

Болезни овец и борьба с ними

БОРЬБА С ЧЕСОТКОЙ ОВЕЦ

Что такое чесотка и отчего она происходит

Чесотка овец — одна из самых заразных и опасных болезней; она изнуряет животных, истощает их и увеличивает падеж. От сильного зуда больные овцы зубами и ногами рвут на себе шерсть. Пораженные чесоткой участки кожи воспаляются, покрываются струпами; шерсть перестает расти, отпадает клочьями и теряется. Потеря шерсти, падеж овец и плохой рост приплода сводит на-нет все хлопоты и работы овцевода.

Причиной чесотки является особый вид клеща-накожника, живущего на коже овец и питающегося их кровью. Чтобы добыть пищу, клещ прокалывает кожу овцы и пьет кровь. Клещи очень малы, но их можно видеть простым глазом, особенно более крупных самок. Если соскрести струпь с кожи больной овцы, положить их на черную бумагу или сукно и подогреть, то можно заметить двигающиеся маленькие точки — это и есть клещи. При слабом увеличении микроскопа станут видны удлиненно-овальные тельца с тупой короткой головой и короткими толстыми ногами (рис. 1)

Распространение чесотки

Есть убеждение, что чесоткой болеют только тонкорунные овцы, но это не верно: чесоткой

болеют все породы овец как тонкорунные, так и грубошерстные, но на нежных оздах с тонкой кожей чесотка развивается быстрее и сильнее.

Единственный путь распространения заразы — перенос клеща с больной овцы на здоровую. Если здоровые овцы будут пастись на одних пастбищах с больными или пить воду из одних корыт — зараза неминуема. Стоянки в одних кошарах, проход по одним дорогам или перевоз в вагонах, где были больные овцы, заражают здоровых. Люди, ухаживающие за больными овцами на своих руках и на своей одежде переносят клещей и тоже заражают здоровых. На зараженные пастбища нельзя пускать овец в течение 2—2½ месяцев. После угона весной чесоточных овец на пастбища коняры очищаются от навоза и дезинфицируются. Весь сор вокруг кошары убирается в кучи, отвозится от овчарен и сжигается. Все бывшие в соприкосновении с больными овцами предметы подвергаются тщательной дезинфекции. На козах и собаках чесоточный овечий клещ не разводится, но спрятаться на время может. С них он переползает на овец и заражает их.

Клещи размножаются очень быстро. Вычислено, что от одной пары клещей в течение 3 месяцев может получиться 1½ млн., а еще через месяц — до 150 млн. особей. Быстрое размножение объясняет причину поголовного поражения стад. Вначале болезнь мало заметна, она оказывается на одной или нескольких овцах. Скоро овцы начинают заболеть одна за другой, и в стаде не остается ни одной здоровой.

Жизнеспособность клеща

Клещи, снятые с овец, могут прожить без пищи 2—3 недели, но известны случаи, когда при благоприятных условиях клещи оказывались живыми и через 2 месяца. На открытых, освещаемых солнцем, сухих местах клещ погибает скорее; в тени и сырости клещ живет дольше.

Пастбище становится свободным от заразы через 2—2½ месяца. Сарай и овчарни считают зараженными в течение ½ года. Наши личные наблюдения показали, что овчарни становятся безопасными по чесотке, если с весны до осени ни разу не загонять в них овец.

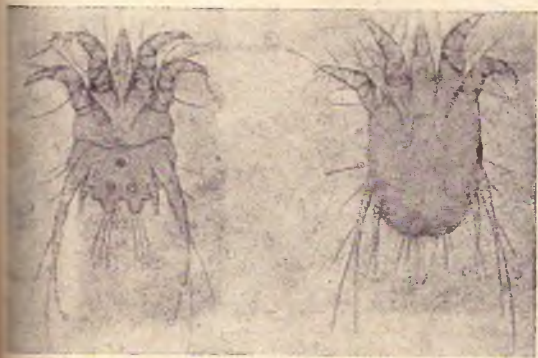


Рис. 1. Клещ накожник. Слева мужская особь (показана со стороны брюшка). Справа женская (со стороны спинки)

Чем выражается чесотка и как ее узнать

Вначале чесотку трудно заметить. Небольшое количество клещей в поисках необходимой пищи прокалывает кожу, сосет кровь и лимфу. Уколы зудят, на месте их появляется краснота и маленькие желтые прыщички; прыщички, лопаются, образуют мокнущее место. Постепенно засыхая, выпот образует корки. Число клещей быстро увеличивается. Сильный зуд беспокоит овец: они трутся об ясли, заборы, двери, одна о другую. Поверхность шерсти разбивается, становятся видны «зачесы». Если поймать овцу с зачесами, разysкать больное место и почесать его, овца поворачивает голову в сторону зачеса, шевелит губами, жует челюстями и облизывает языком губы. Так узнают чесотку у овец. Наиболее верный способ определения болезни — это осмотр снятых корок и розыск живых клещей при помощи увеличительного стекла и микроскопа.

Пока овцы живут отарами в степи на открытом воздухе, болезнь еще не так заметна, но как только стадо становится на зиму и размещается в теплых и тесных кошарах, болезнь сразу усиливается.

Прежде всего появляются зачесы на местах, где шерсть растет гуще: на боках, спине и крестце. На брюхе и груди болезнь встречается реже. При розыске больных чесоткой нужно не забывать, что уколы юстей ковыля также причиняют воспаление кожи и зуд, вызывающий зачесы; но при исследовании зачеса можно легко найти места укула и торчащие в коже или под шейей семена ковыля.

Лечение чесотки

Как только болезнь выяснена, необходимо немедленно приступить к лечению, оно может быть местным или общим. Под местным лечением подразумевается лечение тех участков кожи, на которых найдена чесотка; общее лечение — это лечение всей овцы в ваннах или газовых камерах.

Местное лечение

В холодное зимнее время лечение в теплых ваннах не может быть проведено. Нельзя купать маток во время ягнения или за месяц до окота, поэтому в таких случаях применяется местное лечение; оно не может излечить чесотку, но может задержать развитие болезни и дает возможность продержаться без больших потерь овец и шерсти до времени стрижки и последующей за ней купки.

