

удой молока, чем вызываются обычно не учтываемые, но тем не менее значительные убытки.

Укусы рунца беспокоят овец, и они, стараясь избавиться от паразитов, выдергивают зубами шерсть на пораженных частях тела.

Наиболее страдают от рунца молодые ягнята, на которых они встречаются в очень большом числе. По словам Н. О. Оленева, в Казахстане «обращает на себя внимание присутствие у молодых курдючных овец (до 1 года) в очень больших количествах овечьего рунца. Их приходилось собирать по 150 и более экземпляров на каждом животном».

Помимо вреда, наносимого рунцом овцам благодаря высасыванию крови и порче шерсти, он играет также большую роль в распространении особой болезни овец. Эта болезнь вызывается простейшим из класса жгутиковых, именно рунцовой трипаномой (*Trypanosoma melophagium* Flu).

Сосанием больной овцы, рунец заражается трипанозомами. Попав после того на здоровую овцу, такой рунец не может при сосании передать ей заразу. Для этого необходимо, чтобы овца проглотила зараженного рунца, что постоянно и происходит, так как тревожимые этим паразитом овцы зубами выдирают шерсть с пораженных мест и при этом легко проглатывают рунца.

Рунец от рунца, точно так же как овца от овцы, трипанозомами заразиться не могут. У нас рунцовая трипанозома обнаружена в б. Уральской области, где при обследовании 306 овец было установлено заражение 4,57%. Во всех рунцах, снятых с больных трипанозомозом овец, было обнаружено большое количество возбудителей этой болезни. Зараженная овца болеет около 3 месяцев, но благодаря новым заражениям, а также потому, что против этого заболевания иммунитет не вырабатывается, овцы, на которых находятся зараженные трипанозомами рунцы, остаются постоянно больными. Рунцовая трипанозома вероятно распространена очень широко. В сводке проф. В. Л. Якимова по трипанозойным заболеваниям домашних животных указывается нахождение этой трипаномы в Англии, Германии и у нас. Но болезнь эта несомненно распространена очень широко. Она между прочим недавно обнаружена в Австралии.

Таким образом хозяйственное значение рунца весьма велико. Особенно большую роль он может играть в крупных овцеводческих хозяйствах, и поэтому, в наших условиях на этого вредителя необходимо обратить самое серьезное внимание.

В Америке и Австралии, где с рунцом ведется упорная борьба, применяется купание овец. Рекомендуются для этого табачные, мыльняковые, серно-известковые ванны. При борьбе со многими наружными паразитами домашних животных у нас теперь применяются опрыскивания. В данном случае их нельзя рекомендовать, так как при опрыскивании благодаря густоте овечьей шерсти не получается достаточного ее смачивания. Поэтому для борьбы с рунцом следует применять ванны или обильное смачивание животных. Опыты, производившиеся в Южной Африке, показали, что при правильном купании овец взрослые рунцы погибают, но часть куколок остается. Вышедшие из них рунцы иногда убиваются жидкостью, обдаваемой в шерсть овец. Однако это бывает не всегда, и поэтому необходимо проводить через 24—28 дней повторное купание. Совершенно ясно конечно, что надлежит применять все меры предосторожности, чтобы не простудить купаемых животных.

ПРОБЛЕМА ЛИКВИДАЦИИ ГЛИСТНЫХ ИНВАЗИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ

ГЛИСТНЫЕ ИНВАЗИИ — ВОРОТА ИНФЕКЦИЙ (СКРЯБИН)

Ветврач Г. Я. Ф-МАН

С.-х. овцеводтрест

Глистные инвазии являются серьезным фактором крупных потерь в овцеводстве.

Особенно губительными в этом отношении, вызывающими огромное количество жертв, являются заболевания ягнят аноплоцефалидозами — ленточно-глистной болезнью и трихостронгилидозами.

