

ко лучших мясо-шерстных баранов, чтобы не ухудшать хорошие шерстные свойства местного мериноса.

Живой вес взрослого барана 50—60 кг, матки—42—45 кг. Годовой настриг шерсти взрослого барана 6—8 кг, матки—4,5—5 кг. Шерсть длинная—камвольная, с высотой штапеля от 7 см. Выход чистой шерсти меньше, нежели у рамбулье,—30—32%.

Остальные из имеющихся в СССР пород местных овец должны улучшаться вышеуказанными плановыми породами, в зависимости от района с такой установкой, чтобы все наше овцеводство было реконструировано и овцеводство социалистического сектора было представлено только высокопродуктивными культурными породами овец.

## Контрольные вопросы

1. Как произошли английские мясные овцы?
2. Какое значение имеют английские мясные овцы для улучшения овцеводства СССР?
3. Укажите и опишите породы английских мясных овец, намеченные для улучшения нашего овцеводства.
4. Романовские овцы и их значение.
5. Значение каракульской овцы для народного хозяйства СССР.
6. Опишите тепы каракульских овец.
7. Укажите и опишите лучшие отродья курдючных овец, намеченные в качестве плановых улучшителей.
8. Опишите местную мериносовую овцу.

# ПРРАБАТЫВАЙТЕ ЧЕТВЕРТОЕ ЗАДАНИЕ

**Н. Воскресенский**

## Болезни овец

### Характеристика темы

Эта тема посвящена ознакомлению с тем, какими болезнями болеют овцы, какие причины вызывают болезни, и что способствует их заболеванию.

Из болезней мы разберем только те, которые чаще всего наблюдаются у овец и от которых больше всего они гибнут. И самое главное—здесь заостряется внимание на мероприятиях, которые ведут к ликвидации и предупреждению тех или иных заболеваний овец.

### Цель задания

До революции ветеринары заняты были лечением больных животных и боролись с заразными болезнями, когда они появлялись. Их работа проводилась путем административных мероприятий, без участия в этом деле рабочих и крестьянских масс. Теперь же, выполняя директивы партии и правительства, советская ветеринария на первом плане и прежде всего ставит перед собою задачу не допускать появления болезней

у животных и, во-вторых, лечить животных, т. е. так поставить ветеринарное дело, чтобы наши овцы и другие животные не гибли целыми тысячами от заразных и других болезней. Задача не легкая, и если выполнение ее извалить на плечи одних ветеринаров, то из этого ничего не выйдет. В эту большую и сложную работу должна быть вовлечена вся масса работников наших овцеводческих хозяйств, вся колхозная и совхозная общественность. Только общими дружными усилиями можно оздоровить стадо наших овцеводческих хозяйств, оздоровить пастбища, кошары, конюшни, коровники и другие помещения для животных.

Таким образом при проработке предлагаемого материала наша задача заключается не только в том, чтобы дать нашему чабанскому составу основные понятия по ветеринарии, но и включить их в самую работу по проведению и выполнению ветеринарно-профилактических мероприятий, дабы они смогли быть непосредственными помощниками ветеринарного персонала.

### План проработки

Рабочий материал следует проработать в той последовательности, в какой он дан.

Учебный процесс нужно активизировать бригадной проработкой (см. объяснительную записку к учебному плану), с проведением практических занятий, где это возможно (ветлечебницы, лаборатории и пр.), с показом микроскопических препаратов, препаратов патолого-анатомического характера, диапозитивов, рисунков и других наглядных пособий.

Выявляя индивидуальную работу курсантов, необходимо в процессе занятий проводить беседы-конференции по содержанию пройденного материала в плане контрольных вопросов.

## **РАБОЧИЙ МАТЕРИАЛ**

### **Болезни овец. Общий обзор**

Овцы очень много болеют и гибнут от болезней, и тем самым овцеводческим хозяйствам наносится громадный экономический ущерб. К таким болезням прежде всего следует отнести: сибирскую язву, оспу овец, геморрагическую септицемию, заразный выкидыш, белый понос ягнят, заразное воспаление вымени, копытную гниль, чесотку и глистные болезни. Изучать эти болезни и их причины мы должны не только так, как это делали раньше старые чабаны, путем долгих практических наблюдений (что конечно очень ценно и теперь), но и путем более скорым — на курсах и из книжек. Только всесторонне практически и теоретически изучив болезни овец, чабаны смогут вместе с ветперсоналом принимать самое активное участие в деле предупреждения и борьбы с заразными болезнями и оказании больным животным первой помощи.