Местное лечение состоит в заливке пораженных участков кожи лечебными жидкостями или смазывании их лечебными мазями. В практике чаще употребляются заливки; они дают хорошие результаты и проводятся быстрее, чем смазывание мазями. Для заливок в очень холодное время, когда нельзя смачивать овец водой, употребляют скипидар; он легко проникает в шерсть и вполне убивает клещей. Нужно следить, что скипидар был хорошего качества; плохой, неочищенный скипидар вызывает воспаление кожи, шерсть на облитых местах облезает и теряется. Небольшая проба, проведенная на овцах, через 2-3 дня выяснит пригодность скипидара. Заливки проводятся обыкновенно из

бутылки, в горлышко которой вставляется деревянная высокая пробка с узким просверленным в ней отверстием. Кроме скипидара для заливок пригодны растворы: битизола (5%), креолина (5%), карболовой кислоты (3%), отвар листьев табака-махорки (6—8%).

При местном лечении разыскивают все пораженные места, легко определяемые по толщине кожи и характерному зуду, на который отзываются овцы. Пораженные места заливаются жидкостью и тщательно разминаются руками. Заливка и растирание повторяются несколько раз, пока корки не станут мягкими; наконец обливают еще раз кругом пораженного места, где собственно сидят живые клещи.

Для уменьшения распространения чесотки часто разбивают отару на три части по степени развития болезни, образуя группы сильно пораженных болезнью, умеренно и слабо по-

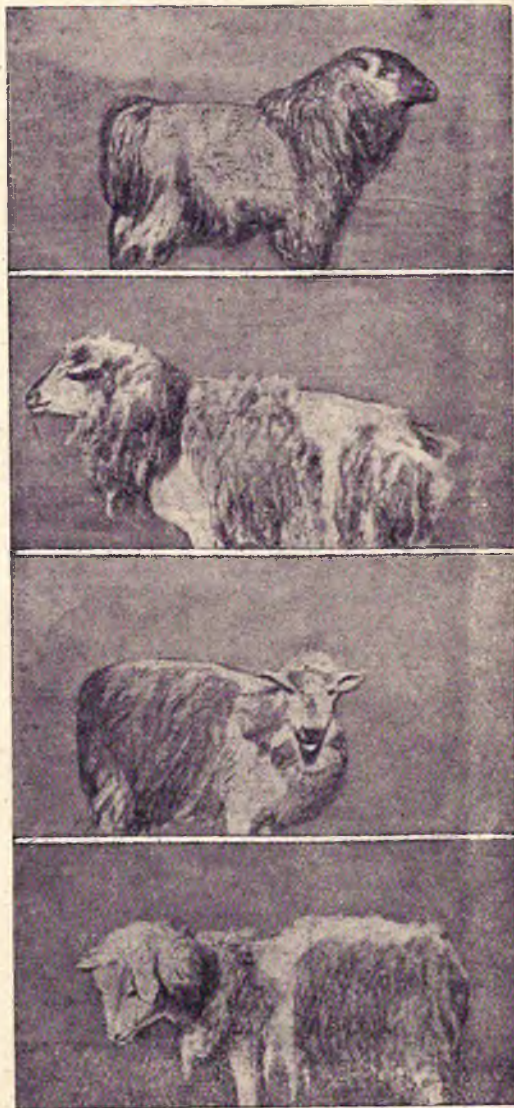


Рис. 2. Овцы, больные чесоткой. Состояние овец при развитой коросте

раженных или еще здоровых. Чем сильнее поражены овцы, тем чаще приходится делать переборку и проводить местное лечение.

Замечено, что худые овцы сильнее болеют чесоткой, чем упитанные, поэтому следует улучшить кормление больных овец. Умелой и усердной переборкой чесотку можно задержать без потери шерсти до стижки, но нужно начинать лечение, как только болезнь будет замечена. При сильном развитии чесотки местным лечением трудно остановить ее.

Общее лечение

Общее лечение заключается в купке в противочесоточных жидкостях или лечении газом в особ

ых камерах (газокамерное лечение). В летний сезон производится лечение ваннами: газокамерное — применяется преимущественно зимой, когда купать овец невозможно из-за холода. Размеры статьи не позволяют сразу охватить оба способа лечения. Мы здесь остановимся на купке овец, оставив описание газового лечения для другой статьи.

В крупных овцеводческих хозяйствах купка овец производится в деревянных или цементных ваннах, специально устроенных и врытых в землю.

Устройство ванн и размеры их видны из рисунка 3. Ванна должна быть достаточно длин-

