

УЧЕБНЫЙ МАТЕРИАЛ для курсов МАССОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Н. ВОСКРЕСЕНСКИЙ

Болезни овец

(Продолжение рабочего материала)

Копытная гниль.

Микрофты, вызывающие гниение и омертвление тканей, являются причиной этой болезни. Микрофты эти гнездятся в грязи кошар, в испорченной подстилке, в гнилисто-солончаковой непросыхающей почве и в заболоченных выспахах. Поэтому заболевания копытной гнилью наблюдаются или во время стойлового содержания или же когда овцы пасутся на зараженных лугах и в то же время нет ухода за копытцами.

Иногда копытца настолько отрастают, что овцы не в состоянии на них опираться, а наступают на мякиши, в результате чего ушибают и ранят их, рапят венчики, и получаются трещины копыт. Через эти раны, царапины и трещины проникает зараза.

У больной копытной гнилью овцы венчик большой ноги становится припухшим, болезненным. При надавливании на больное копытце на венчике выделяется вонючий гной. Овца хромает и отстает от стада. Если болезнь запустить,—а она может тянуться месяцами,—то рог с копытца может даже совсем спасть. Больная овца при таких сильных и глубоких изменениях не может совершенно наступать на копытца, а ползает на коленях и сильно истощается.

При обнаружении овец, больных копытной гнилью, нужно осмотреть все стадо. Всех больных изолировать, удалить у них отслоившиеся и омертвевшие части копытец и лечить дезинфицирующими растворами по указанию ветврача или веттехника. Всем же здоровым овцам нужно обмыть копыта, прогонять их через ванны с дезинфицирующим раствором, после чего перевести их на другой выпас. Зараженные выспахи оставить на 1—2 месяца. Зараженную кошару, очистив от навоза, также продезинфицировать, навоз вывезти в навозохранилище и залить раствором известики.

Зная условия, при которых она появляется, мы с вами всегда сможем не только лечить ее, но и принять активное участие в предупреждении бо-

лезни: а) всегда вести уход за копытцами овец, держать их в чистоте, своевременно обрезать; б) соблюдать чистоту в кошарах, время от времени их дезинфицировать, в) на базу устроить ваннуюницу и, наполнив его дезинфицирующим раствором, прогонять через него овец.

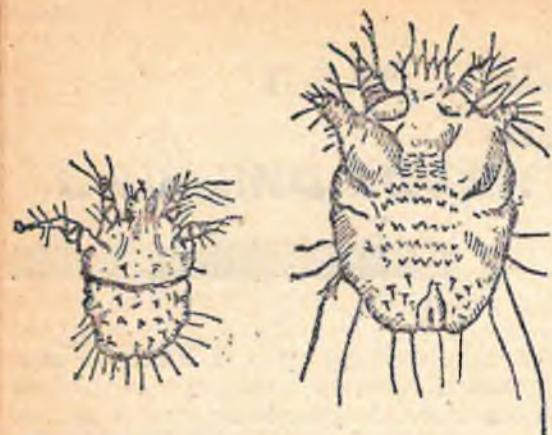
Чесотка овец.

Чесотка овец — заразная, накожная болезнь. Вызывается она особыми клещами, которые так и называются **чесоточными**. На овцах чесоточные клещи бывают трех видов: 1) зудневые клещи, 2) клещи-накожники и 3) кожеды. По внешнему виду они между собою несколько отличаются. Это мы с вами сможем заметить, если внимательно рассмотрим их хотя бы на прилагаемом рисунке. Все эти клещи настолько малы, что простым глазом нельзя их рассмотреть, а лишь через лупу (увеличительное стекло) или же через микроскоп.

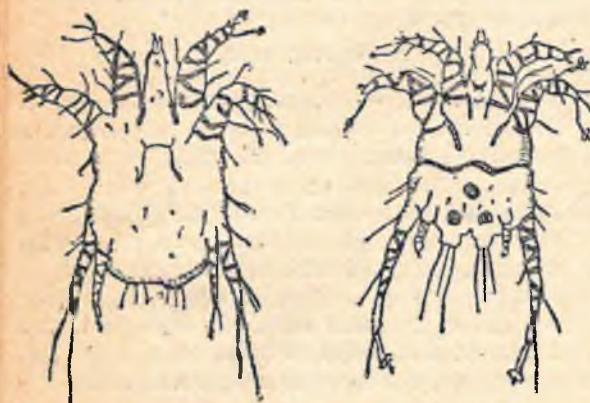
Попавши на кожу овцы, клещи живут на ней по-разному. Зудневые клещи проникают в толщу кожи, проделывают в ней ходы, каналы, питаются соком клеток и в пробуравленных ходах и углублениях откладывают яйца. Излюбленное место, где они селятся,—это губы, нос, уши. Накожники-сосальщики живут на поверхности кожи, здесь откладывают свои яйца — питаются, высасывая кровь и лимфу из толщи кожи, поражают прежде всего тулowiще, крестец и спину. Кожеды живут на поверхности кожи, на задних и пе-



Овца, больная чесоткой



Чесоточные клещи - зудни



Чесоточные клещи - кужееды

редних ногах и питаются перхотью. Клещи, раздевая кожу, вызывают сильный зуд, раздражение. Этим объясняется, что больные чесоткой животные сильно чешутся. Зуд при чесотке объясняется еще и тем, что клещи выделяют особую жидкость, которая, проникая в раздраженные места кожи, сильно раздражает ее.

