

БОЛЕЗНИ ОВЕЦ И БОРЬБА С НИМИ

Овечий рунец

в. лучник

Ставропольский исс-тут овцеводства

Овечий рунец (*Melophagus ovinus* L.) является одним из тех наружных паразитов овец, на которых у нас обращено пока совершенно недостаточное внимание, хотя вред, ими наносимый, является весьма существенным.

По своему внешнему виду рунец несколько похож на паука или клеща, чем и объясняется то обстоятельство, что в некоторых странах его называют клещем. В действительности однако рунец ничего общего с клещем не имеет. Тело его ясно разделяется на голову, грудь и брюшко; у него имеется три пары ног, как и у других насекомых, к классу которых он и относится. Крылья у рунца нет совершенно, но особенности его строения и развития показывают, что он принадлежит к отряду двукрылых, именно к семейству кровососок (*Hirroboscidae*).

Это семейство содержит небольшое число видов, являющихся паразитами млекопитающих и птиц. Все кровососки имеют сплюснутое тело и широко расставленные, цепкие ноги, позволяющие им крепко держаться на теле животного — хозяина. Хоботок кровососок представляет собою колющий аппарат, служащий для высасывания крови. Крылья некоторых видов семейства развиты довольно хорошо, у других они легко отламываются, у некоторых крылья рудиментарны или вовсе отсутствуют. Кровососки не откладывают яиц. Из личинок в теле самки выходит личинка, которая там проходит почти все развитие. Поэтому рождаются крупные личинки, вскоре окукливающиеся. Эта особенность дала повод для названия кровососок вместе с близкими к ним группами кукулообразными двукрылыми (*Diptera Pupipara*).

Овечий рунец достигает в длину 5 мм. Голова его, ширина которой больше длины, имеет пару небольших глаз. Простые глазки, имеющиеся у некоторых других кровососок, у рунца отсутствуют. Довольно узкий грудной отдел совершенно лишен крыльев и жужалец. Брюшко большое, расширяющееся, со вдавленным задним краем. Цвет рунца красноватый или серо-бурый с более светлым низом, коготки черные.

Рунец является настоящим паразитом. Всю свою жизнь он проводит на овцах, кровью которых и питается.

Жизнь этого паразита изучена еще недостаточно. В частности неизвестно, сколько раз в течение года рунец развивается, т. е. число его поколений остается невыясненным. Несомненно, что в разных местах в зависимости от климата развитие рунца может быть более или менее продолжительным. На юге численность его будет возрастать быстрее, чем на севере.

Развитие паразита происходит следующим образом. После спаривания начинается развитие яиц, из которых выходят личинки. Они растут в теле самки, питаясь видимому избытком содержимого семеприемника и там почти заканчивают рост, на что требуется около 7 дней. Взрослые личинки, имеющие удлинено-овальное, мягкое, беловатое тело длиной до 4 мм, рождаются самкой на теле овцы и при помощи клейкого вещества прикрепляются к шерсти последней. Спустя приблизительно 12 часов наружные покровы личинки твердеют становятся темными, и она переходит в состояние куколки.

Стадия куколки является более длительной. По новейшим американским данным она продолжается от 19 до 24 дней. Зимой на овцах, содержащихся в хлевах, этот срок повышается до 36 дней. Через несколько дней после выхода из куколки происходит спаривание, а потом начинается откладка новых личинок. Между выходом самки из куколки и рождением ею первой личинки проходит от 14 до 30 дней.

Таким образом общее развитие рунца проходит довольно быстро, и в течение года может быть несколько поколений, разграничение которых оказывается довольно трудным. Дело в том, что общее количество рождаемых одной самкой личинок невелико, обычно не более 5—10, реже достигает 15. Развиваются личинки не все сразу, и самка рождает их поодиночке, с большими промежутками. Поэтому на овце могут одновременно быть рунцы разных поколений.

Продолжительность жизни паразита в состоянии взрослого насекомого довольно значительна. Самки живут 4—6 месяцев, а в некоторых случаях вероятно и дольше.

Распространен рунец очень широко. У нас мало сведений о нахождении его в разных частях стран, но можно думать, что он встречается везде, где имеются овцы. Кроме Европы и Азии рунец встречается и сильно вредит в Африке, Америке и Австралии, где на него смотрят как на серьезного вредителя.

Как было указано выше, рунец живет на овцах. Значительно реже он паразитирует на козах, случайно попадает на других домашних животных (бурый рогатый скот, верблюды и др.). Рунец можно найти на разных частях тела животного — хозяина, но чаще всего он держится на шее, груди, плечах, животе и бедрах.

Всю свою жизнь рунцы проводят на овце, покидая ее в случае смерти. Оленев наблюдал, как с повешенной для просушки свежезамороженной шкуры овцы рунцы расползались в течение трех дней. Переход рунца с одной овцы на другую происходит конечно очень часто, чему благоприятствует привычка овец держаться в тесной близости. Именно таким путем и происходит заражение их паразитом. В большом количестве рунцы покидают остриженных овец, перебираясь на неостриженных и ягнят. Снятые с овец рунцы погибают через несколько дней.

Наносимый рунцом вред прежде всего заключается в том, что он высасывает кровь зараженных животных. Это конечно ослабляет овец. При большом количестве рунца овцы худеют, а в некоторых случаях, особенно ягнята, гибнут. Зараженные животные теряют в весе и уменьшают

удой молока, чем вызываются обычно не учтенные, 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 трипаномой. 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, трипаномой заразиться не могут. У нас рунцовая трипаномоза обнаружена в б. Уральской области, где при обследовании 306 овец было установлено заражение 4,57%. Во всех рунцах, снятых с больных трипаномозом 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 трипаномой рунцы, остаются постоянно больными. Рунцовая трипаномоза вероятно распространена очень широко. В сводке проф. В. Л. Якимова по трипанозным 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. овцевод-трест

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 Овцевод-треста 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 пириновая кислота, 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 «Боргой» 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 Ошерманя и в брошюре акц. об-за «Овцевод» — «Овца для шерсти, баганины и денег», где пред-