

Любушин Алексей Алексеевич

**Болезни
сельскохозяйственных
животных и меры борьбы с
ними**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 61
ББК 5
А47

А47 **Алексей Алексеевич Л.**
Болезни сельскохозяйственных животных и меры борьбы с ними / Любушин
Алексей Алексеевич – М.: Книга по Требованию, 2024. – 36 с.

ISBN 978-5-519-94452-6

ISBN 978-5-519-94452-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

разить по указанію ветеринара. Всѣ предметы, бывшіе въ близкомъ соприкосновеніи съ больной, какъ то: ведра, кормушки, попону, щетки, хомутъ и сбрую — уничтожить.

Нѣкоторыя уѣздныя земства тѣхъ губерній, гдѣ сапъ наблюдается постоянно, выдаютъ крестьянамъ за убитыхъ сапныхъ лошадей и уничтоженные зараженные сапомъ предметы вознагражденіе и этимъ, хотя нѣсколько, возмѣщаютъ понесенные убытки. Желательно, чтобъ такое начинаніе входило въ число мѣръ борьбы съ сапомъ и было бы не исключительнымъ, а общимъ для всѣхъ земствъ явленіемъ.

II. Бѣшенство.

Заразная болѣзнь бѣшенство была извѣстна еще въ глубокой древности. Первое время она свирѣпствовала заграницей, а впослѣдствіи перешла и въ Россію и свила у насъ прочное гнѣздо. Прежде существовало много разныхъ предположеній о причинѣ бѣшенства и лишь въ болѣе позднее время выяснилось, что бѣшенство — болѣзнь заразнаго происхожденія, хотя возбудитель ея не открытъ и теперь. Извѣстно, однако, что ядъ бѣшенства содержится главнымъ образомъ въ головномъ и спинномъ мозгу и въ слюнѣ бѣшенныхъ животныхъ. Зараженіе происходитъ только чрезъ непосредственную передачу, т. е. при укусахъ бѣшенымъ животнымъ. Со времени укуса до заболѣванія протекаетъ иногда довольно долгое время. Объясняется это тѣмъ, что ядъ, оставаясь на мѣстѣ укуса, входитъ въ тѣло животнаго (въ организмъ) постепенно.

Бѣшенствомъ заболѣваютъ лошади, коровы, овцы, свиньи, собаки, кошки, куры, голуби, а также волки, лисицы, олени, кролики, морскія свинки, крысы и мыши. Чаше же всѣхъ болѣютъ бѣшенствомъ собаки и нерѣдко люди. У людей припадки бѣшенства сопровождаются водобоязнью. Животныя водобоязнью не страдаютъ. У со-

бакъ бываетъ буйное и тихое бѣшенство. Послѣдняя форма уже чрезъ 2—3 дня оканчивается смертью; выражается она въ параличѣ ногъ (ноги, какъ говорятъ, отнимаются), глотки (отказъ отъ пріема пищи и измѣненіе голоса) и нижней челюсти (челюсть отвисаетъ). Тогда какъ буйное бѣшенство продолжается восемь или десять дней.

Въ началѣ болѣзни собаки дѣлаются безпокойными, злыми, перебѣгаютъ съ мѣста на мѣсто, прячутся иногда по угламъ, или подъ подстилку. Постепенно пропадаетъ аппетитъ къ ѣдѣ; въ то же время собаки хватаютъ и проглатываютъ всевозможные предметы — сѣно, шерсть, осколки стеколъ, щепки. Приблизительно на четвертый день болѣзни собаки убѣгаютъ изъ дома, долго и много бѣгаютъ и все, что попадаетъ на пути кусаютъ и грызутъ съ такой силой, что ломаютъ себѣ зубы. Если въ это время болѣзни бросить собакѣ кусокъ раскаленнаго желѣза или гвоздь, то она схватитъ и его. Въ концѣ болѣзни голосъ сильно измѣняется, хрипитъ; появляется шаткая походка, слабость заднихъ ногъ; глаза мутнѣютъ, языкъ высовывается изъ рта, нижняя челюсть отвисаетъ. И день на восьмой или десятый собака умираетъ.

Со времени поступленія яда бѣшенства въ тѣло собаки до заболѣванія проходитъ иногда два и три мѣсяца, самый же короткій срокъ отъ 3 до 20 дней.