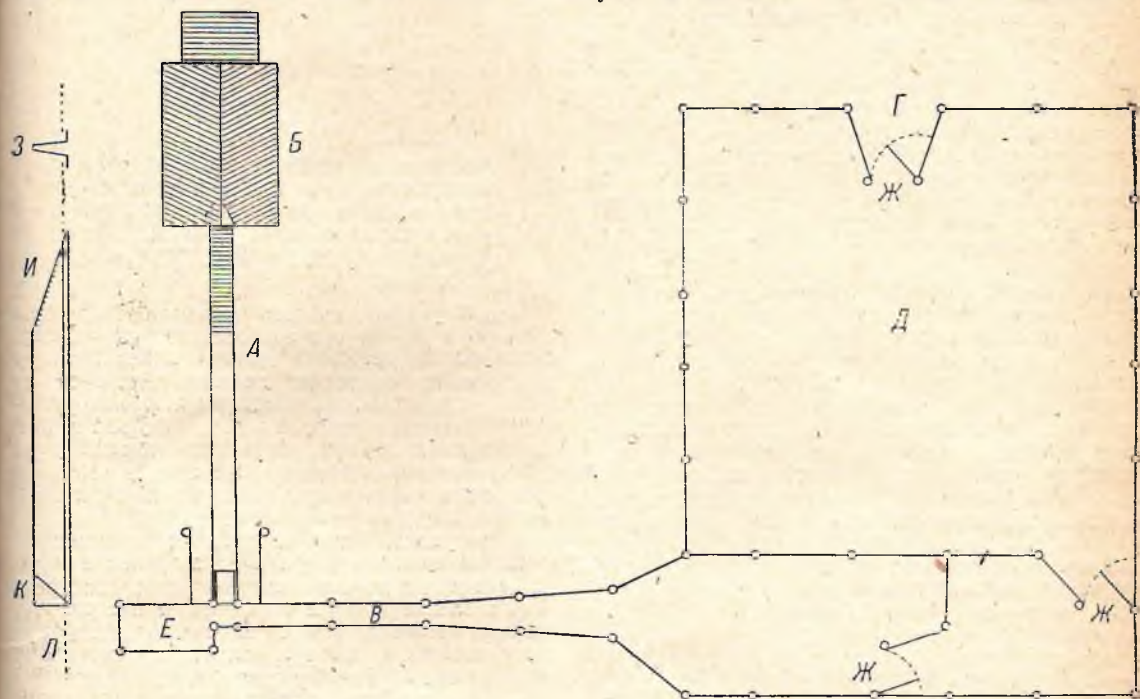


Рис. 3. План большой ванны для купки овец

- А. Ванна. Длина 16 метров, ширина вверху 54 см, ширина дна 27 см, глубина 1,70 см. из которых над поверхностью земли 25 см. Ванна имеет уклон дна ко входу
- Б. Площадка для стока жидкости. Длина 7 м, ширина 5 м. Имеет уклон к середине и к ванне
- В. «Струнка». Длина 16 м, ширина 75 см
- Г. Вход в загон
- Д. Загон для овец. Размер произвольный, но не меньше, как на $1/2$ отары
- Е. Ловушка
- Ж. Дверцы
- З. Поперечный разрез ванны
- И. Выход
- К. Скользящая доска с уклоном в 45°
- Л. Поверхность земли



Рис. 4. Вид большой ванны во время купки

на, чтобы овца даже в полной осенней шерсти успела промокнуть до кожи, пока проплывет ванную. Глубина ванны должна быть такой, чтобы можно было без всяких затруднений потрузить овцу в ванну с головой. Ширина ванны должна быть не шире того, сколько нужно, чтобы самые широкие бараны могли свободно проплыть ванну. Если сделать ванну шире, то овцы будут поворачиваться обратно или, стараясь проплыть скорее, будут мешать друг другу и затруднять купку.

При купке в ванне много забирают лечебной жидкости, излишек который быстро стекает. Чтобы жидкость не пропадала даром, устраивают при выходе овец из ванны покатушку к ванне площадку, выложенную плотно битыми досками или сделанную из цемента. Площадка огорожена щитами и разбита пополам, как указано на рисунке. Выкупанные овцы сначала заполняют одну половину площадки, а затем другую. Пока заполняется другая половина, лишняя жидкость с овец первой площадки стечет вся. Такое простое устройство площадки вполне обеспечивает непрерывность работы и аккуратность ее. Чтобы овцы не скользили на наклонной мокрой площадке, она покрыта косыми планками.

Ванна имеет узкое дно; стенки ее расширяются кверху, что дает возможность регулировать ширину ванны: для баранов ванна наливается полнее и ширина прохода становится больше; ягнят можно купать в мелкой, узкой ванне.

При входе в ванну устраивается спуск из досок, имеющих уклон в 45°. Доски гладко выструганы или обиты железом, чтобы овца, став на доску, сразу поскользнулась и попала в ванну. Спуск может не доходить до дна ванны, но с таким расчетом, чтобы даже ягнята могли не попадать под спускную доску. Выход должен быть сделан из досок, положенных более отлого, и снабжен поперечными планками; это облегчит овцам подъем из ванны.

Устройство загонов для прогона овец к ванне

При купке устраивается загон, в который загоняют овец, подлежащих купке. Он делается из щитов. На расстоянии длины щита выкапываются в землю прочные столбы; к ним из внутренней стороны загона приставляются щиты и привязываются шпалатом или проволокой. По окончании купки щиты убираются, а столбы остаются на месте до сезона следующей купки. Размеры загона должны быть достаточны, чтобы могли вместить всю отару или половину ее. При загоне устраивается «струнка» — узкий проход, по которому овцы направляются к ванне. Прежде при большом загоне устраивали небольшой «оцарок», в который загоняли овец из загона. Из оцарка брали овец по одной и подводили к ванне. Работа была утомительная, и требовалось много рабочих; теперь овцы сами идут по струнке. Чтобы овцы охотнее шли к ванне, впереди устраивают загончик-ловушку: видя овец, отара смело подходит к самой ванне. Поставленные сбоку щиты не позволяют овцам видеть процесса купки.

Как проводится купка

Подойдя к ванне, овца становится на скользкую доску, и, попадая в ванну, должна про-

плыть всю ее вдоль, чтобы выбраться к выходу. Чтобы в ванне не скопилось много овец, двое рабочих, стоя за щитком, регулируют впуск овец в ванну; двое или трое других рабочих, проходя по длине ванны, помогают плыть ослабевшим овцам, подхватывают их под шею изогнутым железным крючком, крепко насаженным на прочную палку, (рис. 5), а также окунают в жидкость голову каждой овцы один или два раза, чтобы вся овца от головы до ног хорошо промокла в жидкости.

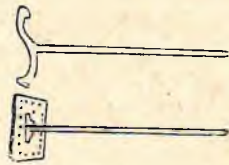


Рис. 5.

Вверху вилка, употребляемая при купке овец: длина ручки 2 м. Конца из железного прута диаметром в 1 1/2 см. Внизу мешалка: длина ручки 2 м, на конце доска с дырками, размер доски 12 × 25 см

Трудно указать, сколько времени овца должна пробыть в ванне: это зависит от густоты шерсти и длины ее. Овца должна промокнуть до кожи, и на спине не должно оставаться ни одного сухого места. Действие лечебной жидкости не прекращается по выходе овцы из ванны, а продолжается, пока овца не высохнет.

