lepij roztworem chlorku wapna;

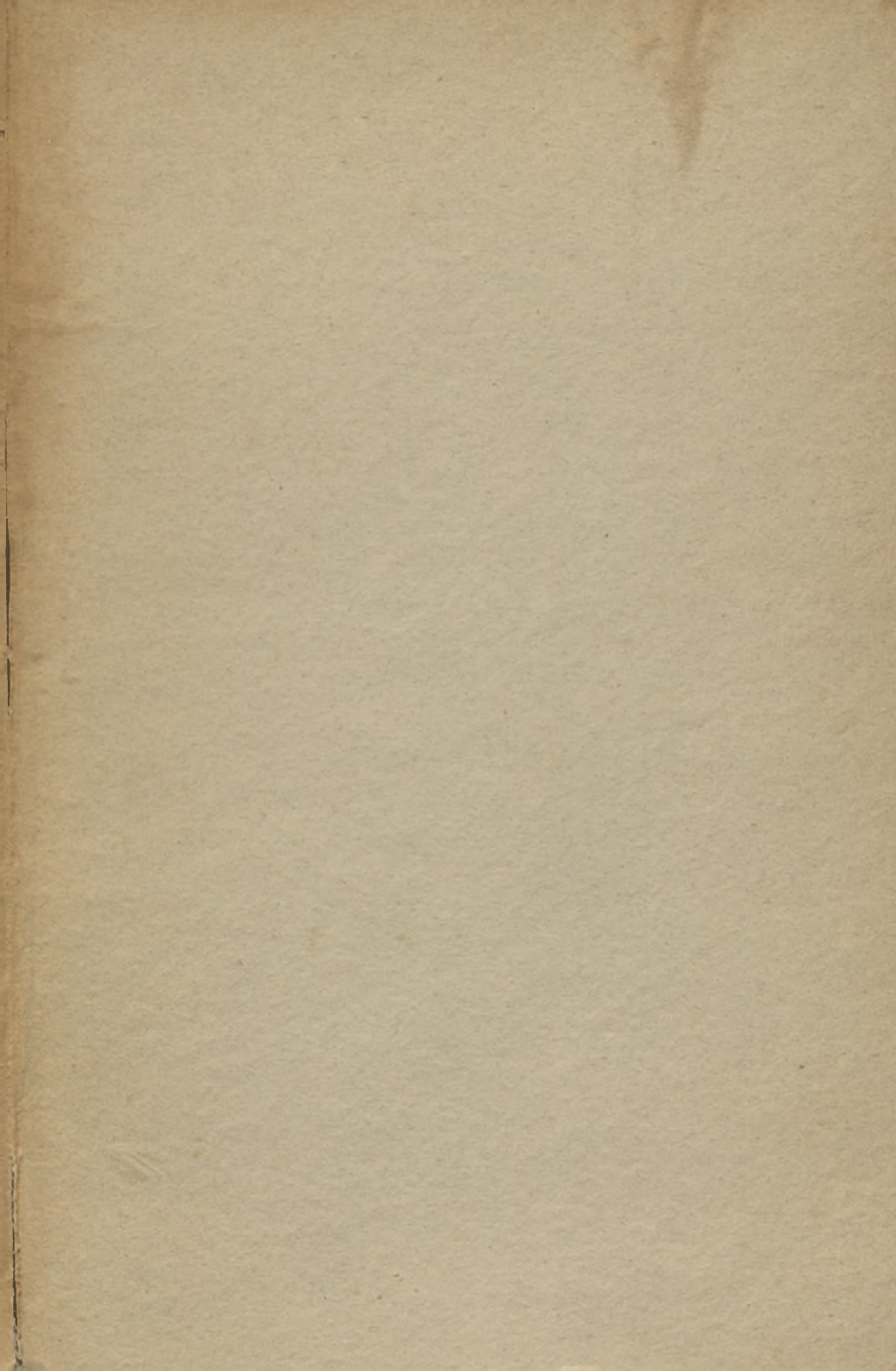
aby przez czas trwania choroby, nie była dopuszczana komunikacya między zwierzętami choremi a zdrowymi, tak bezpośrednio jak i za pośrednictwem ludzi, sprzętów, stanowisk, pastwisk, i t. d.

aby stanowiska, które były zajęte przez zwierzęta chore, po ustaniu choroby, stosownie były oczyszczone, podobnie jak sprzęty, które dla sztuk chorych były użyte, oraz ludzie, którzy około nich chodzili; — wreszcie

aby w razie łączenia się rzeczonėj choroby z jakąbądź ważniejszą z liczby epizootycznych, np. z księgosuszem, zachowane były środki ostrożności policyjno-weterynaryjne, w tój ważniejszej chorobie zalecane.



(Odbicie z Gaz. Lek. Nr. 10, 11, 12, z r. 1869.)



BOOKKEEPER 2012



0010173066