У рогатаго скота чаще бываетъ буйное бѣшенство. Выражается оно въ томъ, что коровы, бѣгая по пастбищу, бодаются, роютъ ногами землю, сильно мычатъ, при чемъ голосъ измѣняется. Появляется слюнотеченіе, запоръ и частое натуживаніе (жиленіе). Смерть наступаетъ на 4—6 день при общей слабости. Укушенные бѣшенными животными коровы заболѣваютъ иногда бѣшенствомъ черезъ годъ; обычно же черезъ нѣсколько недѣль послѣ укуса. Молоко бѣшенныхъ коровъ не содержитъ въ себѣ заразы.

У лошадей бѣшенство проявляется довольно бѣрно. Больныя бьютъ ногами, лягаютъ, кусаютъ животныхъ и

людей, хватаютъ зубами и грызутъ ясли, кормушки, а то такъ вырываютъ собственную шерсть и кожу. Часто разставляютъ ноги, какъ бы собираясь мочиться. Замѣчается усиленная половая похоть. Позже начинается слабость заднихъ ногъ и затрудненное глотаніе. Аппетитъ постепенно съ начала заболѣванія пропадаетъ и съ третьяго дня лошади уже отказываются отъ пищи и сильно худѣютъ. На пятый приблизительно день лошадь умираетъ.

Опаснѣе всѣхъ животныхъ бѣшенныя кошки. Онѣ кусаются, царапаются и бросаются людямъ прямо въ лицо. Умираютъ онѣ на 3-ій день съ начала заболѣванія. У птицъ при бѣшенствѣ проявляется особенная склонность клеваться.

Если мы вскроемъ трупъ бѣшеннаго животнаго, то въ большинствѣ случаевъ не находимъ какихъ либо рѣзкихъ измѣненій во внутреннихъ органахъ. Единственное показаніе даетъ желудокъ, который бываетъ или совершенно пустъ, что укажетъ на голоданіе животнаго, или же наполненъ не съѣдобными веществами, напр. сѣномъ, соломой (у собакъ), шерстью, осколками стеколъ и др.—у всѣхъ животныхъ; нахожденіе инородныхъ предметовъ въ желудкѣ указываетъ на буйное бѣшенство.

Въ сельскомъ быту бѣшенство животныхъ причиняетъ иногда крупныя убытки. Животныя обыкновенно заражаются этой болѣзью при укусахъ бѣшенными собаками. А собаки довольно часто получаютъ бѣшенство отъ бѣшенныхъ волковъ. Большинство животныхъ, укушенныхъ бѣшенными волками, или же собаками, обречено на гибель, такъ какъ до сихъ поръ лѣченіе бѣшенства успѣха не имѣло. Правда, въ настоящее время изобрѣтена особая прививка отъ бѣшенства, но пока она не можетъ имѣть широкаго примѣненія, да и цѣлебное дѣйствіе такой прививки для животныхъ недостаточно хорошо provato.

Что же касается укушенныхъ бѣшенными животными людей, то для нихъ имѣется прививка, спасающая отъ

заболѣванія бѣшенствомъ. Дѣйствіе этой прививки вполне проверено и въ большинствѣ случаевъ даетъ желаемые пользу и успѣхъ. Въ отношеніи же нашихъ домашнихъ животныхъ приходится пока ограничиться предупредительными и главнымъ образомъ полицейскими мѣрами. Изъ нихъ мы можемъ указать прижиганіе мѣста укуса ѣдкими веществами, напр. карболовой кислотой. Высасываніе крови изъ укушенной ранки. Вообще же нужно сказать, что чѣмъ больше вытекло изъ укушенной ранки крови, тѣмъ меньше опасность къ зараженію и больше надежды на успѣхъ прижиганія.

То же самое нужно сказать и про укусы — у животныхъ мѣста, защищеннаго густой шерстью, а у людей — платьемъ. Иначе говоря, если напр. бѣшеная собака укусила собаку же съ длинной и густой шерстью, или человѣка черезъ платье, то въ этомъ случаѣ мы можемъ предполагать, что слюна, содержащая ядъ бѣшенства, не попала въ ранку, а осталась на шерсти или платьѣ. И, значитъ, прижиганіе ранки, можно думать, будетъ успѣшнымъ. Однако ручаться, что послѣ прижиганія ранки ядъ бѣшенства окончательно уничтоженъ и животное или человѣкъ не заболѣютъ бѣшенствомъ, мы не можемъ.

Самыми важными мѣрами борьбы съ бѣшенствомъ надо считать — уничтоженіе всѣхъ бездомныхъ, бродячихъ собакъ, введеніе въ городахъ особаго налога на собакъ, обязательное одѣваніе намордниковъ.