Можно отличить больную овцу от здоровой по внешнему виду. Если овца хорошо ест, пьет, имеет веселый вид, глаза у нее чистые, шерсть лоснится, овца не отстаёт от стада, то все это указывает, что она здорова.

Больная овца — обычно по внешнему виду скучная, вялая, плохо или совсем не ест, кашляет, тяжело дышит, отстаёт от отары и пр.

Если мы, зная эти несложные признаки больной и здоровой овцы, будем, как правило, ежедневно утром, днем и вечером наблюдать за овцами в кошаре, при выпуске на пастьбу, на пастбище и во время водопоя, то с уверенностью можно сказать, что мы всегда своевре-

менно заметим больную овцу и во время приема те или иные меры по лечению и предупреждению болезней.

Заболеваниям овец и других животных, как заразного, так и незаразного характера, способствуют плохие, тесные помещения, плохое содержание овец, недоброкачественный корм, бескормиза плохой водопой.

### **Заразные болезни овец**

Мы знаем, что окружающий нас мир населен живыми существами, начиная от человека, животных и кончая такими маленькими живыми существами (микробами), которых мы не видим простым глазом, а лишь только через специальную с увеличительным стеклом трубку называемую микроскопом.

Они находятся и живут всюду: в почве, воде, воздухе и даже в различных полостях и тканях человека и животных. Эти маленькие живые существа и называются микробами. Одни из них имеют вид палочек, другие — круглых зернышек, складывающихся в цепочки, иные похожи на запятые и пр.

Мы знаем, что очень многие микробы в природе нужны и приносят большую пользу растениям, животным и человеку. Микробы разрыхляют почву, способствуют пищеварению, и сравнительно не многие из микробов являются врагами для человека и животных. Немногие из них, попадая в организм (человека или животного), причиняют ему вред — вызывают болезни. Болезни, вызываемые микробами (микробные болезни), иначе называются заразными, потому что они передаются от одного больного животного другому.

Больные заразными болезнями животные во время своей болезни распространяют вокруг себя массу микробов этой болезни: с испражнениями, мочей, слюной, струпьями. Этими выделениями они заражают выпасы, кошары, полы, стены, кормушки, ясли, водопойные корыта, ведра, навоз, корм. Зараза проникает в организм животного различными путями: через водопой, пашу, воздух, через соприкосновение с больными животными, через подстилку, через насекомых — мух, клещей, через людей, ухаживающих за больными животными.

Зараза, попавшая в организм, отравляя его выделяемыми ядами, не сразу вызывает в нем видимые признаки болезни, а лишь через 4—7—14 дней.

Этот промежуток времени называется скрытым периодом болезни (инкубационный период).

Все заразные болезни разнятся между собой, так как они вызываются различными микробами. Микроб сибирской язвы вызывает только одну болезнь — сибирскую язву, а не какую-либо другую. Оспа овец вызывается только микробом оспы и т. д.

К числу заразных болезней, помимо микробных, обычно относят также и болезни, вызываемые клещами, например чесотку и глистные болезни, вызываемые глистами или червями.

### Контрольные вопросы

1. Зачем нам нужно изучать болезни овец?
2. Можем ли мы узнать больную овцу и как?
3. Что такое микроскоп?
4. Что мы знаем о микробах?
5. Какие болезни называются заразными?
6. Что способствует распространению паразитов?
7. Какими путями происходит заражение животных?

### Сибирская язва

Сибирская язва — очень заразная болезнь. Она опасна для всех наших домашних животных, а также смертельно опасна и для человека.

Вызывается эта болезнь микробом сибирской язвы. Если мы возьмем на стекло мазок крови из трупа животного, павшего от сибирской язвы, и посмотрим под микроскопом, то увидим, что в крови, кроме кровяных шариков, находятся как бы палочки или черточки — микробы сибирской язвы. Эти палочки иногда складываются в цепочки. Иногда мы можем увидеть на концах сибиреязвенных палочек отделившиеся от них кругленькие светлые зернышки. Эти зернышки и есть не что иное, как споры — зародыши сибирской язвы. Споры сибирской язвы могут жить и сохраняться очень долгое время (десяtkи лет) не только в больном организме или в тру-

пе павшего животного, но и в почве, навозе, воде.