Данное положение подтверждается тем обстоятельством, что например по совхозам Овцеводтреста Сев.-кавказского края нет совхоза, в котором не имели бы место глистные инвазии овец и отход на этой почве молодняка. Помимо отхода за счет инвазий как аноплоцефалидозами, так и трихостронгилидозами, там, где есть инвазия, там имеются и инфекции, и особенно показательным является то обстоятельство, что геморрагическая септицемия является постоянным спутником глистных болезней, усугубляя неблагоприятные поголовья и вызывая большие отходы.

Таким образом борьба с глистными инвазиями желудочно-кишечного тракта овец — аноплоцефалидозами и трихостронгилидозами — является первоочередной задачей, не терпящей никакого отлагательства. Если в борьбе с трихостронгилидозами имеются все-такие средства, например рекомендуются с лечебной целью пириновое вещество, медный купорос, 4-хлорный углерод, то в борьбе с аноплоцефалидозами мы в качестве терапевтического средства имеем лишь камалу и экстракт мужского папоротника, причем оба эти средства помимо того, что они остро дефицитны, дороги и запасы их крайне ограничены, по некоторым наблюдениям обладают неполным действием и не стерилизуют окончательно организм от ленточных глист. После употребления камалы часто наблюдается отход, особенно среди более слабых, страдающих покоем, ягнят.

Поэтому поиски наиболее эффективного, дешевого, удобного для массовых целей средства борьбы с аноплоцефалидозами являются наиболее актуальными и получение такого средства является наиболее ценным.

Настоящая статья ставит своей задачей ознакомление ветработников овцеводческих хозяйств с одним из средств, показавшим хорошие, если не сказать блестящие, результаты в борьбе с аноплоцефалидозами.

Автор настоящей статьи, перейдя в 1928 г. на работу в систему Овцеводтреста, в 1929 г. в совхозе «Борой» столкнулся с фактом огромного поражения поголовья трихостронгилидозами и аноплоцефалидозами.

Не будучи квалифицированным гельминтологом, не имея под руками ни камалы, ни экстракта мужского папоротника, ни пириновой кислоты и никаких данных научно-исследовательского порядка о терапии трихостронгилидозов и аноплоцефалидозов, он все же стал перед фактом необходимости проведения мер борьбы с гельминтозами.

Единственные указания о методах терапии и профилактики трихостронгилидозов были найдены у Оштерман и в брошюре акц. об-за «Овцевод» — «Овца для шерсти, баганины и денег», где пред-

лагается как антигельметикум 1,125-проц. Раствор медного купороса в воде. Я решил применить этот препарат. Лечение методом индивидуальной дачи 1,1-проц. раствора медного купороса в воде внутри подверглось все без исключения поголовье совхоза.

Лечение производилось при исключительно стойловом содержании, и весь верхний слой навоза, весь жвал в базу и на местах скапливания сена был собран и сожжен, а с наступлением табачного периода места выпасов отар менялись, как и тырла, чрезвычайно часто. Это мероприятие удавалось проводить ввиду того, что совхоз имел большую территорию при небольшом поголовье. Извне овец в совхоз не поступали.

В дальнейшем, до июля 1931 г. (время моего выезда из совхоза «Боргой») ни одного случая трихостронгидазы и анолоцефалидоза при вскрытии трупов (а трупы вскрывались лично врачом и без исключения) не обнаруживалось.

Характерным является то обстоятельство, что глистным инвазиям сопутствовала геморрагическая септицемия овец (см. мою статью в «Вестнике современной ветеринарии» за 1930 г. № 7—8 «Геморрагическая септицемия овец в Боргойском совхозе ашк. об-ва «Овцевод», давшая огромный отход в 1928 г., значительно сократившаяся в 1929 г. и сведенная к нулю в 1930 и 1931 гг.

С этим совпадает помимо общехозяйственного укрепления совхоза, в значительной степени повлиявшего на уменьшение отхода, и сокращение общего отхода поголовья по совхозу «Боргой»: в 1928 г. отход взрослых 27%, молодняка 75%, в 1929 г. — 14% и 25%, в 1930 г. — 3,5% и 13,8%, в 1931 г. — 2% и 6% (до июля).