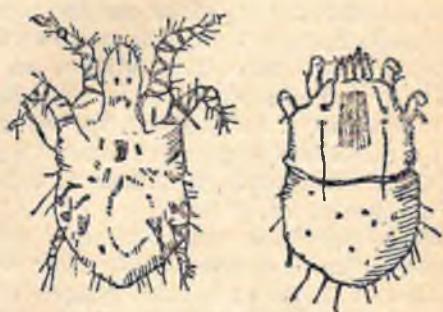
На пораженных чесоткой местах кожа вначале покрасневшая, затем появляются овления этих участков кожи, шерсть слипается. От постоянного зуда и нарушения нормального питания волоса шерсть выпадает. Через некоторое время кожа утолщается, покрывается корками, и на ней образуются складки. Овцы худеют и гибнут от истощения.

Чесоточные клещи очень быстро размножаются, откладывая яйца, из которых через 3—4 дня появляются новые клещи. Чесоточные клещи, особенно их яйца, очень живучи. На коже они могут жить до 40 дней. Вне тела — в струпьях шерсти, в навозе, щелях стен кошар они могут жить до 60 дней. Заражаются чесоткой овцы при соприкосновении с больными в кошарах, на пастбищах, через подстилку, навоз, предметы ухода, ведра, решетки и пр. Заражению чесоткой и силь-

ному ее развитию способствуют в зимнее время теснота в кошарах, грязное их содержание, плохое питание овец, плохой за ними уход. Обычно при чесотке овец применяют или местное лечение — путем втирания в пораженные места противочесоточных средств — линиментов или же общее лечение, когда больных овец подвергают окуриванию газами и купают в противочесоточных ваннах.

Одновременно с лечением чесотки ведется и борьба с ней, потому что если вылечить от чесотки овцу и не убить заразу — клещей, находящихся в кошаре или где будет помещаться выздоровевшая овца, то она снова скоро заразится чесоткой. Поэтому должны подвергаться самой тщательной дезинфекции и помещения, кошары и все предметы по уходу и содержанию овец. Применяемые противочесоточные средства (креолин, лизол и др.), в растворах которых купают овец, а также и газы (сернистый газ), которыми окуривают их, являются веществами ядовитыми, поэтому как купка ванных, так и окуривание в камерах должны проводиться крайне осторожно и под наблюдением ветврача. С рецептами и практическими наблюдениями по борьбе с чесоткой мы с вами можем познакомиться в статье «К вопросу о борьбе с чесоткой» (журнал «Овцеводство» № 1).

Заразные болезни, в том числе и чесотка, в наших овцеводческих хозяйствах имеют большое распространение и являются поистине бичом овцеводства. Учитывая это, партия и правительство поставили перед советской ветеринарией очеред-



Чесоточные клещи - на кожники

ную задачу — ликвидировать в 1932 году оспу овец и чесотку в наших социалистических животноводческих хозяйствах.

Контрольные вопросы

1. Что мы знаем про возбудителей чесотки овец?
2. Как проводится лечение и борьба с ней?
3. Почему трудно вести борьбу с чесоткой?

Глистные болезни овец

Глистные болезни относятся к заразным болезням, опасным для животных и человека. Глистные болезни вызываются особыми червями-паразитами. Паразитами они называются потому, что, попавши в организм животного, живут за его счет, высасывая у него питательные соки. В организме животного глисты развиваются, делаются половозрелыми и выделяют яйца. Созревшие яйца выходят из организма больного глистами животного различными путями: с калом, мочей, слизью и заражают водопой, пастбище, кошары и прочее. Из этих яиц затем вырастает личинки, которые развиваются в паразите только тогда, когда попадут снова в организм овцы или другого животного. Некоторые глисты имеют двух хозяев — например эхинококк. У собаки этот паразит живет в зрелой форме в виде ленточных глистов и у овцы в виде пузыря, наполненного жидкостью с незрелыми в ней паразитами. Собаки, поедая внутренние органы овцы, пораженные эхинококком, заражаются их зародышами, из которых и развиваются зрелые глисты, имеющие вид ленточных.

Глисты причиняютльному животному большой вред прежде всего тем, что истощают организм, питаясь его соками. Кроме того глисты, выделяя из себя ядовитые вещества, нарушают общее питание животного и могут довести его до отравления и гибели. А также глисты, нарушая стенки кишечника и ткани других органов, могут прокладывать путь для проникновения микробов в организм животного и следовательно способствовать заболеваниям другими заразными болезнями. От некоторых глистных болезней овцы и особенно ягната массами гибнут. Иногда отход ягнят при глистных эпизоотиях достигает 50—80% всего приплода.