Убиваніе всѣхъ бѣшеныхъ животныхъ, а также и подозрѣваемыхъ въ зараженіи бѣшенствомъ. Относительно послѣднихъ можно установить особо-внимательное наблюденіе до появленія признаковъ болѣзни, но въ томъ лишь случаѣ, если покусанныя животныя имѣютъ важное сельскохозяйственное значеніе или торговопромышленную цѣнность, напр. лошади, коровы. Цѣнныхъ либо породистыхъ собакъ можно содержать на цѣпи и, если въ теченіе трехъ мѣсяцевъ признаковъ болѣзни не замѣчено, то можно считать собакъ совершенно здоровыми. Къ мѣ-

рамъ борьбы съ бѣшенствомъ надо отнести и истребленіе волковъ.

Заграницей всѣ описанныя мѣропріятія строго соблюдались, и только благодаря этому заболѣваемость животныхъ бѣшенствомъ почти прекратилась. У насъ же въ Россіи до сихъ поръ свирѣпствуетъ бѣшенство. Въ нѣкоторыхъ губерніяхъ оно относится уже къ постояннымъ явленіямъ и причиняетъ сельскому хозяйству довольно значительные убытки. Не прибѣгая къ болѣе крупному подсчету такихъ убытковъ, скажемъ лишь, что въ одномъ уѣздѣ Псковской губ. въ теченіе одного мѣсяца въ 1904 году пало отъ бѣшенства болѣе 80 головъ рогатаго скота, на сумму 2.025 рублей.

Да за это же время было отправлено на излѣченіе въ Петербургъ около тридцати человѣкъ, укушенныхъ бѣшеными собаками.

Лѣченіе каждого человѣка обходится земству дороже 30 руб. Борьба съ бѣшенствомъ животныхъ въ городахъ лежитъ на обязанности Городскихъ Управленій, а въ уѣздахъ этимъ дѣломъ завѣдуютъ Земскія Управы.

III. Туберкулезъ.

Въ самой глубокой древности, еще древнему еврейскому народу, было извѣстно заболѣваніе животныхъ, преимущественно коровъ, чахоткой, и тогда уже мясо больныхъ считалось вреднымъ для употребленія въ пищу людямъ. Позднѣе мы встрѣчаемъ эту же болѣзнь подъ названіями „жемчужная болѣзнь рогатаго скота“, „бугорчатка“, „туберкулёзъ“. Туберкулёзомъ заболѣваютъ всѣ наши домашнія животныя, главнымъ же образомъ рогатый скотъ, т. е. тѣ именно животныя, которыя имѣютъ весьма крупное значеніе въ сельско-хозяйственной и торгово-промышленной жизни всѣхъ странъ и всѣхъ народовъ. Уже давно всѣми учеными изслѣдователями удо-

становлено, что возбудитель туберкулеза—маленькая, невидимая простымъ глазомъ палочка-бацилла, имѣющая большое сходство съ возбудителемъ чахотки у людей. Извѣстно также, что туберкулезъ животныхъ передается людямъ при употребленіи ими въ пищу молока и молочныхъ продуктовъ (сыра, масла и др.) и мяса и мясныхъ продуктовъ, полученныхъ отъ зараженныхъ туберкулезомъ коровъ и другихъ животныхъ. И вообще между туберкулезомъ животныхъ и чахоткой людей существуетъ прочная связь и большое сходство.

Причинами заболѣванія животныхъ туберкулезомъ мы считаемъ вдыханіе пыли, содержащей палочки-бациллы туберкулеза, облизываніе животными другъ друга (передача со слюной), поѣданіе зараженного корма, кормленіе больныхъ животныхъ изъ одной посуды со здоровыми, вхожденіе заразнаго вещества вмѣстѣ съ пылью въ вымя при трещинахъ сосковъ и спаиваніе молодымъ животнымъ—телятамъ молока отъ больныхъ коровъ. Животныя слабаго здоровья и сложенія чаще заболѣваютъ, нежели вполне здоровыя и крѣпкія. Въ отличіе отъ другихъ заразныхъ болѣзней, протекающихъ быстро, туберкулезъ продолжается долго, иногда годами.