В момент отхода от геморрагической септицемии считали эту эпизоотию самодовлеющей в зависимости от общехозяйственного неустройства совхоза, скапливания грубого и пыльного сена и пр. Потом же факт оздоровления поголовья и ликвидации пораженности его трихостронгидазами и анолоцефалидозами стал очевидным и зависимость общего благополучия поголовья, благополучия его по гемосептицемии от благополучия по глистным болезням стало несомненным.

В 1931 г., будучи временно направленным на работу в совхоз № 3 Северокавказского овцеводтреста, по прибытии туда в августе я столкнулся с фактом огромнейшей, 100-процентной пораженности поголовья молодняка трихостронгидазами и анолоцефалидозами. Это устанавливалось при массовом вскрытии трупов ягнят.

Решено было провести поголовную двукратную с двухнедельным перерывом дегельминтизацию всех отар молодняка, которого в то время там насчитывалось до 40 тыс. голов, методом индивидуальной дачи внутри 1,1-проц. раствора медного купороса в воде в дозе до 45 л на ягненка.

Предварительно лечение было проведено на опытных группах с хорошим, без отхода, результатом.

Работа проводилась ветфельдшерами участков совхозов, причем при вскрытии трупов ягнят, падавших спустя 5—7 дней после повторной дегельминтизации, ни в одном случае вновь анолоцефалидозы не обнаруживались, а трихостронгидазы вместо тысяч и десятков тысяч в сычуге каждого трупца ягненка, вскрываемого до дегельминтизации, обнаруживались лишь в единичных, не более 15—30, экземплярах. Лечение проводилось без последующей дачи слабительного.

В дальнейшем это мероприятие было подтверждено небольшой опытной работой на группе ягнят, проведенной по моему поучению и по совместно

поставленному плану, ветврачом участка № 3 совхоза № 3 т. Ковалевым М. М., который работал прежде в экспедиции гельминтолога т. Ордоя и был достаточно квалифицирован в области гельминтологии.

Работа проводилась с применением ежедневного после лечения исследования кала на присутствие яиц глист (под микроскопом, с применением метода полных гельминтологических вскрытий и пр.). Предварительные выводы Ковалева были таковы: анолоцефалидозы убиваются 1,1-проц. раствором медного купороса в воде на все 100%, трихостронгидазы осыпаются в единичных экземплярах.

Применяли этот препарат с последующей дачей слабительного и без дачи таковой, причем в группах слабых, истощенных ягнят, страдавших поносом, при лечении без последующей дачи слабительного выжидали все. Среди же ягнят, получавших после дачи раствора медного купороса слабительное, имел место значительный отход.

Мы относили это за счет того, что раствор медного купороса, убивая глист, одновременно действует как вяжущее и дезинфицирующее, приостанавливая понос. Ягнята же, страдавшие поносом и после лечения медным купоросом получавшие слабительное, последним еще более ослаблялись. Это усугубляло их и без того ненадежное состояние и вело к гибели.

На основании этих данных овцеводтрест дал совхозам рабочую инструкцию по применению 1,1-проц. водного раствора медного купороса в борьбе с анолоцефалидозами (имеется инструкция по применению раствора при трихостронгидазах).

Составив инструкцию, овцеводтрест направил ее на согласование в ветгостор крайзу. Последним эта инструкция была направлена на санкцию Новочеркасскому научно-исследовательскому институту.

Гельминтолог т. Пухов, прибыв в Северокавказский овцеводтрест, заявил, что санкции он как научный работник дать не может, так как нигде и никаких сведений и указаний по применению медного купороса при анолоцефалидозах не имеется.

Мы предложили т. Пухову провести изучение этого вопроса в одном из наших совхозов. Одновременно указанный вопрос был включен в план работ Ставропольского института по изучению болезней овец в виде темы «Дегельминтизирующие свойства 1,1-проц. раствора медного купороса в воде при круглых и ленточноглистных инвазиях желудочного тракта овец».