Под действием солнца и дезинфицирующих растворов палочки сибирской язвы погибают сравнительно скоро. А вот споры очень живучи и стойки. Споры выносят сорокоградусный мороз и самую сильную жару. Их можно убить только сильным паром в 110—120°.

Споры сохраняются в соленых, сухих овчинах и даже после дубления в коже. Мы знаем, что люди заражаются от полушубков из овчин, снятых с трупов сибиреязвенных овец.

Овцы заражаются сибирской язвой на пастбищах через корм и воду и иногда от укусов мух.

Сибирская язва овец протекает различно. Иногда она положительно косят их. Животное как будто на вид здорово, а потом вдруг падает, судорожно задыхается и погибает; из полости рта и заднего прохода выделяется пеннистая темнокровянистая жидкость. Такая форма болезни называется молниеносной и лечение ее невозможно. В иных случаях болезнь длится 1—2 дня. Овца не ест, тяжело дышит, скрежещет зубами. Слизистая оболочка носа и рта темносиняя, температура высокая — 42°. Так остро протекает болезнь обычно при кишечной форме заболевания. При этой форме болезни редко удается спасти больное животное при помощи лечения противосибиреязвенной сывороткой.

Кроме этих двух форм заболеваний есть еще третья — наружная — карбункулезная, когда на вымени или около гортани появляются горячие тестообразные и быстро развивающиеся опухоли. Зараза здесь проникает через ранения, царапины, укусы мух. При этой форме болезни лечение удается лучше всего, если оно применено своевременно. Лечение — сывороткой и впрыскиванием в окружность опухоли 5-процентного раствора фенола.

Смерть при сибирской язве всегда наступает от задушения вследствие недостатка в крови кислорода и накопления в ней углекислоты. Поэтому и кровь при сибирской язве становится темной. Это происходит от того, что выделяемый микробами яд делает красные кровяные шарики крови неспособными захватывать — поглощать — в легких

кислород и отдавать при этом углекислоту. Трупы павших животных от сибирской язвы не коженеют, быстро вздуваются, и из естественных отверстий вытекает темная, кровянистая жидкость.

Точно же определить сибирскую язву возможно только при помощи микроскопа и бактериологических исследований. Для определения в кожах и овчинах сибирской язвы применяют особую реакцию (исследование) Асколи. Зная про сибирскую язву и помня, что она страшно опасна, мы должны быть крайне осторожны и при всяком неожиданном случае падежа овец сообщить ветврачу или веттехнику и принимать самые строгие меры к охране трупа до его вскрытия или определения ветврачом причины смерти животного.

При наличии сибирской язвы нужно соблюдать следующие правила:

1. Прежде всего привести в порядок скотомогильник, огородив и окопав его в своем или канавой.

2. Трупы сибиреязвенных животных зарывать вместе с кожей и зарывать только на скотомогильнике на глубине не менее 2 м; лучше при этом трупы в яме обливать керосином и обжигать.

3. Верхний слой земли с навозом и выделения из трупа, где лежал он, снять и вывезти на скотомогильник и вместе с трупом зарыть, а самое место, откуда взят труп, залить известкой, лучше всего хлориновой.

4. Около скотомогильников и мест, не благополучных по сибирской язве, овец не пасти.

5. Если выяснится, что источником заражения является выпас или водопой, то немедленно их переменить, а если сено, то его уничтожить.

6. Хозяйство при сибирской язве объявляется неблагополучным и устанавливается двухнедельный карантин.

7. Все ветеринарно-санитарные мероприятия по сибирской язве, установленные ветеринарным законодательством, должны быть доведены до сведения всех рабочих совхоза и являются для всех обязательными.

8. Убой скота, продажа мяса, перегон овец и перевозка овчин и других сырьевых животных продуктов без разрешения врача не допускаются.

9. При повторяющихся случаях заболеваний сибирской язвой в одном и том

же хозяйстве на овцах и других животных производить предохранительные сибиреязвенные прививки.