Весьма многія, страдающія туберкулезомъ, животныя имѣютъ здоровый видъ и даже жирѣютъ. Вообще признаки этой болѣзни не всегда рѣзко выдѣляются, а потому при выборѣ и покупкѣ коровъ для сельскаго хозяйства, а въ особенности для молочныхъ фермъ, надо быть весьма осторожнымъ и всего разумнѣе въ такихъ случаяхъ совѣтоваться съ ветеринаромъ. Для скотоводовъ важно также знать, что туберкулезъ передается по наслѣдству, т. е. отъ больной имъ матери къ плоду. Имѣя въ виду неясность прижизненныхъ признаковъ туберкулеза у животныхъ, ученые люди изобрѣли вещество, называемое туберкулинъ. Если мы впрыснемъ опредѣленное количество туберкулина подъ кожу животнаго и спустя нѣсколько часовъ начнемъ измѣрять градусникомъ темпера-

туру его, то разница — между средней температурой до впрыскивания и послѣ—покажетъ намъ, больно-ли испытываемое животное туберкулезомъ или нѣтъ. Если такая разница въ температурѣ до и послѣ впрыскивания туберкулина будетъ равна $1\frac{1}{2}$ градусамъ, то мы можемъ вполне утвердительно сказать, что данное животное страдаетъ туберкулезомъ. И мы советуемъ всѣмъ сельскимъ хозяевамъ прибѣгать къ этому способу для опредѣленія состоянія здоровья коровъ при выборѣ и покупкѣ молочнаго или же племенного стада. Такую прививку съ цѣлью опредѣленія туберкулеза дѣлаютъ ветеринарные врачи, изъ нихъ земскіе производятъ ее, въ большинствѣ случаевъ, бесплатно.

Описываемая болѣзнь у коровъ сопровождается сухимъ, короткимъ и глухимъ кашлемъ; дыханіе учащается. Коровы принимаютъ меньше пищи и худѣютъ (но не всегда), на видъ становятся невеселыми. По временамъ замѣчается дрожь, лихорадка и запоры, смѣняющееся по носами. Околоушныя и подчелюстныя железы, а также железки суставовъ, колѣннаго и другихъ, на ощупь узловаты и тверды. Если поражается вымя, то въ немъ мы также нащупываемъ твердые узлы, или же сплошное затвердѣніе, особенно задней половины вымени. Молока постепенно уменьшается въ количествѣ и измѣняется по качеству и цвѣту, дѣлаясь болѣе жидкимъ и слизистымъ, и быстро киснетъ. Изъ такого молока трудно сбить масло. Больныя коровы предрасположены къ выкидышамъ.

У лошадей чаще всего встрѣчается туберкулезъ легкихъ, выражающійся въ сухомъ, короткомъ кашлѣ, который становится постепенно судорожнымъ. Дыханіе учащается, видимыя слизистыя оболочки блѣднѣютъ; лошади дѣлаются вялыми, быстро устаютъ въ работѣ, сильно худѣютъ, и иногда можно наблюдать у нихъ лихорадку.

Свиньи заражаются туберкулезомъ при кормленіи, а потому у нихъ заболѣваютъ главнымъ образомъ кишки и кишечныя железы, хотя нельзя исключить и легочную

форму болѣзни. Больныя свиньи страдают поносомъ, рвотой, замѣтно худѣютъ и иногда кашляютъ.

Овцы рѣдко болѣютъ туберкулезомъ. Что касается козъ, то онѣ заболѣваютъ чаще овецъ и признаки болѣзни ничѣмъ не отличаются отъ такихъ же у крупнаго рогатаго скота. Нельзя вѣрить распространенной въ народѣ молвѣ, что козы будто бы не болѣютъ туберкулезомъ и поэтому нельзя считать козье молоко цѣлебнымъ средствомъ при чахоткѣ у людей.

Птицы тоже болѣютъ туберкулезомъ, который сопровождается у нихъ рвотой, поносомъ и быстрымъ исхуданіемъ. Птицеводамъ туберкулезъ птицъ причиняетъ весьма крупныя убытки.

По характеру своего распространенія въ организмъ животнаго туберкулезъ раздѣляется на частичный, когда имъ поражаются отдѣльные органы, напр., легкія, вымя, печень и т. д., и общій, когда болѣзнь захватываетъ весь организмъ.

Соотвѣтственно такому дѣленію мы и находимъ при вскрытіи животныхъ различную картину болѣзни. Когда поражаются только легкія, то поверхность ихъ бугриста, а если разрѣжемъ такіе бугорки, называемые туберкулами, то увидимъ, что они содержатъ въ себѣ или полужидкій гной, или же творожисто-гнойную массу. Такіе бугорки по величинѣ различны.

Если заболѣваютъ и другіе органы, печень, селезенка, вымя, то въ нихъ мы увидимъ такіе же бугры. Иногда маленькими бугорками покрывается вся внутренняя оболочка грудной или брюшной полости, причемъ она усыяна бугорками, какъ жемчугомъ; отсюда получилось и второе названіе туберкулеза „жемчужная болѣзнь“.