Установлено, что все взрослые овцы заражены глистами, т. е. нет ни одной овцы, у которой в организме не было бы какой-либо глисты. Овцы, больше чем какое-либо другое домашнее животное, заражены глистами. Это, надо полагать, объясняется тем, что овцы находятся сравнительно в худших санитарных условиях ухода и содержания, чем другие животные: корм получают не всегда из кормушек, а с земли, где имеются личинки паразитов, появляются из общих водопойных корыт и из застойных водоемов.

Печеночно-глистная болезнь овец.

(Фасциолез овец).

Печеночно-глистная болезнь овец вызывается особой глистой, называемой фасциолой, или двуусткой. Отсюда и болезнь называется фасциолезом. Фасциолы, или двуустки, в зрелом состоянии находятся в печени больной овцы, по внешнему виду

они похожи на листочки. Паразит в желчных протоках откладывает яйца, которые вместе с желчью выходят в пищеварительный канал, откуда и выделяются с калом. Из этих яиц паразита вне овцы развиваются личинки. Личинки на влажной низкой местности находят себе нового хозяина — прудовика-улитку (слизняка), проникают внутрь их, развиваются в головастикообразных зародышей, приобретают подвижность, после чего покидают улитку, селятся на стеблях травы, попадают в воду. Овцы, поедая зараженную личинками двуустки траву или проглатывая их вместе с водой, заражаются личинками. Личинки из кишечника овцы заносятся кровью в печень, где и развиваются в зрелую глисту. Таким образом этот паразит имеет двух хозяев: овцу и улитку. Улитки водятся в болотистых местностях и очень много появляются их на низких лугах в дождливые годы.

Больные печеночной глистной овцы слабеют, истощаются, плохо растут. Точно узнать болезнь можно только при исследовании кала под микроскопом. При помощи микроскопа можно найти яйца двуустки.

Печеночно-глистная болезнь овец до последнего времени в дождливые годы принимала размеры эпизоотии. Теперь же с применением против этой болезни таких сильных средств, как вытяжка корневища мужского папоротника и особенно четыреххлористого углерода, опасность значительно потеряла свою остроту. Четыреххлористый углерод задается в особых желатиновых капсулах в дозах 1—2 г. на прием. Перед дачей лекарства овцы с вечера не кормят. Кормить разрешается спустя 2—3 часа после приема лекарства. Овцы, подвергающиеся лечению, выдерживаются



Яйцо фасциолы под микроскопом



Фасциол в натуральную величину

в изоляции в течение 7 дней. Навоз из-под больных овец сжигают. Тот же четыреххлористый углерод предлагается применять и с целью очищения организма (профилактическая мера). Это мероприятие обычно проводится два раза в год: весной — за две недели до выпаса и осенью — перед стойловым содержанием.

Однако одного лечения и оздоровления овец мало, нужна и борьба с печеночной глистом. Нужно убить ее везде, убить не только в живой овце, но и на пастбище, нужно оздоровить водопой, кашару и прочее. Это оздоровление сводится к уничтожению прудовиков улиток. Для этой цели проводят мелиоративные мероприятия — осушение болотистых местностей, дезинфицируют кашавы с водой, где живут улитки. Перед выпасами осматривают луга и в случае обнаружения улиток луга эти подвергают дезинфекции. Улиток убивают очень слабым раствором медного купороса, известковой водой, поваренной солью.

Контрольные вопросы.

1. Каким паразитом вызывается печеночно-глистная болезнь?
2. Что мы знаем про его развитие?
3. Какие лечебные средства и какие меры борьбы с ними?

ЛЕНТОЧНОГЛИСТНАЯ БОЛЕЗНЬ ОВЕЦ

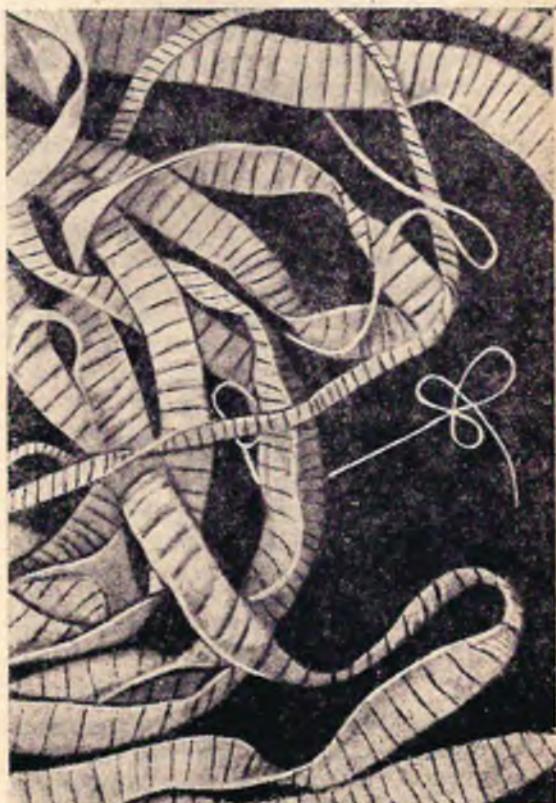
(анаплоцефалидоз)