На сегодняшний день имеются выводы по результатам пробной работы указанного вопроса.

Предварительные выводы гельминтолога т. Пухова по результатам изучения вопроса о действии 1,1-проц. раствора медного купороса при анолоцефалидозах таковы: «1,1-проц. и 1,125-проц. растворы медного купороса на основе 5 вскрытых овец являются действительными против самого паразита, одновременно не вызывая никаких осложнений со стороны хозяина при жизни и никаких микроскопических изменений при вскрытии» (предварительный отчет хранится в делах Северокавказского овцеводтреста).

Ставропольский институт по изучению болезней овец в своем отчете о выполнении тематического плана работ по социализму Северокавказского овцеводтреста после проработки этого вопроса гельминтологом т. Юдиным дает следующее заключение о 1,1-проц. растворе медного купороса в воде как

дегельминтизирующем средстве при круглых и ленточных инвазиях желудочно-кишечного тракта овец: медный купорос оказывает свое влияние на паразитических червей только сычуга и тонкого отдела кишок, трихостронгилиды же показывают большую стойкость и требуются повторные дачи растворов медного купороса для получения более годного стерилитета».

Таким образом и 1,1-проц. (1,125-проц.) раствор медного купороса в воде мы имеем дешовое, верно действующее, совершенно безвредное для овец и удобнее для массового лечения дегельминтизирующее средство при трихостронгилидозах и анолоцефалидозах овец.

Зная биологию и способы заражения овец указанными глистами, имея верно действующее антигельметикум при трихостронгилидозах и анолоцефалидозах, мы можем теперь строить не только мероприятия лечебно-массового характера, но и ставить перед собою задачи полной ликвидации этих глистных заболеваний, вызывающих опустошительные падежи среди ягнят. Опыт совхоза овцеводстреста «Боргой» в этом отношении является живым свидетелем правильности такой постановки вопроса.

Схема смены пастбищ, предложенная т. Орловым (см. «Овцеводство» за 1932 г.), является основным и могучим пособием при проведении мероприятий по ликвидации указанных глистных заболеваний.

Лечебные мероприятия по борьбе с трихостронгилидозами и анолоцефалидозами, обычно совпадают с июлем и августом, так как именно в этот период мы имеем наибольшую инвазированность молодняка указанными гельминтами.

Сразу же перед тем, как приступить к лечебным мероприятиям, необходимо на основе схемы т. Орлова, построить организацию использования выпасов с таким расчетом, чтобы гарантировать смену пастбищ через каждые шесть дней. Выделенные в течение этого периода во внешнюю среду яйца глист не являются заразными для овец. Возвращение отар на эти пастбища должно произойти не ранее чем через годичный срок, в течение которого зародыши гибнут.

Гарантировав таким образом проведение в жизнь основного профилактического мероприятия в борьбе с этими гельминтозами, приступают к массовому лечению.

Для этого удобнее всего, как это показали опыты при работе в совхозах овцеводстреста, поступать следующим образом.

На выпаснике хозяйства с вечера готовят и разливают по чистым баллонам 1,1-проц. раствор медного купороса в воде. Готовить раствор во избежание образования больших хлопьев и осадка необходимо на дождевой или прудовой воде. При необходимости употреблять колодезную жесткую воду гельминтолог Ставропольского института по изучению болезней овец т. Юдин рекомендует добавлять для нейтрализации хлопчатого осадка 1-проц. раствор серной кислоты из расчета 1,1 или 1,3 куб. см этого раствора на каждые 100 куб. см колодезной (жесткой) воды.

По нашим наблюдениям на массовом материале употребление жесткой колодезной воды для приготовления на ней растворов медного купороса никакими вредными последствиями не сопровождается. При этом прежде чем употребить этот раствор для лечения, мы предварительно профильтровываем его через марлю, сложенную в 2—3 раза, или через плотную тряпку.