Остриженных, с короткой шерстью овец можно пропускать через ванну быстрее, а с длинной осенней шерстью — медленнее. После того как овца выкупана, один из рабочих помогает ей выйти из ванны и регулирует заполнение отделений площадки, закрывая дверцами наполненное отделение и пропуская овец в пустое. Отдельный рабочий выпускает выкупанных овец и отгоняет их в кошару. Всего при купке кроме чабанов нужно 6—7 специальных рабочих на отару. Иногда для пропуска овец через ванну ставят двух добавочных рабочих, чтобы лучше выкупать тяжелых баранов или ценных крупных маток. Закрывать глаза, ноздри и уши у овец нет надобности, это только усложняет дело; также не нужно растирать овец щетками после купки. Вместо этих сложных приемов, трудно проводимых при быстрой работе, следует накануне дня купки провести местное лечение — «переборку» всех овец, при этом каждая овца должна быть осмотрена и прощупана. Места забоев и утолщений кожи исследуются и залечиваются лечебной жидкостью. Твердые корки (струппы) расмачиваются и разминаются. Струппы служат защитой клещу, поэтому корки (коросту) нужно разрушить. Иногда корки разрезаются ножом в разных направлениях, — этого не следует делать, так как под слоем сгустившейся крови клещи спрячутся, как под корками. После переборки на другой день с утра можно начать купку.

Какие лекарства убивают клещей

Есть масса растворяемых в воде лекарств, убивающих частоточных клещей, как например мышьяк, сулема, креозот, карболовая кислота, лизол, креолин, табак, сера с известью и другие.

Мы будем говорить только о тех средствах, какие у нас сейчас употребляются и какие можно применить в данное время.

1) Карболовая кислота. Бывает чистая кристаллическая карболовая кислота (фенол) и неочищенная, смешанная с каменноугольным дегтем. Чистая кислота является прекрасным средством; в надлежащем растворе она убивает клещей и не портит шерсти. Неочищенная карболка окрашивает шерсть и портит ее цвет; кроме того она не имеет определенного состава, поэтому нельзя определить, сколько ее нужно брать для ванны. Иной раз попадаете крепкая, — и от купки дохнут овцы; другой раз — слабая, — и тогда бывает, что расход на материал и купку сделан, а чесотка остается на овцах. Чистая карболовая кислота (фенол) стоит дорого, и купка ею обходится дороже, чем другими средствами.

Чистой кристаллической карболки нужно взять 200 г (на 12,7 кг воды (полфунта на ведро воды в 30 фунтов); это составляет 1,6%. Карболка постепенно при помешивании вливается в котел с водой. Нельзя вливать воду в кислоту, это очень опасно. Подогревается до температуры 36—37° по Цельсию (29° по Реомюру) или немного выше в расчете на понижение температуры в ванне. Все время при купке необходимо поддерживать указанную температуру. Для определения температуры раствора нужно иметь термометр и никак нельзя доверяться определению теплоты рукой. Нагретый раствор карболовой кислоты дает готовую ванну.

2. Креолиновые и лизоловые ванны стоят дешевле, чем карболовые. Креолина и лизола можно взять 2—2½% (или 240—300 г на ведро воды в 30 фунтов). Нередко лизол и особенно креолин отпускаются недостаточно очищенные, с густым осадком на дне стеклянных бутылей; такие медикаменты плохо соединяются с водой. При хорошей очистке лизол и креолин должны образовывать с водой жидкость молочного вида (эмульсироваться) и вполне без осадка с ней соединиться. Плохой креолин и лизол при взбалтывании плохо соединяются с водой. Оставленная в покое жидкость отстаивается; часть креолина и лизола садится на дно, а часть всплывает наверх. Неочищенные средства негодны для купки. Первые овцы, пущенные в ванну, заберут на себя всплывший креолин и отравятся, а остальные, пущенные позже, будут выкупаны в жидком растворе и клещи чесотки у них остаются не убитыми.

Чтобы испробовать годность средств, можно взять на 2 л воды 100 г лизола или креолина и сильно взболтать в четвертной бутылке и дать отстояться: если они растворяются, не всплывают наверх и не дают осадка, то их можно брать и готовить ванну. Температура купки такая же, как при карболке (37—38° Ц, или 29° Р). Креолин и лизол стоят недорого и шерсть не окрашивают. Ванна из этих средств бывает готова для пользования после простого подогревания, а потому эти средства можно рекомендовать.

3. Очень хороши табачные ванны, изготовляемые из листового табака — махорки. Если табак выращивать у себя в совхозе, то табачные ванны обходятся дешевле других и дают при купке отличные результаты. Табак — махорка — давно испытанное средство. На 12,7 кг воды берут 300 г махорки (на ведро — 2 фунта), что соста-

вит около 6,5% табаку к весу воды.

Котел наливают водой неполный, чтобы была возможность положить еще табак и кипятить все вместе. На количество влитой воды отвешивают табак и кладут его в холодную воду. Под котлом разводят огонь и доводят воду в котле до кипячения, затем уменьшают огонь, чтобы вода перестала кипеть, прикрывают котел деревянной крышкой и на слабом огне настаивают (томят) табак, пока пластинки листа не станут легко отделяться от жилок. Сваренный табак вынимают и складывают на решетку, положенную над котлом, чтобы жидкость стекла в котел. Выбрав жидкость из котла, наливают его опять водой и еще раз кипятят проваренный табак. Когда вода дойдет до кипения, табак выбирают из котла и выбрасывают, заменив его новой порцией свежего табака. Не следует давать кипеть отвару, так как тогда действующая часть табака — никотин — улетучивается с паром. Полученный табачный отвар сливают в бочки или цементные бассейны. Табак продолжают варить, пока не приготовят требуемое количество отвара. Чтобы сберечь время, котлов ставят несколько; можно брать для варки половинное количество воды, разводя до нормы отвар при купке. Купку проводят при обычной температуре (36—37° Ц). Использованный раствор с добавкой свежего годен для следующих купок.