Ленточноглистная болезнь овец вызывается ленточнообразным паразитом — анаплоцефалидоз. Паразит этот живет в тонких кишках овцы и других домашних животных: коровы, лошади. Он имеет голову с 4 присосками и тело, состоящее из большого количества членников. Каждый членник паразита заключает в себе мужской и женский аппарат. В длину паразит достигает 2—3 м. Рост паразита идет от головки и чем от нее членник дальше, тем он является более созревшим. Созревшие членники, заключающие в себе большое количество яиц, отрываются от паразита и вместе с калом удаляются из кишечника. Причем яйца членников с нарушением оболочки членника рассеиваются, распространяя заразу по пастбищу, в кашаре. Ими заражается шерсть, вымя и пр., на которых они превращаются в личинок. Ленточный паразит наблюдается у овец всех возрастов и губитель-

нее всего действует на ягнят. Заражение ягнят происходит главным образом через проглатывание личинок паразита, находящихся на вымени больной и в то же время кормящей матери, а также, по мнению болгарского ученого Консулова, и через молоко. Заболевания ленточной глистом наблюдаются обычно весной по выгоне на пастбище.

Признаки болезни вначале не являются характерными. Большая овца по внешнему виду так же, как и при других болезнях, становится вялой, скучной, не ест. Затем **признаки эти быстро усиливаются**, появляется понос, в жидкое кале наблюдаются обрывки паразитов. Под конец овцы слабеют и гибнут. Точно определить болезнь можно или при вскрытии; или же путем исследования кала. Зная, что этим паразитом заражаются ягнята, лечение и меры борьбы против него следует применять до ягнения. Лечение должно проводиться в плановом порядке под руководством ветврача. При удалении паразита из кишечника нужно следить, весь ли паразит вышел. Нужно добиться, чтобы вышла головка, так как если она не выйдет, то от нее снова вырастет такой же величины паразит.

Хорошими лечебными средствами считаются: 1) вытяжка из южнорусских мужских папоротников, доза



Аноплоцефалит — ленточная глиста

—10 г. в капсуле. После дачи вытяжки через —3 часа задается 50—70 г. глауберовой соли; камала в дозе 4 г. с молоком или слизистым зиром.

Успех при лечении и борьбе с ленточными глистами может быть достигнут при условии точного выполнения следующих мероприятий: а) лечению должны подвергаться все овцы, а также и рогатый скот, б) навоз и все выделения животных в период борьбы с глистами сжигать, в) подвергшиеся лечению овцы должны переводиться в обеззараженные помещения, д) устанавливается особый уход и выменем кормящих маток.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что можно сказать про паразита, вызывающего ленточноглистную болезнь?
2. Как определить болезнь и какие меры борьбы против нее?

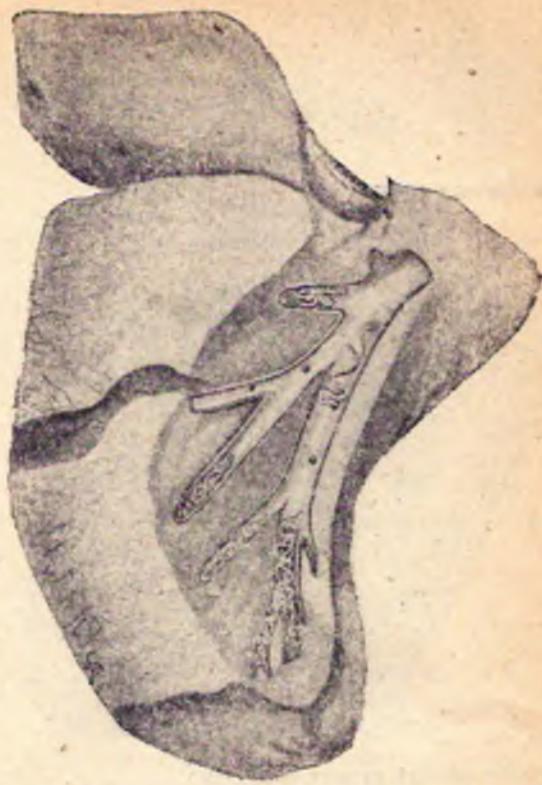
ЛЕГОЧНОГЛИСТНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ

(глистный бронхит)

Легочноглистное заболевание овец вызывается круглыми нитевидными паразитами, которые, проникая через кишечник в кровь в виде личинок, попадают в дыхательные пути — в трахее и бронхи. В трахее и бронхах личинки развиваются во взрослых паразитов и откладывают яйца. Созревшие яйца при кашле со слизью выбрасываются в горловую полость, проглатываются и поступают в кишечник. В кишечнике яйца превращаются в личинок и вместе с калом выделяются, рассеивая сразу и заражая овец в кошарах, на пастбищах, при водопое. Вне организма развитию личинок паразита способствуют влажность пастбищ, сырое междиловое лето. В бронхах и трахее паразиты, раздражая слизистую оболочку и стенки их, вызывают воспаление — наблюдается тяжелое дыхание, кашель. Из носа выделяется слизистое исключение. Точно определить болезнь можно при помощи микроскопа, когда будут обнаружены личинки или взрослые паразиты, или же путем вскрытия павших овец.

