

удой молока, чем вызываются обычно не учиваемые, 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. Олешева, в Казахстане « обращает на себя внимание присутствие у молодых курдючных овец (до 1 года) в очень больших количествах овецкого 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 трипанозомой (*Trypanosoma melophagium Flu*).

Сосанием большой овцы, рунец заражается трипанозомами. Попав после того на здоровую овцу, такой рунец не может при сосании передать ей заразу. Для этого необходимо, чтобы овца проглатила зараженного гуанца, 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 рунцовала 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 very广泛地 распространена очень широко. В сводке проф. В. Л. Якимова по трипанозойным заболеваниям домашних животных указывается нахождение этой трипанозомы 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, мыльные, 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, произведенные в Южной Африке, показали, что при правильном купании овец взрослые рунцы погибают, но часть куколок остается. Вышедшие из них руны иногда убиваются жидкостью, оставшейся в шерсти 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 прогубить жуляемых животных.

ПРОБЛЕМА ЛИКВИДАЦИИ ГЛИСТИЧНЫХ ИНВАЗИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ

ГЛИСТИЧНЫЕ ИНВАЗИИ — ВОРОТО ИНФЕКЦИИ (СКРЯБИН)

Ветврач Г. Я. Ф-ман

С.-х. овцеводческий

Глистные инвазии являются серьезным фактом широких потерп в овцеводстве.

Особенно губительными в этом отношении, вызывающими огромное количество жертв, являются заболевания ягнят аноплоцефалидозами — ленточноглистной болезнью и трихостронгилидозами,

Данное положение подтверждается тем обстоятельством, что например по совхозам Овцеводческого Северо-Кавказского края нет совхоза, в котором не имели бы место глистные инвазии овец и отход на этой почве молодняка. Помимо выхода за счет инвазий как аноплоцефалидозами, так и трихостроптилодозами, там, где есть инвазия, там имеются и инфекции, и особенно показательным является то обстоятельство, что геморагическая септициемия является постоянным спутником глистных болезней, усугубляя неблагополучие головья и вызывая большие отходы.

Таким образом борьба с глистными инвазиями желудочно-кишечного тракта овец — аноплоцефалидозами и трихостроптилодозами — является первоочередной задачей, не терпящей никакого отлагательства. Если в борьбе с трихостроптилодозами имеются все-какие средства, например рекомендуется с лечебной целью никриловая кислота, медный купорос, 4-хлорный углерод, то в борьбе с аноплоцефалидозами мы в качестве терапевтического средства имеем лишь камату 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 каматы часто наблюдалась отход, особенно среди более слабых, страдающих 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 Овцеводческого в 1929 г. в совхозе «Боргой» столкнулся с фактом отъемного поражения головья трихостроптилодозами и аноплоцефалидозами.

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

Единственные указания о методах терапии и профилактики трихостроптилодоз были найдены в Ошермане и в брошюре акц. об-ва «Овцевод» — «Овца для шерсти, барабаны и денег», где пред-

лагается как антигельминтикум 1,125-проц. раствор медного купороса в воде. Я решил применить этот препарат. Лечению методом индивидуальной дачи 1,1-проц. раствора медного купороса в воде внутрь подверглось все без исключения поголовье совхоза.

Лечение производилось при исключительно стойловом содержании, и весь верхний слой навоза, весь вал в базу и на местах скотомиления сена был собран и сожжен, а с наступлением частичного периода места выпасов отар менялись, как и сырья, чрезвычайно часто. Это мероприятие удавалось проводить «виду того, что совхоз имел большую территорию при небольшом поголовье. Извне язвы в совхозе не доставали».

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

Характерным является то обстоятельство, что глистным инвазиям сопутствовала геморрагическая септициемия овец (см. мою статью в «Вестнике современной ветеринарии» за 1930 г. № 7—8 «Геморрагическая септициемия овец в Боргойском совхозе акции общества «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 септициемии считали эту эпизоотию самодовлеющей в зависимости от общехозяйственного неустройства совхоза, скотомиления трубного и пыльного сена и пр. Потом же факт одоровления поголовья и ликвидации пораженности его трихострилиозами и аноплоцефалиозами стал очевидным и зависимостью общего благополучия поголовья, благополучия его по гемосептициемии от благополучия по глистным болезням стало несомненной.

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

Решено было провести поголовную двухкратную с двухнедельным перерывом дегельминтизацию всех отар молодняка, которого в то время там насчитывалось до 40 тыс. голов, методом индивидуальной дачи внутрь 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 ветеринарными участковыми совхозов, причем при вскрытии трупов ягнят, падавших спустя 5—7 дней после повторной дегельминтизации, и в одном случае вновь аноплоцефалиозы не обнаруживались, а трихострилиозы вместо тысяч и десятков тысяч в сычуге каждого трупа 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 поручению и по совместно

поставленному плану, ветврачом участка № 3 совхоза № 3 т. Ковалевым М. М., который работал прежде в экспедиции гельминтолога т. Оудова 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: аноплоцефалиозы убиваются 1,1-проц. раствором медного купороса в воде на все 100%, трихострилиозы остаются в единичных экземплярах.

Применили этот препарат с последующей дачей слабительного и без дачи такого, причем в группах слабых, истощенных ягнят, страдавших поносом, при лечении без последующей дачи слабительного выживали 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. Ягната 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 овцеводческий трест дал совхозам рабочую инструкцию по применению 1,1-проц. водного раствора медного купороса в борьбе с аноплоцефалиозами (имеется инструкция по применению раствора при трихострилиозах).