### Контрольные вопросы

1. Что мы знаем о возбудителе сибирской язвы?

2. Для кого опасна сибирская язва?

3. Как распространяется зараза сибирской язвы?

4. Как можно узнать ее при жизни животного и после смерти?

5. Какие меры мы должны предпринимать при появлении сибирской язвы?

6. Отчего при сибирской язве наступает смерть?

### Оспа овец

Оспа овец — острозаразная болезнь. Микроб, вызывающий ее, настолько мал, что невидим даже при самом сильном увеличении и потому до сих пор не открыт. Зараза оспы проникает в организм вместе с пылью при вдыхании воздуха. Из легких микробы кровью заносятся в кожу и слизистую оболочку, где они проявляют себя, образуя красные пятна. На этих пятнах появляются узелки с последующим развитием их в светлые пузырьки. Через 6—7 дней содержимое пузырьков мутнеет, смешивается с кровью и засыхает в струпьях бурого цвета. Струпья, отпадая, оставляют после себя след — углубление. Сухие струпья, превращаясь в пыль, распространяют заразу. Попадая через легкие в организм зараза не сразу проявляет себя. Скрытый период болезни длится 6—8 дней, после чего с появлением сыпи и пузырьков у больных овец повышается температура, теряется аппетит. Иногда оспа проявляется в очень тяжелой форме, когда на коже и слизистой оболочке появляются не красные, а темные пятна. Такая оспа называется черной. Когда пузырьки оспы сливаются в сплошные струпья, оспа называется сливной.

Обычно тяжело переболевают оспой истощенные, истонченные, старые овцы и ягнята. Лечение особенно не рекомендуется, кроме диеты, улучшения ухода и содержания. Болезнь длится 2—4 недели, а зараза в кошарах может сохраняться до 6 месяцев, на пастбищах же до 2 месяцев. Процент смерт-

ности — от 10 до 50. Оспа наносит хозяйству громадный экономический ущерб. Мало того, что от нее гибнет громадное количество овец и что суягные овцы, болеющие оспой, в большинстве случаев скидывают плод, — она приводит к порче овчины.

Зная причины болезни, зная, насколько она опасна для овец, как она распространяется, мы можем и должны принять самые решительные меры, чтобы уберечь отары от оспы, а если оспа уже появилась, принимать необходимые меры борьбы против нее. Меры борьбы в наших овцеводческих хозяйствах изложены в инструкции Всесоюзного объединения «Овцевод». Все они сводятся к следующим:

1. Нужно зорко следить за вновь поступающими в отару овцами, выдерживая их в карантине не менее 40 дней.

2. В случае обнаружения больных оспой овец сразу же их изолировать, поставить их в условия правильного кормления, ухода и содержания, а всю отару, разбив ее на подозрительных и здоровых, поставить в карантин также в условиях правильного кормления и содержания и с отдельным водопоем.

3. Изолировать как неблагополучную отару, так и ухаживающих за ней людей.

4. Трупы павших от оспы животных утилизировать или же зарывать на скотомогильнике.

5. В неблагополучных по оспе отарах снятые с павших и прирезанных при оспе овец овчины высушивать в особых помещениях под наблюдением ветврача.

6. Кормовые запасы из зараженного хозяйства не вывозятся, а используются на месте.

7. Инвентарь (корыта, ведра, решетки) дезинфицируется.

8. Верхний слой земли в кошарах и навоз заливается известковым молоком или засыпаются известкой.

9. В зараженных хозяйствах и в соседних с ними юцам производится противосспенная прививка, причем необходимо запомнить, что суягным маткам можно прививать не позже чем за 2 месяца до ягнения и ягнятам — не ранее месячного возраста.

10. Всем, у кого оспа с первого раза не привилась, через 8—10 дней прививку

нужно повторить. Признаки привитой оспы те же, что и натуральной, только выражаются они слабее.

11. Хозяйство, где производится прививка, считается неблагополучным, и к нему должны применяться все меры карантина, которые применяются к зараженным оспой хозяйствам.

### Контрольные вопросы

1. Каким путем проникает в организм оспа?

2. Для каких овец больше всего опасна оспа?

3. Какой ущерб причиняет оспа хозяйству, и в чем он выражается?

4. Какие меры борьбы с оспой?