Прежде чем приступить к массовому лечению, необходимо за 3—4 дня до этого провести проб-

ное лечение на 50 головках, после чего уже приступить к лечению целых отар.

Приготовив с вечера, перед началом массового лечения, 1,1-проц. раствор медного купороса в воде, профильтровав его с целью освобождения от хлопчатого осадка через марлю в 2—3 раза или плотную тряпку, раствор переливают в баллоны и рано утром перевозят вместе с добавочной рабочей силой в количестве 4 человек к пункту лечения — месту стоянки отары.

При проведении лечебных мероприятий среди отобранного от маток молодняка помимо ягнят лечению необходимо подвергать и маток, а также коз при отарах.

С помощью чабанской бригады 4 человека способны в течение 3—3½ часов пропустить через лечение отару в 1200—1300 голов. Организуют лечение следующим образом. Лекарство дают утром, напоишь: рабочих, которым поручается выпаживание раствора, предварительно обучают технике этого дела, с тем чтобы при массовом выпаживании не произошло по вине рабочих заливания раствора в дыхательные органы.

Ветработник или лицо, его замещающее, должен озарботиться запасом 10—15 бутылок емкостью от 35 до 150 г, иметь воронку и градуированную мензурку емкостью на 120 г.

Мензурку можно обвязать сеткой из тонкой проволоки и приделать к ней ручку. Раствор из баллонов нужно переливать в какую-либо широкую посуду и мензуркой зачерпывать из нее необходимую дозу. Из мензурки раствор через воронку переливается в бутылочку, из которой проводится выпаживание раствора овцам, причем один или два человека передают эти бутылочки рабочим, проводящим выпаживание лекарства.

Рабочник, выпаживающий раствор, как бы садясь на овцу верхом, одной рукой высоко поднимает голову овцы, и, вставив ей боку в рот горлышко бутылки, осторожно, чтобы не залить раствор в дыхательные органы, в несколько приемов, давая возможность овце проглатывать лекарство, выпаживает его. При достаточном количестве рабочей силы, правильном распределении труда и обеспеченности всем необходимым для работы выпаживание идет как по конвейеру, и в течение 3½—4 часов пропускается отара в 1200 гол.

Лечение по этому же методу необходимо повторить через 10—14 дней. Спустя 4—5 дней после окончания первого, а также повторного лечения, пастбища надо менять и в дальнейшем пастбища организовывать с таким расчетом, чтобы через каждые 6 дней овцы выпасались на свежих местах и возвращались на старые пастбища не ранее чем по истечении года, так как носителями зародышей глист является взрослое поголовье, которое обычно, не подвергаясь дегельминтизации, служит первоисточником заражения молодняка гельминтами. Это поголовье должно в обязательном порядке пройти через дегельминтизацию.

Эту работу необходимо приурочить к началу зимовки, проводя ее не позднее 2—3 недель после окончания случайной кампании при исключительно стойловом содержании. При этом лечение проводится обычным порядком, двукратно, с промежутком 10—14 дней. Через 4—5 дней после каждого лечения весь верхний слой навоза из сараев убирается (после чего складается свежая подстилка). Весь навоз из баял с мест кормления также сметается и все это вместе складывается в кучу и сжигается.

При соблюдении именно этого правила, а также при частой смене пастбищ в сезон пастбищного содержания в 1929 г. удалось ликвидировать

трихостронгилидозы и анолоцефалидозы в совхозе «Боргой».

Необходимо заботиться о том, чтобы заразное начало — инвазия — не было занесено в благополучное хозяйство со вновь поступающими в него овцами. Поэтому нужно в период выдержки отар, вновь поступающих в хозяйство, на карантинных участках подвергнуть двухкратному, с 10—14-дневным промежутком, лечению 1,1-проц. раствором медного купороса в воде, с соблюдением всех прочих правил борьбы с этими гельминтами.

Дозы раствора медного купороса в воде (1,1-проц.): молодым ягнятам 25 г, от 3 до 6 мес. — 35—50 г, ядовикам 75—80 г, взрослым овцам 100—120 г.