Составив инструкцию, овцеводческий трест направил ее на согласование в ветсектор краизу. Последним эта инструкция была направлена на санкцию Новочеркасскому научно-исследовательскому институту.

Гельминтолог т. Пухов, прибыв в Северокавказский ювцеводческий трест, заявил, что санкций он как научный работникдать не может, так как никогда и никаких сведений и указаний по применению медного купороса при аноплоцефалиозах не имеется.

Мы предложили т. Пухову провести изучение этого вопроса в одном из птичих 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 ленточных глистах инвазиях желудочно-кишечного тракта овец».

На сегодняшний день имеются выводы по результатам проработки указанного вопроса.

Предварительные выводы гельминтолога т. Пухова по результатам изучения вопроса о действии 1,1-проц. раствора медного купороса при аноплоцефалиозах 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 овцеводческого треста)».

Ставропольский институт по изучению болезней овец в своем отчете о выполнении тематического плана работ по социальному Северокавказскому овцеводческому тресту 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 ленточноглистных инвазиях желудочно-кишечного тракта овец: «медный купорос оказывает свое влияние на паразитических червей только сыпучи и тонкого отдела кишок, трихостроптилиды же показывают большую стойкость и требуются повторные дачи растворов медного купороса для получения более годного стерилитета».

Таким образом в 1,1-проц. (1,125-проц.) растворе медного купороса в воде мы имеем дешевое, верно действующее, совершенно безвредное для овец и удобнее для массового лечения дегельминтизирующее средство при трихостроптилиозах и ано-аноцефалиозах овец.

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

Схема смены пастищ, предложенная т. Орловым (см. «Овцеводство» за 1932 г.), является основным и最有有效的 пособником при проведении мероприятий по ликвидации указанных глистных заболеваний.

Лечебные мероприятия по борьбе с трихостроптилиозами и ано-аноцефалиозами, 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 пастищ через каждые шесть дней. Выделенные в течение этого периода во внешнюю среду яйца глист не являются заразными для овец. Возвращение отар на эти пастища должно произойти не ранее чем через годичный срок, в течение которого зародыши гибнут.

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

Для этого удобнее всего, как это показал написанный при работе в совхозах овцеводчеста, поступать следующим образом.

На ветчинке 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 сопровождалось. 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 головах, 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 ряда 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 неотобранных 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 1 200—1 300 голов. Организуют лечение следующим образом. Лекарьство дают утром, натощак: рабочих, которым поручается выпивание раствора, предварительно обучаю технике этого дела, с тем чтобы при массовом выпивании не произошло по вине рабочих заливания раствора в дыхательные органы.

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

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

Работник, выпивающий раствор, как бы садясь на овцу верхом, одной рукой высоко поднимает голову овцы, и, вставив ей скобку в рот, горько-бутылки, осторожно, чтобы не залить раствор в дыхательные органы, в несколько приемов, давая возможность овце проглатывать лекарство, выпивает его. При достаточном количестве рабочей силы, правильном распределении труда и обеспечении всем необходимым для работы выпивание идет как по конвойеру, и в течение 3½—4 часов пропускается отара в 1 200 гол.

Лечение по этому же методу необходимо повторить через 10—14 дней. Спустя 4—5 дней после окончания первого, а также повторного лечения, пастища надо менять и в дальнейшем пастища организовывать с таким расчетом, чтобы через каждые 6 дней овцы выпасались на свежих местах и возвращались на старые пастища не ранее чем по истечении года, так как насекомыми 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 случной кампании при исключительно стойловом содержании. При этом лечение проводится обычным порядком, двухкратно, с промежутком 10—14 дней. Через 4—5 дней после каждого лечения весь верхний слой навоза из сарайя убирается (после чего кладется свежая подстилка). Весь навоз из базара с мест кормления также сметается и все это вместе складывается в кучу и сжигается.

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

трихостронгилиозы и анондоцефалиозы в совхозе «Боргой».

Необходимо заботиться о том, чтобы заразное начало — инвазия — не было занесено в благополучное хозяйство со знова поступающими в него овцами. Поэтому нужно в период выдержки отар, новых 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, годовикам 75—80 г, взрослым овцам 100—120 г.

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

Трихостронгилиозы и анондоцефалиозы — тубиальные 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 — легочноглистной болезни, которая еще до сих пор является одним из наиболее узких мест ветеринарной науки и практики.

Северокавказский овцеводстроест включил в договор со Ставропольским зональным институтом по изучению болезней овец тему «Проверка иодводного глицерина по реагенту гельминтолога Т. Орлова в борьбе с легочноглистной болезнью овец».

Северокавказским овцеводстроестом получены материалы проработки этого вопроса гельминтологом указанного института Т. Юдиным с заключением о том, что реагент Т. Орлова не дает положительного лечебного эффекта при лечении легочноглистной болезни.

Поэтому, повторяя, борьба с легочноглистной 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 трихостронгилиозах и анондоцефалиозах 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 ювцами. Все поголовье фермы в 1723 жаракулевых ювцы 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 побеспокоились о зимовке ювец. На зиму овцы подогнаны к культурной зоне аула, где производится пастбища. Для подкормки поголовья полностью заго-