Паразиты очень живучи, поэтому лечение, направленное против них, очень затруднительно. Наиболее действительным лечебным средством считаю смесь иодной настойки с глицерином и водой (1 часть настойки иода, 50 частей глицерина и 150 частей воды). Названное лекарство вводится по 10,0 шприцем в трахею, овцу при этом кладут на спину для того, чтобы глубже проникло лекарство и более сильно действовало на паразитов.

В неблагополучных по этой болезни хозяйствах должны быть подвергнуты лечению все овцы и лечение нужно повторять 2 раза в год. (Испражнения



Часть легкого овцы, пораженного глистным бронхитом

ния овец сжигают). После лечения на одном месте овец не держат. Водопой должен быть чистый. Кормить овец — из кормушек.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

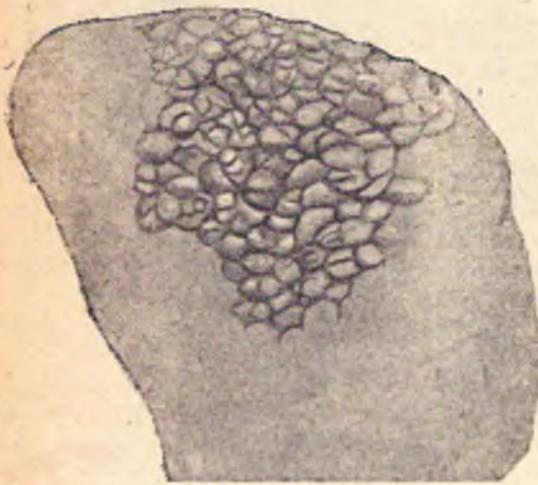
1. Что мы знаем про паразита глистного бронхита? Как он развивается?
2. Как можно определить болезнь? Какие против него принимаются меры?

ЭХИНОКОККИ

Это глистное заболевание у овец вызывается паразитом, который имеет двух хозяев: постоянного — собаку и промежуточного — овцу, рогатый скот и человека. У собаки паразит живет в зрелом состоянии. Это ленточная глиста примерно в 0,5 см длиной, состоящая из головки и трех членников. В членниках откладываются яйца. Последний членник, как у всех ленточных глист, больше остальных и полон яиц. Этот членник, сделавшийся зрелым, от паразита отделяется и выходит вместе с калом. Таким образом зараза может рассеиваться в кошарах, на пастбищах, попадать с пылью при водопое. Проглоченные с кормом или водой созревшие личинки паразита через кишечник и кровь проникают в печень, в легкие и другие органы и



Эхинококовая глиста



Эхинококовые пузьри в печени

развиваясь образуют наполненные жидкостью пузыри.

Внутри эхинококовых пузырей кроме жидкости имеется масса незрелых с крючьями паразитов. При скармливании собакам в сыром виде пораженных эхинококком печени, легких и пр. собаки заражаются зародышами эхинококка, из которых и вырастают зрелые глисты. Таково вкратких сло-

вах кругообращение эхинококка. Паразит этот имеет сильное распространение у овец и собак. Определить болезнь при жизни овцы очень трудно, особенно когда она не сильно поражена. Лечебных средств против нее нет. Лучше всего больных эхинококком овец убивать на мясо. Гусак — легкое, печень, сердце в сыром виде не скармливать собакам или свиньям.

ВЕРТИЧКА ОВЕЦ (ЦЕНУРОЗ)

Болезнь овец, называемая вертичкой, вызывается личинкой ленточного паразита, зрелая форма которого имеет своим хозяином собак и волков. Паразит в половозрелом состоянии живет в кишечнике собаки. Имеет голову с припосками и крючьями в 2 ряда, тело в 40—70 см. длиной. Тело паразита делится на 250—300 членников. Последние от головы членника более длинные, чем первые, и являются зрелыми, наполненными яйцами. Созревшие членники так же как и у ленточной легочной глисты, отделяются от паразитов и выходят наружу вместе с калом. Яички на поверхности почвы, выдерживая и низкую и высокую температуру, не погибают в течение 2—3 мес. и с пылью и мухами разносятся всюду, заражая воду, траву. Вместе с кормом попав в кишечник овцы, яички глист развиваются в зародышей, вооруженных крючьями. Из кишечника зародыши паразита через кровь заносятся в головной мозг. В мозгу паразит постепенно развивается в пузырь, наполненный жидкостью, и достигает иногда величины куриного яйца. Первые признаки болезни при вертичке овец начинаются, когда паразит проникает в мозг и там двигается. В связи с этим у овцы появляется угнетенное состояние, которое резко сменяется возбуждением. Овца делается беспричинно пугливой. За-



Затем наступает некоторое успокоение, она становится как будто здоровой. Такое состояние относится к тому времени, когда личинки паразита в мозгу перестали двигаться. С развитием личинки в пузырь, который начинает давить на мозг, снова наступают характерные признаки. Овца может частями держать опущенной голову и кружиться в ту или иную сторону.

Болезнь длится 4—8 недель и кончается смертью, так как лечение обычно не приносит пользы. Поэтому при появлении вертички у овцы следует их прирезывать на мясо. Голову же уничтожать и никоим образом не давать собакам, как это обычно делается чабанами.

