

при наиболее мелком завитке ягнит при рождении шерсть их в годовом возрасте наиболее «мелкая» и наконец

г) наблюдается увеличение изменчивости в длине волос данного образца по мере укрупнения завитка, т. е. при более мелком завитке при рождении шерсть в годовом возрасте наиболее однородная.

4. Тип валахского завитка (средний и крупный — «3», «4» и «5») доминирует над мелким «2» линкольнов.

5. Возможно вести бонитировку метисных баранчиков по качеству шерсти (с значительной долей вероятности в правильности оценки) в 10—15-летнем возрасте на основании данных по величине их завитка при рождении.

Болезни овец и борьба с ними

СКРЯБИНОТРЕМАТОЗ — НОВАЯ ГЛИСТНАЯ БОЛЕЗНЬ ОВЕЦ

И. В. ОРЛОВ, В. С. ЕРШОВ и Н. В. БАДАНИН

Гельминтологический институт *

Гельминтологический институт с самого начала своего существования обратил серьезнейшее внимание на всестороннее изучение гельминтозов овец. Многочисленные гельминтологические экспедиции позволили достаточно подробно изучить гельминтофауну и степень ее экстенсивности и интенсивности у овец различных областей и краев СССР. К настоящему времени этот институт уже достаточно хорошо знает, какой гельминтоз и в какой степени актуален для той или другой области.

В 1931 году Овцеводобъединение, располагавшее к тому времени данными о характере гельминтозов у овец в Киргизии, указало институту на эту республику, как самую неблагоприятную по леточным инвазиям. По данным того же Овцеводобъединения, из других совхозов Киргизии выделялся совхоз «Качкорка». В этот совхоз в 1931 г. и была снаряжена Гельминтологическим институтом специальная экспедиция. Последняя помимо своих плановых задач экспериментального порядка занимается выявлением среди овец этого совхоза гельминтозов вообще. Этой работе способствовало то обстоятельство, что в распоряжении экспедиции находились овцы почти со всех ферм совхоза. Выделенные для работ экспедиции овцы представляли собой хурду, среди которой экспедиция обнаружила целый ряд таких овец, которые страдали особым специфическим заболеванием, до сих пор не известным научным и практическим работникам как у нас в СССР, так и за границей. Возбудителем этого заболевания оказалась новая трематода, паразитирующая в самом заднем отделе толстого кишечника. Детальное изучение морфологии возбудителя позволило отнести его

к новому роду и к новому виду, получившему наименование *Skriabinotrema ovis*. Скоптяясь нередко в огромных количествах, эти трематоды вызывают тяжелое заболевание овец, именуемое во возбудителе скрябинотрематозом. Обнаружение этого заболевания впервые, а также экстенсивность и интенсивность поражения им овец в совхозе «Качкорка» в Киргизии, а затем, по данным В. С. Ершова, и в некоторых совхозах Узбекистана заставляет нас приступить к опубликованию некоторых данных об этом гельминтозе.

Возбудителем этого трематоза кишечника овец является чрезвычайно маленькая бурого цвета яйцевидной формы трематода сем. *Brachylaeimidae* Dollfus 1931 и к роду *Skriabinotrema*, обоснованному впервые нами вместе с новым видом.

Описание вида *S. ovis*. Мелкие яйцевидной формы трематоды с двумя сравнительно маленькими присосками, из которых брюшная резко выдается над телом. Глотка короткая, ведет в короткий пищевод. Экскреторный пузырь хорошо развит. Семенники центрокрайние, круглые или слегка овальной формы, располагаются в задней трети паразита косо по отношению друг к другу. Потовые отверстия открываются сбоку тела близ переднего семенника и следовательно в задней половине тела паразита. *Bursa Cirri* кожная S-образной формы, располагается в вентро-дорзальном и слева направо положении — в задней половине тела. Контуры этого органа слабо заметны, так как он прикрыт густыми петлями матки, набитой многочисленными яйцами коричневого цвета. Матка тонкостенная густопетлистая, содержит яйца различной степени зрелости и окраски. Начальные восходящие петли матки набиты незрелыми яйцами светлого цвета. Близ брюшной присоски в петлях матки яйца более зрелые, окрашенные в желтый цвет. Наконец нисходящие петли содержат яйца коричневого цвета. Эти яйца зрелые, содержат внутри марадидиев. Благодаря такому различию в окраске матка паразита просвечивает в виде трех полей: светлого, желтого и коричневого. Вагина узкая, тонкостенная, как и матка, направляется от средней линии тела к боковому краю паразита и открывается женским половым отверстием, расположенным рядом с мужским, занимающая более заднее от последнего положение. Как и пирусы, вагина и женские половые отверстия бывают трудно заметными, так как в этой области тела, во-первых, очень густы петли матки, а во-вторых, область половых отверстий затемняется конечными фолликулами желточников. Чтобы обнаружить половые отверстия, пришлось проосмотреть массу препаратов *in toto* и на срезах, прежде чем удалось их