При изготовлении всех ванн большое значение имеет качество воды; она должна быть мягкой, не содержащей солей. Если мыло хорошо мылится то вода мягкая, годна для купки. К жесткой воде прибавляют щелочи: соду, поташ. Вместо покупных щелочей можно брать золу; особенно хороша зола древесная или из стеблей подсолнуха. Чтобы зола не засоряла ванны, ее насыпают в мешок и с мешком кладут в воду, или уже после варки с золой дают жидкости отстаиваться. Судя по качеству воды, на 40—50 ведер кладут 1 ведро золы или больше до тех пор, пока вода не станет удовлетворительно мылиться.

В последнее время стали пробовать серно-известковые ванны. Эти ванны пользуются большим успехом в Америке, Южной Африке и Австралии. Всякая вода, даже очень жесткая, пригодна для известковых ванн.

Департамент земледелия САСШ дает следующие указания по изготовлению серно-известковых ванн: на 500 л воды (40 ведер) берут 4 кг негашеной извести или 5 кг гашеной. В неглубоком ящике разводят известь водой так, чтобы получилось жидкое тесто; добавляют при постоянном помешивании 12 кг просеянного серного цвета или мелко истолченной и просеянной черенковой серы. Должно получиться густое тесто, схожее с известью, употребляемой при кладке стен. В случае надобности добавляют воды из 500 отмеренных литров. К полученному тесту добавляют 150 л (11 ведер) воды и кипятят в котле не менее 2 часов при постоянном помешивании, не давая осадку сесть на дно. Если осадок сядет на дно котла, сера раз'ест железо. Кипятить нужно, пока сера не исчезнет с поверхности. В котле делается отметка, а испарившаяся вода заменяется новой (не из 500 литров заранее отмеренных). Известь и серу нужно брать по весу, а не мерить меркой или определять на-глаз. Иногда сера не вполне растворится и плавает сверху, что указывает на плохое качество извести; в таких случаях можно немного добавить извести, чтобы облегчить растворение серы. Некоторое количест-

во (серы может остаться нерастворенным: излишняя известь в растворе вредно влияет на овец и шерсть.

Прокипяченная жидкость должна иметь темный цвет вроде шоколада. Полученный раствор сливают в деревянные бочки или ящики, чтобы дать отстояться. После отстоя спускают чистую жидкость через отверстие, расположенное выше осадка и закрытое чопом. Вычерпывать жидкость сверху ведрами нельзя, так как жидкость опять смешается с осадками и кусочки извести попадут в глаза овцам и повредят им. Спущенную жидкость вливают в ванну, добавляют воды до отметки—500 л (40 ведер). Вместимость ванны размечается на стенках ее или мерной ладкой. Крепкая жидкость, полученная после кипячения, разводится тройным количеством воды—и ванна готова к употреблению. Температура при купке должна быть 37°C.

Серноизвестковые ванны испробованы осенью 1930 г. на Северном Кавказе в Сальском округе и дали хорошие результаты. Сложность изготовления этих ванн только кажущаяся, при некотором опыте дело идет просто.

В больших овцеводствах нужны баки для отставивания, а в малых можно обойтись бачками. Необходимо запастись своевременно серой и известью, чтобы не было перебоев в купке.

Данные для расчетов потребности в лечебных средствах

Для облегчения расчетов потребности в материалах приводим следующие сведения: на одну овцу после стрижки нужно 3 л лечебной жидкости; в начале осени, вскоре после отбивки ягнят—6 л; поздней осенью, перед случкой и вскоре после случки—до 12 л на одну купку. Две купки потребуют вдвое больше. Пропорционально количеству воды учитываются остальные материалы.

Количество купок, необходимое для излечения чесотки

Одна хорошая купка убивает живых клещей, но положенные яйца, заключенные в плотную оболочку, остаются живы. В течение 7—8 дней из положенного яйца развивается взрослый клещ, способный на 9—10 день положить яички. Чтобы убить выводок молодых клещей и не дать им продолжить яйца, необходимо через 7—8 дней после первой купки сделать вторую. При удачно проведенных двух купках с 7—8-дневным перерывом можно считать овец здоровыми, но их нужно беречь от нового заболевания. Мы уже знаем, что зараза может возникнуть, если овцы будут пущены на пастбища, где паслись чесоточные овцы, или загнаны в зараженные чесоткой кошары. Вылечить овец не так трудно, гораздо труднее уберечь их от нового заражения. На чистые пастбища овцы выгоняются после первой купки. До развития молодых клещей будет проведена вторая купка,—и пастбища останутся чистыми.

Выкупанные овцы должны находиться все время под наблюдением. Как только подживут пораженные чесоткой места (через 3—4 дня) после первой купки, овцы совсем перестают чесаться, хорошо едят и поправляются; вторая купка кажется уже лишней, но она обязательно дол-

жна быть проведена в срок, иначе болезнь появится вновь. Если уберечь от нового заражения овец, то они останутся здоровыми, но как только в стаде обнаружена хотя бы одна больная чесоткой овца, купку нужно делать немедленно, не ожидая массового развития болезни. Купать и наблюдать за результатами приходится до полного исчезновения болезни. Особенно внимательный присмотр после купки должен быть к концу первого месяца. Если купки проведены плохо, болезнь обязательно появится.

Как начинаются и кончаются купки овец

Мы уже знаем, что зимой, в холод, овец купать нельзя. Если зимой болезнь появится, приходится применить до стрижки энергичное местное лечение. После стрижки овцам сразу становится легче: прямые лучи солнца задерживают развитие клеща, но это не должно успокаивать овцевода. Как только ранки, сделанные при стрижке, подживут и шерсть немного подрастет, следует начинать купку. Обычно проходит 10—14 дней, прежде чем возможно приступить к купке.

За подживанием ран особенно нужно следить при применении серноизвестковых ванн. Известь разъедает незажившую рану, и может возникнуть заражение крови.