Что же касается собак, то их как носителей паразита следует лечить, давая им по 5—10 г. гамалы с приятием мер изоляции их во время лечения (арекалин).

На имеющемся рисунке «вертичка овцы» нам следует внимательно остановиться и по нему проверить себя (см. рис.).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что мы знаем про паразита, вызывающего болезнь — вертичку?

2. Какой у него круг развития?

3. Какие мы должны принимать меры по отношению к больной овце и собаке?

ЛИЧИНКИ ОВОДА

Среди насекомых, называемых оводами, есть опасный для овец овод, так называемый овечий овод. Этот овод появляется на выпасах с июля по сентябрь и откладывает свои яички у овец в шерсти, на морду, иногда прямо в нос. Попавшие в нос яички очень быстро развиваются в личинки и проникают в носовую полость, в глотку и оттуда в полости черепа и даже мозг. В первое время, когда личинки еще двигаются, чтобы укрепиться



Рис. № 46. Овчий овод.



Личинки овечьего овода.

для своего развития, овцы очень беспокоятся, бегают, фыркают, чихают, трясут головой. Потом наступает успокоение, весной с ростом личинок снова возбуждение и такое состояние, которое напоминает вертичку.

При чихании и фырканье вылетают личинки. Выгнать личинок и удалить из носа и других полостей черепа не представляется возможным. Поэтому тяжело заболевших овец следует убивать на мясо.

Овцы сами знают своих врагов и, когда чуют их нападение, становятся кучей головами друг к другу и этим стараются защитить себя. Конечно этой защиты мало. Лучше всего в жаркое время, когда есть овод, овец не пасти. Овод не любит запаха дегтя, поэтому коныта нужно смазывать дегтем, которым при поедании корма овцы обмазывают себе морды. Это делается для того, чтобы на них не садились оводы. Кошары время от времени следят окуривать.

ЛИЧИНКИ МУХ (ЧЕРВИ)

Так называемые мясные мухи и слепни стремятся откладывать яйца на овец и других животных там, где скапливается грязь, пот, кожное сало, и в ранки. Из яиц мух, особенно в ранках, у овец быстро развиваются черви, растут и разъедают рану. Созревшие личинки отваливаются и превращаются в мух. Эти черви, если своевременно их не удалить, причиняют овцам большой вред.

Помимо того, что черви, разъедая рану и питаясь в ней, истощают организм, они могут вызвать глубокие осложнения: гниение пальцевых косточек и, самое главное, через разъеденную червями рану может проникнуть различная зараза. Предохранить овец от личинок мух нетрудно, если только мы будем внимательно наблюдать и лечить каждую ранку, применяя дезинфицирующие средства и нахучие присыпки — нафталин. Если уже есть черви, то их нужно обязательно вытаскивать и даже выскабливать и уничтожать, а ранки заливать дезинфицирующим раствором и присыпать нафталином. При этом не нужно применять в чистом виде кислот, а только в растворах, потому что кислоты, прижигая личинки мух, сильно прижигают и ткани раны, отчего раны долго не заживают.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Откуда появляются черви?

2. Что нужно делать, чтобы их не было и как против них вести борьбу?

О БОЛЕЗНЯХ НЕЗАРАЗНОГО ХАРАКТЕРА

Овцы еще больше гибнут от незаразных болезней главным образом вследствие неправильного ухода и содержания их, — словом, от невыполнения тех требований зоогигиены, с которыми мы с

вами знакомы и которые мы с вами должны приводить в наших социалистических овцеводческих хозяйствах.

Чабан, зная требования гигиены, легко может поднять благополучие своей отары и занять первое место в съезде соревнований по благополучию отары. Чабан должен знать про болезни незаразного характера и оказывать первую помощь больным овцам, имея специальную аптечку.

БОЛЕЗНИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ОВЕЦ

а) Острое вздутие требухи (тимпанит)

Это страдание называется тимпанитом потому, что при нем так вздувается газами рубец или требуха, что при выступлении пальцем или молоточком слышится громкий тимпанический звук. Рубец расположен в левом боку, поэтому вздутие при тимпаните наблюдается с левой стороны. Заболевание это у овец встречается довольно часто. Происходит оно от поедания легко бродящего сочного корма: свежей отавы, ботвы, от поедания проросших колосьев на жнивах, заплесневелого, загнившего корма и пр. Больная овца не жвачит, тяжело дышит. Наша задача заключается в том, чтобы вызвать отрыжку, выпустить газ. Для этого делают растирание вздутого бока, в рот закладывают жгут из соломы, чтобы вызвать отрыжку, задают лекарство — формалин или напатырный спирт — 1 чайную ложку с водой, чтобы остановить в требухе брожение. Для очистки желудка задают глауберовую соль — 4—5 столовых ложек. Если это не поможет, то в левом боку в головной ямке делают прокол особым инструментом, напоминающим шило — троакаром. Через троакар газ выпускают постепенно для того, чтобы свине не было сразу плохо. Если не будет троакара в наборе аптечки, то можно этот прокол делать и простым шилом.