5. О каких мерах предосторожности следует помнить при прививках?

### Геморрагическая септицемия

Геморрагическая септицемия — очень заразная болезнь овец. Вызывается она особым микробом — короткой палочкой (биполярной). Микроб этот находится в грязной подстилке, в заплесневелом, пыльном корме. Зараза в организм чаще всего проникает через пищеварительный тракт вместе с кормом и питьевой водой. Проникая в организм овцы, зараза проявляет себя в тех случаях, когда овца или ягненок находятся в плохих условиях содержания, и поэтому больше всего от геморрагической септицемии гибнут ягнята, когда они отбиваются от маток, подсосные матки при плохом кормлении, когда овцы истощены и содержатся в душных, грязных и тесных кошарах или на холоду, под дождем, при недостатке и недоброкачества корма. Болезнь протекает в острой форме, подострой и хронической и обычно кончается смертью.

Все виды болезни зависят от степени и силы заразы и от общего состояния животного: если овца сильно истощена, — погибает быстро, через 1—2 дня; у упитанных овец болезнь тянется более продолжительно — от 1 до 3 недель и больше. При геморрагической септицемии наблюдаются повышение температуры, угнетенное состояние, слабый аппетит или полное отсутствие его, сильная жажда, лихорадка и мускульная дрожь, тяжелое дыхание, кашель, гнойное носовое истечение, слизистая оболочка рта делается отечной. При вскры-

тии трупов в железах, в легких и внутренних органах находят кровоизлияния. Болезнь эту можно смешать с сибирской язвой и только при помощи микроскопа можно точно сказать, что это геморрагическая септицемия, а не сибирская язва.

Лечение и прививки при этой болезни хороших результатов не дают. Поэтому наша задача заключается в том, чтобы как можно скорее остановить развитие этой болезни в хозяйстве путем профилактических мероприятий. Здесь мы должны почти повторить то же самое, что предлагали и при оспе (смотри инструкцию по борьбе с геморрагической септициемией).

### Контрольные вопросы

1. Можем ли мы узнать овцу, больную геморрагической септициемией?
2. Где обычно гнездится зараза и какие условия способствуют ее развитию?
3. Какие овцы больше всего гибнут от геморрагической септицемии и почему?

### Заразный выкидыш

Выкидыш у овец, так же как и других домашних животных, бывает двойного происхождения: заразный и незаразный.

Заразный выкидыш вызывается особым микробом (банговской палочкой), хотя наблюдаются выкидыши и при других заразных болезнях. Выкидыши изучены у нас еще недостаточно. За последние годы выкидыши принимают большие размеры в наших овцеводческих совхозах. Незаразный выкидыш происходит от плохого ухода, кормления и содержания беременных маток, тесноты в кошарах, где неизбежны травматические повреждения беременных маток, от последствий переболеваний овец различными заразными болезнями, истощения при бескормице, плохого, заплесневелого, вызывающего газы корма.

При заражном выкидыше микробы проникают в половые органы через влагалище, через пищеварительный канал с кормом, загрязненным истечениями из влагалища больного животного.

Зараза, попавшая в матку, размножается, образуя слой фибринозно-гнойно-по выпота, вследствие чего соединитель-

ные ткани слоев становятся рыхлыми, происходит отслойка яйцевых оболочек, после чего и наступает выкидыш. Обычно у овец наблюдается выкидыш на 4-м месяце. Перед выкидышем наблюдается припухание слизистой оболочки влагалища и истечение из него. При всех случаях выкидышей скинутый плод следует показать врачу, если это можно сделать скоро, и не отдавать собакам, а сжечь или закопать вместе с навозом, на котором лежал плод.

Необходимо произвести механическую очистку и дезинфекцию кошар, неблагополучных по выкидышу.

Скинувших овец следует выдерживать в изоляторе, промывая им родовые пути дезинфицирующими растворами. Все скинувшие овцы должны быть взяты в хозяйстве на особый учет. В следующую случку нужно ставить их отдельной группой, выделив для них особые баранов, или же всего лучше осеменить их искусственно.

В хозяйстве, где наблюдаются заразные аборт овец, при ставке овец на дойку необходимо установить особый надзор за молоком и его обработкой. Нужно, чтобы доильщики и доярки имели обязательно отдельную спецодержку и до и после дойки хорошо мыли руки.