Помимо лечебных мероприятий, мероприятий по уничтожению заразного начала во внешней среде (сжигание инфицированного яйцами гниет кала), перемены пастбищ и пр. необходимо озаботиться созданием вполне обеспечивающего поголовье водного баланса, с исключительной ставкой на поение только колодезной водой. Поение из прудов, случайных луз и прочих водных источников со стоячей водой является постоянной угрозой заражения глистами.

Трихостронгилидозы и анолоцефалидозы — губительные эпизоотии, вызывающие огромные потери в овцеводстве. Надо приступить к массовым мероприятиям на основе имеющихся в настоящее время способов борьбы с ними. Научная же мысль должна напряженно работать в направлении изыскания новых, еще более удобных и дешевых методов борьбы с ними.

Перед научной гельминтологической мыслью в срочном порядке стоит вопрос о выработке ком-

плекса лечебно-профилактических массовых мероприятий против другого не меньшего зла в овцеводстве — легочной болезни, которая еще до сих пор является одним из наиболее узких мест ветеринарной науки и практики.

Северокавказский овцеводтрест включил в договор со Ставропольским зональным институтом по изучению болезней овец тему «Проверка иодноводного глицирина по рецепту гельминтолога т. Орлова в борьбе с легочной болезнью овец».

Северокавказским овцеводтрестом получены материалы проработки этого вопроса гельминтологом указанного института т. Юдиным с заключением о том, что рецепт т. Орлова не дает положительного лечебного эффекта при лечении легочной болезни.

Поэтому, повторяем, борьба с легочной болезнью овец продолжает еще быть узким местом и требует срочного изыскания методов, наиболее эффективных для массово-профилактических лечебных мероприятий.

Р. С. При цене камалы 23 р. 60 к. за килограмм и четыреххлористого углерода 6 коп. за капсулу стоимость лечения 100 тыс. овец при трихостронгилидозах и анолоцефалидозах обходится в 23 800 руб.

При цене медного купороса 1 р. 27 к. за килограмм лечение от обоих видов инвазий 100 тыс. овец обходится максимум в 250 руб. (учитывается только стоимость лечебных средств).

Таким образом на 100 тыс. овец применение 1,1-проц. раствора медного купороса в борьбе с указанными глистами дает экономию в 23 550 рублей.

Н А М Е С Т А Х

Разводить овец надо учиться у колхоза „Социализм“

Овцеводческо-товарная колхозная ферма колхоза «Социализм» Чарджуйского района Туркменистана, показывает пример того, как нужно проводить на деле шесть исторических условий т. Сталина.

Правление колхоза прежде всего обратило внимание на подбор обслуживающего персонала фермы. На заседаниях правления колхоза и на производственных совещаниях колхозников неоднократно обсуждался этот вопрос. Было решено выдвинуть для работы на ферме лучших, наиболее опытных и добросовестных колхозников.

Так стал заведующим ОТФ Сейт Аллак, имеющий 12 лет чабанского ста-

жа. Так стал бригадиром имеющий двадцатилетний чабанский стаж Аллак Элан.

Новые люди с жаром взялись за работу. Прежде всего зав. фермой решил покончить с обезличкой в уходе за явцами. Все поголовье фермы в 1723 каракулевых овец разбито на несколько отар. К каждой отаре прикрепляется бригадир, он же старший чабан, два младших чабана и водолив. Старший чабан принимает все поголовье отары и имущество по акту. За сохранность, уход, упитанность, содержание овец, за выполнение производственных заданий всецело несет ответственность старший чабан. Внутри бригады между чабанами строго разграничены обязанности, за выполнение которых каждый чабан несет персональную ответственность.

Как правление колхоза, так и зав. фермой Сейт Аллак своевременно беспокоились о зимовке овец. На зиму овец подогнаны к культурной зоне аула, где производится пастьба. Для подкормки поголовья полностью заго-