б) Переполнение рубца (требухи)

Это заболевание тоже является следствие нарушения правильного кормления овец. Обычно овцы



Место прокола рубца при вздутии

после стойлового зимнего содержания довольно жадно набрасываются на вкусный зеленый корм и им обжираются. Получается переполнение рубца кормовыми массами настолько, что он там лежит без брожения, как камень. Больная овца делается невеселой, тяжело дышит, стонет, подбирает под себя ноги. При опущивании левой бок оказывается твердым и болезненным. При лечении применяют растирание левого бока. Внутрь задается 1 г. рвотного камня или глауберова соли, в дозе до 100 г.

Помимо лечения следует помнить, что овец перед выпуском на зеленый корм нужно подкармливать более грубым кормом.

Из этого небольшого сообщения о тимпаните и переполнении требухи мы видим, что прежде всего мы должны помнить и знать, как строго нужно соблюдать правила кормления и какие принимать меры по лечению в случае заболевания овец.

ВОСПАЛЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.

Воспаление или катарр носа (насморк)

Воспаление или катарр носа попросту называется насморком.

При насморке слизистая оболочка носа делается покрасневшей, из носа выделяется слизистое истечение. Овца сопит, чихает. Это заболевание вызывается раздражением слизистой оболочки при вдыхании пыльного и холодного воздуха. Резкие переходы в погоде, осенние дождливые с сильным ветром холода, внезапные морозы — все это способствует заболеваниям дыхательных путей.

Если своевременно больных насморком овец выделить и поставить их в хорошие условия содержания, то эта болезнь пройдет через 5—6 дней без всякого лечения. Если же мы не будем на это заболевание обращать внимания, то болезнь может развиться и перейти глубже по дыхательным путям в воспаление легких. При воспалении легких получается совершенно другая картина: овца делается невеселой, не ест, тяжело дышит, кашляет, из носа выделяет гнойное истечение, температура делается высокая. Нормальная температура у овцы и козы $39,5^{\circ}$. Измеряется температура следующим образом: термометр слегка встрихивается (нужно, чтобы ртутный столбик в нем показывал ниже 36°), затем термометр слегка смазывается вазелином или маслом и осторожно водится в прямую кишку, где держится не менее 5 минут. После измерения температуры термометр должен быть обмыт каким-либо дезинфицирующим раствором.

Здесь уже без лечения больную овцу оставлять нельзя, иначе она падет. Прежде всего нужно ее выделить от здоровых, больной поставить клизму, очистить кишечник, кормить легко перевариваемым кормом. Из лекарств даются отхаркиваю-

и жаропонижающие средства. Лечение проводится веттехником или ветврачом.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- Что мы знаем про заболевания дыхательных систем?
- Можно ли узнать, что овца болеет воспалением легких и как?

РАНЕНИЯ

Ранения у овец и особенно у собак бывают часты, поэтому каждому чабану о них нужно не только знать, но и уметь с ними обращаться — делать перевязки и под наблюдением веттехников, ветврачей их лечить.

Мы помним, что через ранения и даже царапины проникает в организм животного зараза: сибирская язва, зараза при поносе ягнят и при заражении воспалением вымени.

Отсюда понятно, насколько раны могут быть опасны для животных и что оставлять их без лечения никак нельзя.

Небольшие раны и царапины обыкновенно смывают настойкой иода, иодом с глицерином, глицином или же другим каким-либо заменяющим средством: раствором креолина, раствором пиониина, марганцем; присыпают нафталином, дегтем и наблюдают, чтобы рана не загрязнялась, всегда была в чистоте.

Если рана глубокая или большая и из нее течет кровь, то прежде всего нужно остановить кровотечение. Кровотечение останавливают посредством накладывания тугой перевязки выше раны, или рана на конечности, и повязки на самую рану, если повязку можно укрепить. Применяют кровоостанавливающее средство — лед. Из ледостава применяют скпидар, полуторахлористое кальцео.

В тех же случаях, когда на рану, хотя и большую, нельзя наложить повязку, лечат ее открытым способом, при чем ежедневно, а иногда два раза в день рану очищают от гноя, струпьев и легонько протирают или смазывают дезинфицирующими средствами, уже известными нам. При лечении ран открытым способом с повязкой также следует ежедневно эти повязки сменять. Это значит, сняв повязку, очистить рану от гноя, кругом раны удалить струпья — корки и края ее смазать вазелином, маслом, жиром. Корки с раны силой не сдвигать.

Если в ране много скапливается гноя и он задерживается, то для него нужно сделать сток, не допускать, чтобы были гнойные затеки. Если в ране разрастается так называемое дикое мясо, его прижигают синим камнем — лягисом.

Перевязочным средством могут служить совершенно чистая мешковина, холст, марля, бинты марлевые и колгцевые, пакля, вата. При накладыва-

нии повязок холст или марлю, которые будут непосредственно положены на рану, следует смочить в каком-нибудь дезинфицирующем растворе.

Повязка накладывается на раны с той целью, чтобы в рану не попала зараза и чтобы она скорее заживала и чтобы ее не лизали животные.