### Контрольные вопросы

1. Какими причинами вызываются выкидыши?
2. Когда они наблюдаются у овец?
3. Как зараза проникает в матку?
4. Что нужно сделать со скинутым плодом?
5. Что нужно сделать с овцой после выкидыша?

### Белый понос ягнят

Белый понос ягнят — острозаразная болезнь. Зараза вызывается микробами — особой толстой палочкой (диплобациллой), которая проникает в кишечник ягненка через пупок, а также через пищеварительный тракт вместе с загрязненным молоком.

Кроме того установлено, что белый понос ягнят вызывается и кишечной палочкой, которая, попавши в кишечник ягненка, приобретает ядовитость и вызывает у ягненка понос.

Эта болезнь появляется у ягнят в первые дни их жизни. Признаки болезни

следующие: ягненок отказывается сосать мать, слабеет, наблюдаются слюнотечение и истечения из носа, ягненок больше лежит, появляется сильный, сопровождающийся жидким стулом, желтовато-белый понос.

Обычно ягнята, заболевшие белым поносом, гибнут. Применяемое при белом поносе ягнят лечение в редких случаях дает положительные результаты. Лечение должно быть направлено на дезинфекцию кишечника и поддержание сил ягненка (салол, бензонафтол, танальбин и др.). Предлагается испытать применение лактобациллина. Пупок необходимо смазать йодом. Самыми лучшими мерами борьбы с белым поносом являются профилактические мероприятия.

Прежде всего, как правило, следует: 1. Маток и ягнят содержать в свободных, теплых с сухой подстилкой помещениях.

2. Строго соблюдать установленные нормы кормления.

3. Перед ягнением очищать у маток загрязненную около хвоста шерсть, срезать ее, а половые органы и вымя обмыть и обтереть мягким чистым полотенцем.

4. Сразу же после рождения ягненка перевязать пупок обеззараженной ниткой и смазать его настойкой йода, или креолином.

5. Заболевших белым поносом ягнят вместе с их матерями изолировать. Помещение очистить и хорошо облить известковым молоком или же дезинфицирующими средствами, имеющимися в распоряжении ветперсонала.

6. Назначить для ухода за больными ягнятами отдельных лиц и никоим образом не допускать кормления ягнят с пальца, а исключительно через обмытую раствором борной кислоты соску.

7. Трупы ягнят, павших от белого поноса, нужно сжигать или же зарывать на скотомогильнике.

#### **Контрольные вопросы**

1. Какими путями белый понос проникает в организм ягненка?

2. Что способствует распространению заразы?

3. Что нужно делать, чтобы предупредить появление белого поноса ягнят?

4. Какие существуют способы лечения поноса?

#### **Заразное воспаление вымени**

Вымя или молочные железы овцы имеют громадное значение для выращивания молодняка.

В молочных железах вырабатывается после окота большое количество молока, которое в первое время является для ягненка единственным источником питания. Без молока ягненка, как правило, не выкормить. Отсюда вполне понятно, почему мы должны внимательно наблюдать за выменем, держать его в чистоте, следить, нет ли на нем царапин, трещин, ран. После ягнения этот уход и внимание должны быть еще более усилены, потому что от большого скопления молока в вымени оно увеличивается в объеме и еще больше может подвергаться повреждениям как снаружи, так и внутренним заболеваниям при задержке в нем молока или же вследствие проникновения в него заразы через ранения, царапины, трещины, молочные каналы. Нередко овца при воспалении вымени делается скучной, не допускает ягненка к вымени. Вымя делается горячим, твердым, молоко в нем свертывается, вымя краснеет, и если мы не примем никаких мер лечения, то оно делается темносиним, наступает гангрена — гниение.

Таким образом, зная, что при воспалении вымени могут быть очень серьезные последствия, мы сразу же при появлении заболеваний вымени у овец должны больных овец выделить и сообщить ветврачу или веттехнику, по указаниям которых и нужно применять лечение.

#### **Контрольные вопросы**

1. Какое значение имеет вымя у овцы?

2. Какой за выменем должен быть уход?

3. Какие мы знаем причины, вызывающие заболевания вымени?

(Окончание раздела «Болезни овец» — в следующем № журнала).