Купают всю отару, в которой были обнаружены чесоточные овцы. Нельзя выбирать одних зараженных и купать их, оставляя на вид здоровых некупанными. Чесотка крайне заразна, и если в стаде появится хотя одна чесоточная овца, сразу не удастся уничтожить без применения купок.

Здоровые отары, не бывшие в соприкосновении с чесоточными, могут оставаться некупанными, но раз в хозяйстве есть чесоточные овцы, наблюдение за здоровыми отарами должно вестись, как за больными и вылеченными. Осенью за 1½—2 месяца до случки, все овцы пересматриваются, и больные отары купаются. Многие овцеводы находят это время наиболее удобным для купки.

Когда овцы осенью возвратятся с пастбища и нет полной уверенности в отсутствии чесотки, купают все отары подряд. Если после тщательного просмотра чесотка не найдена, купают один раз. Это так называемая «предохранительная» купка; она делается с расчетом убить чесоточных клещей, случайно захваченных дорогой и еще не успевших развиться в ясно выраженную форму чесотки.

При длинной осенней шерсти одна купка оказывается действительной и избавляет отару от развития чесотки зимой. Конечно, если есть время, купку лучше повторить.

За месяц до начала случки, в крайнем случае за 2 недели, нужно прекратить всякие купки маток и баранов. В это время можно купать яловых отар. Купка, проведенная перед самой случкой или во время ее, вредно влияет на появление «охоты» (горячности) у маток и делает импотентными на известный срок баранов.

Если чесотка появится перед случкой или во время ее, применяется энергичное местное лечение не вредящее случке, а купки откладываются к концу случки или заменяются газокамерным лечением.

На Северном Кавказе в хорошую безветренную погоду приходилось проводить купки в конце декабря без всякого вреда, только в таких случаях не задерживают овец долго на площадке для стока жидкости, а гонят поскорее в овчарню, в которой во избежание сквозняков хорошо прикрываются окна и двери.

Купка маток с ягнятами

Ягнята после рождения быстро заболевают чесоткой; она у них оказывается прежде всего на голове, ушах, под глазами и на спинке. Развития чесотки задерживается отсутствием длинной шерсти, под которой могли бы спрятаться клещи от солнечных лучей. Отсутствие длинной шерсти спасает ягнят, иначе бы чесотка заела их. Купка ягнят делается в один срок с матками, но ягнята отбиваются от маток и купаются отдельно, иначе матки могут потопить ягнят в ванне. Месячный возраст считается достаточным для начала купки ягнят; их купают в одной и той же ванне, что и маток и крепость раствора не уменьшается. Если развести ванну водой, то слабый раствор не убьет клещей, и чесотка останется не уничтоженной. Чтобы состав не так сильно действовал на ягнят, их купают после маток, не добавляя свежего раствора, больше чем нужно для поддержания температуры. При длинных ваннах ягнят можно опускать не в начале, а посередине ванны: при короткой шерсти ягнята уснеют достаточно промокнуть.

Пробные купки перед началом лечения

Так как лечебные средства не всегда бывают одинаковой крепости, то во избежание неудач и потерь овец от слишком крепкого раствора следует накануне купки сделать небольшой опыт. Отбирают из отары 10—15 наименее ценных овец и купают их в ванне при всех условиях обычной купки и выдерживают после нее. Если овцы останутся здоровыми, то на другой день можно начинать купку всей отары. В случае большого отхода следует выявить причину и устранить ее. Кроме излишней крепости раствора причиной может быть плохая растворимость лечебного средства. Чаще всего неудачи бывают с креолином, плохо растворяющимся в жетской воде. О пробах растворов было уже сказано выше. Если не удается улучшить раствор прибавкой щелочей, приходится отказываться от данного лечебного средства и заменить его другим. Плохой креолин можно использовать для дезинфекции помещений.

Ценных племенных баранов никогда не следует купать в свежей ванне: их купают после других овец, когда убедятся, что ванна безвредна. Племенные овцы, особенно выдерживаемые в сараях и хорошо упитанные, хуже переносят купку, чем овцы, пасущиеся на выпасах. Пригнанные на купку овцы должны отдохнуть; нельзя купать уставших и вспотевших в дороге овец. Подлежащая купке отара подгоняется с вечера и проводит ночь на открытом воздухе. Загонять в помещение овец нельзя, они разнесут заразу по овчарне и базам.

Можно ли кормить и поить овец перед купки

Купка отравляет овец и вызывает нарушение пищеварения. Непереваренная пища задерживается в желудке, начинает бродить и вызывает вздутие желудка со всеми его последствиями. Овец лучше не кормить последние 12 часов перед купкой. Поить можно и даже нужно часа за три до начала купки.

Если после купки появится вздутие брюха, стараются облегчить состояние животного следующими мерами: 1) обливают живот холодной водой, при массовых заболеваниях и наличии вблизи водоема вгоняют заболевших овец в воду; 2) поднимают больную овцу за передние ноги на дыбы и удерживают в таком положении, равномерно надавливая руками на обе стороны желудка; 3) ставят холодные клистиры с мылом или солью; 4) в крайнем случае применяют троакар: продезинфицировав кожу на середине левой голодной ямки, делают разрез кожи, вставляют в него троакар и придают ему положение наискось, вниз и вперед по направлению, противоположному правой лопатке: нельзя ставить троакар вертикально. Затем сильным ударом правой руки пробивают острием троакара ребрушку овцы, вводят трубку в отверстие и оставляют подольше, пока газы выйдут: после этого ранку дезинфицируют и оставляют овцу в покое.

Отравление овец при купке

Вследствие неправильного состава ванны или плохих качеств материалов овцы могут отравиться. Вскоре после купки, а иногда через 2—3 часа можно заметить, что овцы отравлены: они начинают дрожать, скрипеть зубами, поднимать голову вверх, живот вздувается. Если овцы загнаны в овчарню, их немедленно выгоняют на чистый воздух и тихо гонят против ветра. При отравлении карболовой кислотой, лиозолом, креолином сильно заболевшим дают внутрь раствор глауберовой соли (по 10 г в прием), разведенную серную кислоту или извещиковую воду. После табачных ванн дают танин от 2 до 5 г на прием.