Если мы будем хорошо знать, как лечить раны и как пользоваться дезинфицирующими средствами, мы всегда сможем быть прекрасными помощниками врачей в деле лечения и других болезней.

ОТРАВЛЕНИЯ ОВЕЦ

Случаи отравления овец наблюдаются от поедания ядовитых трав — белладоны, табака, черемшицы, гречихи, люпина, куколя, лютника и др., от поедания недоброкачественного, заплесневелого корма. Наблюдаются случаи отравлений овец при купке, когда пропускают овец через дезинфицирующие растворы и подолгу держат овец в ванне, газами хлора, при неумелом газовом лечении и хлорпикрином, когда овцы попадают на поле, где имеются хлорпикриновые закладки против сурских котов. Причиною отравлений овец иногда является поедание в большом количестве поваренной соли.

Все отравления хотя и вызываются различными причинами, все же в общем характеризуются следующими признаками: слюнотечение, испуганный вид, мышечная дрожь, иногда судороги, учащенное дыхание.

Лечение при отравлениях сводится к даче различных противоядий.

Наша задача в случае внезапных и массовых заболеваний как можно скорее известить ветврача или веттехника и совместно с ними выяснить причину заболеваний.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

Мы знаем, что при заразных болезнях выделяются различными путями и рассеиваются всюду микробы. Полное уничтожение заразного начала называется дезинфекцией. Без дезинфекции нельзя ликвидировать ни одной заразной болезни. Поэтому мы должны уметь под наблюдением и указанием веттехника и ветврача производить дезинфекцию.

После предварительной механической очистки производится дезинфекция кошар, земли, где находились больные животные, трупы, предметы ухода, одежды и обувь рабочих, ухаживающих за больными, и пр.

К дезинфицирующим средствам относятся:

- солнечный свет,
- высокая температура,
- химические вещества.

Солнечный свет губительно действует на многих микробов. Это нам следует помнить и всегда стараться помещения не закупоривать, не закры-

ваться от света и выставлять на солнце предметы ухода за животными с целью их обеззараживания.

Высокая температура в виде пара, кипятка и огня убивает заразу.

Обжигают металлические вещи, топоры, вилы, лопаты и пр. Деревянные предметы обстругивают, еоскабливают и верхний слой обваривают кипятком или обдают паром.

Вещи из тканей кипятят.

ХИМИЧЕСКИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

1. Известковое молоко (1 часть извести и 20 частей воды).

2. Известь в сухом виде.

3. Хлориновая известь (1 часть извести и 3 части воды).

4. Раствор формалина (1 часть на 100 частей воды).

5. Раствор карболовой кислоты (1 часть на 20 частей воды 5 %).

6. Раствор креолина (1 часть на 50 частей воды).

7. Раствор сулемы (1 часть на 1000 частей воды).

8. Газы хлора (сернистый ангидрит, сжигание серы).

АПТЕЧКА ЧАБАНА¹

Аптечка чабана должна быть всегда при нем, вся она укладывается в походную брезентовую сумку. Она содержит самые необходимые для перв-

вой помощи лекарства, перевязочные средства, инструменты.

Из лекарств:

1. Раствор карболовой кислоты	500,0
2. Гастроику иода или заменяющее его средство	50,0
3. Скипидар	300,0
4. Деготь древесный	300,0
5. 20 процентный раствор медного купороса	100,0
6. Вазелин	50,0
7. Камфорная мазь	50,0
8. Креолиновая мазь	30,0
9. Зеленое мыло	30,0
10. Порошок для ран	10,0
11. Глауберова соль	500,0
12. Марля	1 метр
13. Бинты холщевые	2 шт.
14. Вата гигроскопическая	50,0
15. Клеенка компрессная	0,1 метр
16. Термометр ветеринарный	1 шт.
17. Баллон резиновый в 180,0	1 шт.
18. Ножницы хирургические	1 шт.
19. Нож остроконечный,	1 шт.
20. Троакар	1 шт.

В заключение необходимо ознакомиться с инструкциями по ветеринарно-санитарным мероприятиям системы Овцеводоб'единения, в связи с ними заслушать доклад ветврача о ветсанитарном состоянии совхоза и провести беседу-конференцию по всему проработанному материалу в плане поставленных вопросов.

Литература: М. И. Двоеглазов и Рубель В. М. «Болезни овец».

А. А. Лосев «Глистные болезни овец»
К. Ляшкевич «Болезни овец».

Кадры

||| О совхозучах и комбинатах рабочего образования

К подготовке кадров массовой квалификации и младшего руководящего состава Овцеводростом приступлено через сеть школ совхозного

¹⁾ Эта аптечка с некоторым нашим добавлением рекомендована тт. Двоеглазовым и Рубелем.

ученичества и краткосрочные курсы. Школами совхозного ученичества в 1932 году должно быть охвачено до десяти тысяч человек (журнал «Овцеводство» № 11, статья т. Поповой). Эта колоссальная цифра ставит перед работниками совхозучей большую и ответственную задачу, решение которой усугубляется тем, что подготовка кадров через совхозуч является новой. Формой подготовки, причем такой, которая должна сочетать теорию с производственным обу-