Такими бугорками или жемчужинами бываютъ усыяны и кишечныя железы и брыжейка или салфетка, на которой висятъ кишки. Туберкулезъ поражаетъ и головной и спинной мозгъ, а также кости. Въ такихъ случаяхъ

на костяхъ замѣтны бугристыя возвышенія, а въ головномъ и спинномъ мозгу просовидные желтые узелки. Случается, что туберкулезные бугорки проникаютъ въ мясо.

Лѣченіе животныхъ, страдающихъ туберкулезомъ, никакой пользы принести не можетъ. А потому мы должны ограничиться предупредительными мѣрами. Такими мѣрами мы считаемъ: хорошее содержаніе животныхъ и доброкачественное питаніе; отдѣленіе больныхъ животныхъ отъ здоровыхъ и своевременный убой больныхъ для полученія мяса.

Обеззараживаніе помѣщеній, гдѣ находились больныя. Каждую корову съ признаками сухого кашля совѣтуемъ считать подозрительной по заболѣванію туберкулезомъ. При покупкѣ племенного и молочнаго скота необходимо провѣрить всѣхъ купленныхъ животныхъ, не больны ли они туберкулезомъ, при посредствѣ впрыскиваній туберкулина.

Молоко отъ коровъ больныхъ или подозрѣваемыхъ въ заболѣваніи туберкулезомъ не пить въ сыромъ видѣ, а лишь въ хорошо прокипяченномъ.

Въ отношеніи мясныхъ продуктовъ отъ животныхъ туберкулезныхъ у насъ существуютъ опредѣленные узаконенія, ограждающія людей отъ зараженія. Такъ, если туберкулезомъ поражены отдѣльные органы, напр. легкія, печень, почки, вымя, кишки или кости, то уничтожаются лишь больныя части, а мясо допускается въ продажу. Если туберкулезные бугорки находятся и въ мясѣ, то безусловно не допускается въ продажу и уничтожается вся туша съ внутренними органами.

Надъ изученіемъ туберкулеза животныхъ и человѣка много трудились заграничные ученые, профессора Кохъ и Шютцъ, и въ позднѣйшее время ими изобрѣтено вещество, „тауруманъ“, предохраняющее животныхъ отъ заболѣванія туберкулезомъ.

„Тауруманъ“ впрыскивается молодымъ животнымъ—

телятамъ, въ возрастѣ до 3-хъ мѣсяцевъ, въ кровеносный сосудъ, большею частью въ шейную яремную вену.

Животное, привитое „тауруманомъ“, не заболѣваетъ туберкулезомъ во всю свою жизнь.

Многіе ветеринарные врачи пробовали дѣйствіе „таурумана“ и нашли его весьма цѣннымъ средствомъ въ борьбѣ съ туберкулезомъ. Каждая порція „таурумана“ для одной головы рогатаго скота стоитъ 1 руб. Такая цѣна предохранительной прививки можетъ показаться нѣсколько высокой, но если высчитать всѣ убытки отъ туберкулеза, то каждый сельскій хозяинъ найдетъ для себя выгоднѣе затратить одинъ рубль на прививку и спасти животное отъ заболѣванія туберкулезомъ, нежели въ послѣдствіи понести крупный ущербъ въ своемъ хозяйствѣ.

Труды ученыхъ по изслѣдованію туберкулеза животныхъ и людей не остановятся, конечно, на этомъ только изобрѣтеніи, но пойдутъ все успѣшнѣе дальше, и со временемъ борьба съ туберкулезомъ будетъ еще легче и проще.

IV. Ч у м а.

Милліонные убытки причиняла скотоводству Россіи и другихъ сосѣднихъ государствъ чума рогатаго скота. Въ одной только Россіи въ 1844—1845 годахъ отъ чумы пало больше милліона рогатаго скота, а въ 1878—1879 гг. въ Россіи же пало 350 тысячъ животныхъ. Въ настоящее время нѣтъ уже такихъ крупныхъ потерь отъ чумы, но все же и теперь она продолжаетъ угрожать нашему скотоводству.

Чумою болѣетъ только рогатый скотъ и чаще крупный, рѣже — мелкій.

Главное развитіе чума имѣла въ степныхъ, скотоводческихъ мѣстностяхъ. Причиной появленія чумы надо считать внѣдреніе въ организмъ рогатаго скота особой бактеріи.