Рис. 6. Деревянная ванна: высота 8 см, длина вверху 2 м, внизу 1,75 м. Ширина вверху 1,25 м, внизу 1 м. Длина платформы для стекания жидкости 2 м, ширина 1,75 м, высота бортов платформы 20 см

Обращение с овцами после купки

В жаркое время стараются купать овец пораньше, утром, пока не наступила жара; при холодах выжидают, пока станет тепло. После ванны, дав стечь лечебной жидкости, овец загоняют в овчарню, находящуюся при купанке по соседству. Так поступают для того, чтобы задержать высыхание шерсти. Чем дольше овцы

остаются мокрыми, тем вернее действие ванны. Двери и окна овчарен держат закрытыми не только во избежание сквозняков, но также с целью продолжить действие лечебной жидкости.

Вечером, когда солнце опустится и станет прохладно, овец выпускают на пастбище для подкормки. Не следует пускать на свежий выпас: голодные овцы могут обестоя; лучше пастбища на использованных уже пастбищах (свои), где овцы утолят голод, но обестоя не могут. Продержав на пастбище 1½—2 часа, овец сновают обратно в овчарню и оставляют там до утра.

Всю ночь при купанных овцах должен находиться дежурный пастух. Овчарня освещается висючими фонарями. Как только будет замечено, что овцы плохо себя чувствуют, дежурный будит бригаду чабанов и рабочих, которые и оказывают меры помощи. Не следует затягивать до ночи конец купки, так как присматривать за овцами ночью труднее, чем днем.

Летом овцы имеют короткую шерсть и, несмотря на стремление продержать их дольше мокрыми, все же они высыхают довольно быстро.

Осенью шерсть длиннее, воздух прохладнее, и овцы остаются мокрыми более продолжительное время. Из-за медленного высыхания осенние купки признаются более действенными.

Считают, что ванны, содержащие серу, имеют длительное действие: крупинки серы, растворяясь в жиросопе (серке) шерсти, убивают клещей все время, пока сера не испарится; поэтому ванны содержащие серу, должны иметь преимущество перед другими, не содержащими серы.

Лечение в переносных ваннах

При малых размерах овцеводства, где нет возможности устраивать постоянные ванны, приходится купать овец в переносных ваннах. Для купки используют специальные глубокие чаны или ящики, сделанные из плотных досок. Чанов нужно не менее двух: один — для купки, другой — для стока жидкости. Лучше иметь для сбора жидкости два чана, тогда работа пойдет быстрее. Чан для купки должен быть достаточно широк и глубокий, чтобы овцу можно было окунуть в него с головою и чтобы жидкость не выплескивалась и не выливалась через край (глубина чана 80 см). Чаны для стока жидкости могут быть ниже и меньше.

Переносная ванна удобнее чанов, так как она снабжена площадкой для стока жидкости (рис. 6).

Подлежащих купке овец загоняют в загородку (одарок) вместимостью до 50 голов. Овец доводят по одной и подводят к ванне. Купку проводят 3—4 рабочими. Подведенную овцу берут 2 человека и кладут на спину, затем берут за передние и задние ноги и погружают овец в ванну. Третий рабочий удерживает голову овцы в таком положении, чтобы она могла дышать и не захлебнулась в жидкости. В ванне овца должна находиться, пока вся шерсть не промокнет до кожи. Считают, что овцу нужно держать в ванне три минуты. Закрывать пальцами глаза овцы при купке не следует, опыт больших купок показал, что лечебные жидкости не вредят глазам овец; кроме того уберечь глаза от действия ванны все же не удается: стекая с головы, жидкость после купки

попадает в глаза. При погружении в воду (ванну) овца сама закрывает глаза. Следует быть осторожным, чтобы овца не захлебнулась и жидкость не попала в дыхательное горло, что поведет к заболеванию легких. Прежде чем вынуть овцу, ее погружают с головой в ванну, при этом лучше закрыть рукой рот и нос овцы. Температура ванны — 36—37° Ц. Вынутая из ванны овца ставится на ноги в один из других чанов или ее кладут на сточную площадку, где руками отжимают излишнюю жидкость и присматривают, достаточно ли овца промокла. Рекомендуют растирать щетками кожу овцы в течение 12—3 минут (при малых купках). Это можно делать, но опыт показал, что при переборке овец накануне купки, с местным лечением пораженных чесоткой участков кожи, нет надобности в растирании кожи щетками после ванны. Вторая купка проводится через 7—8 дней после первой.

Сколько можно выкупать овец в течение дня

При растирании овец щетками пропускная способность 7 рабочих при 8-часовом рабочем дне — не более 160 овец, или по 23 овцы на человека. Стационарные постоянные ванны, обслуживаемые 12—13 рабочими, пропускают 480 голов в день. На одного рабочего приходится около 40 овец. В крупных овцеводческих хозяйствах отары доводятся до 1500 голов; следовательно на купку одной отары пойдет не менее 3 дней. Такая растянутая купка потребует разбивки отары на все время купки (на 14 дней) на три части, иначе нельзя своевременно провести вторую купку. При лечении без растирания щетками отара в 1500 голов, без устройства «струнки», по которой овцы сами подходят к ванне, при 15 рабочих проходит в один 8-часовой рабочий день. На рабочего приходится по 100 овец. С устройством «струнки» можно искупать в день две отары и довести производительность работы до 200 овец на одного рабочего. Эффект купки в смысле лечения чесотки при этом получается вполне благоприятный.

Ветеринарно-санитарные мероприятия при борьбе с чесоткой

При наличии достаточного количества доброкачественных медикаментов и надежном оборудовании ванн, лечение проводится легко и надежно. Правильная двухкратная купка в достаточно крепких ваннах вполне излечивает овец.

Нужно твердо помнить, что без проведения санитарных мер, одним лечением невозможно уничтожить чесотку. Это должны сознать все работники, имеющие дело с уходом за овцами — от чабана до заведующего колхозом или директора совхоза.

Путем бесед, плакатов, разъяснений нужно добиться сознательного отношения к лечению чесотки и уходу за овцами после лечения. Чесотка наиболее развивается зимой. Местное лечение задерживает болезнь, но не излечивает ее. Купку можно начать через 10—14 дней после стрижки. Пока приступят к купкам, больные овцы разносят чесотку по пастбищам и заражают их. Если все пастбища окажутся зараженными, то некуда будет перевести вылеченных овец. Поэтому:

1. Для каждой отары до купки отводится определенная площадь земли, границы которой должны быть прочно отмечены знаками, и переход границ должен быть строжайше воспрещен.

2. Каждая чесоточная отара получает свой отдельный участок пастбища и пользуется только им.

3. К колодцам на водопой не должны скотаться чесоточные и здоровые овцы.

4. Для прогона чесоточных отар отводятся особые дороги, закрытые для здоровых овец.

5. Стрижка больных и здоровых овец производится в отдельных сараях или сначала остригутся все здоровые, а потом приступают к стрижке больных. Однако такой порядок стрижки трудно выполним, так как вследствие облезания и потери шерсти приходится больных стричь прежде здоровых, поэтому лучше разбить стрижников на две партии и вести стрижку в разных местах.

6. Перед выпуском на пастбище и перед стрижкой все отары просматриваются и распределяются на больных и здоровых. Если хоть одна овца окажется в отаре больной, все стадо считается зараженным. Подозрительные отары относятся к зараженным.

7. Перед стрижкой ножницы дезинфицируются кипячением в воде в течение $\frac{1}{2}$ часа или ставляются на полчаса в 5-процентном растворе карболовой кислоты или лизола.

8. После стрижки до купки все отары возвращаются на свои старые места.

9. После первой купки отары переводятся на новые не зараженные чесоткой пастбища и возвращаются на них обратно после второй купки.

10. Одновременно с овцами купке подлежат и собаки чабанские собаки; коз купаю с овцами. Собак после купки овец в тех же растворах, не добавляя свежего раствора.

11. Арбы, тачки, хода водовозных бочек, передвижные водопойные и соляные корыта, герыги (чабанские палки), ножницы, щипцы для резки копыт, — вообще все, что приходило в прикосновение с чесоточными овцами дезинфицируется лечебной жидкостью путем промывки и орошения опрыскивания со всех сторон.

12. Все кожи с павших чесоточных овец и шерсть, собранная с больных, мешки и брезенты уносятся в кладовые. При отаре не должно оставаться ничего, способного укрыть клещей. Шпала, на которой висели зараженные овчины, сжигаются на огне до черноты.

13. Полушубки, бурки, валенки, плащи отбрасываются в кладовую, если в них имеется надобность, то заменяются новыми, чистыми; белье чабанов моется и кипятится в горячей воде, сапоги, постолы, ботинки густо смазываются дегтем.

14. Помещения для овец (кошары, овчарни, базы) дезинфицируются. Нужно сказать, что дезинфекция овечьих сараев — вещь довольно трудная: в большинстве случаев это легкие помещения, выстланные соломой или камышом, часто вовсе без пола или с глиняными стенами, но без потолков. Провести дезинфекцию парами серы не пред-

ставляется возможным. Полы после очистки от навоза и стены можно опрыскивать при помощи пожарного насоса раствором лизола, креолина или составом серно-известковой ванны, а потом залить 20-процентным известковым молоком. Убранный навоз, если его употребляют на топливо, высушивается на месте, после сушки немедленно увозится и складывается до зимы в огороженных помещениях, не доступных овцам. Остатки навоза возле овчарен собираются, увозятся подальше и сжигаются без остатка. Помещение и базы после дезинфекции запираются на замки, окна забиваются сетками или ставнями, чтобы собаки и кошки не могли проникнуть в овчарню.

15. Ясли, решетки, корыта, щиты острога и все прочее выносятся из овчарни, дезинфицируются и складываются на открытом месте, колья обжигаются на огне и прячутся в сарае.

16. Нужно быть чрезвычайно внимательным при пригоне овец в хозяйство со стороны. Прибывших овец на месяц ставят в карантин, отводя им особые выпасы или размещая их в изолированных кошарах с отдельным водопоем. Во время карантина чабанам подозрительной отары нельзя сообщаться с остальными, поэтому провизия и все, что нужно чабанам, доставляется им на место.

17. Овцы, подлежащие отпуску в другие хозяйства, из стад чесоточных или подозрительных подвергаются купке за $1\frac{1}{2}$ —2 месяца до отпуска. После купки ставят в карантин. Если в течение $\frac{1}{2}$ -месячного срока перед отпавкой на овцах не было чесотки, то их можно отпустить из хозяйства. По прибытии на место снова назначается овцам карантин, и купка должна быть проведена в обязательном порядке.

18. Если приезжают посетители из других хозяйств, где есть чесоточные овцы, нужно пропустить их продезинфицировать обувь и не позволять приезжим трогать овец руками, особенно племенных баранов. Шерсть можно развернуть и показать, но нельзя допускать им самим прикасаться к овцам.

19. Остриженная шерсть с чесоточных и кожа с павших овец чрезвычайно опасны, голые клещи лезут с них тысячами, поэтому шерсть и кожи должны быть возможно скорее вывезены из хозяйства и сданы на мойку. На тюках и кипах обязательно надписать: «Опасные по чесотке».

20. При перегонах овец нужно обследовать дорогу и водопой; если на пути окажутся чесоточные отары, то нельзя проходить с чистыми овцами по этой дороге и поить у зараженных водопоев, нужно избрать другую дорогу, где чесоточных овец нет. По прибытии овец на место назначения они ставятся в карантин.

21. Если в соседних овцеводных совхозах и колхозах есть чесоточные овцы, следует договориться и одновременно провести купку, чтобы раз навсегда избавиться от заразы.

22. После полного излечения овец еще в течение года следует проводить купку хотя бы один раз осенью, чтобы предупредить появление и распространение заразы.

Бонитер Яков Слодкевич