замечать. Нередко видимость половых отверстий мешает передний семенник, как бы закрывающий собой эту область. Яичник цельнокрайний, круглый, значительно меньше семенников и располагается сбоку тела паразита с противоположной стороны его половых отверстий. Мелкие многочисленные фолликулы желточников располагаются по латеральным сторонам паразита, закрывая собой простую кишечную петлю. Задние фолликулы желточников с одной стороны достигают половых отверстий, с другой — переднего края яичника. Передние же фолликулы заходят за уровень переднего края притоски. Степень развитости желточников находится в некоторой зависимости от зрелости паразитов. Желточные протоки выходят из задних фолликул, направляются медленно и анастомозируют между собой.

Яйца достигают 0,024—0,032 мм длины при ширине 0,016—0,020 мм. Скорлупа у зрелого яйца окрашена в коричневый цвет. По форме яйца несколько асимметричны. На переднем полюсе яйца снабжены ясно выраженной крышечкой, а на заднем асимметрично расположенным шишечкой.

Длина тела паразита достигает 0,79—1,12 мм и 0,32—0,70 мм ширины. Диаметр ротовой притоски 0,09—0,13 мм, а брюшной 0,08—0,012 мм. Расстояние между притосками 0,16—0,27 мм. Фаринкс достигает 0,05—0,07 мм в диаметре. Передний семенник достигает 0,19—0,23 мм в диаметре, а задний 0,2—0,34 мм в длину. Циррус около 0,050 мм длины. Яичник достигает 0,15—0,17 мм в диаметре. Половые отверстия открываются на расстоянии около 0,2 мм от заднего конца тела паразита.

Клиника. Овцы, оказавшиеся при вскрытии скрябинострематозными, были истощены, у многих замечался понос, при явлениях которого, по данным анамнеза, овцы нередко погибали. Принимая это во внимание, а также частоту распространения скрябинострематоза (на 17 вскрытий — у 15 в «Качкорке»), интенсивность инвазии и отсутствие других гельминтозов в такой степени, чтобы им можно было приписать клинические явления, имевшие место при скрябинострематозе, мы считаем, что эта инвазия не только может сопровождаться поносом, но также анемией и истощением. Комплекс же этих явлений повидимому нередко, судя по анамнезу, вызывает и летальные исходы.

Патологическая анатомия. Слизистая оболочка самого заднего отдела тонкого кишечника воспалена, набухшая, покрыта довольно толстым слоем катаральной слизи и усеяна массой мелких с маковое зернышко темного цвета яйцевидной формы трематод.

Диагноз. Прижизненная диагностика скрябинострематоза довольно успешно проводилась нами методом Дарлингта, при котором обнаруживались яйца характерной формы и структуры. Посмертная диагностика возможна методом обычных патолого-анатомических вскрытий, когда инвазия сильна и удается простым глазом видеть на слизистой оболочке пораженного кишечника точечные образования темного цвета, оказывающиеся при микроскопировании вышеописанными трематодами. Однако лучше всего посмертную диагностику проводить методом полных гельминтологических вскрытий кишечника с последующим просмотром под лупой матрикса — выбором из него червей и подсчетом их.

Лечебно-профилактические мероприятия. Биология скрябинострематоза не изучена, поэтому и профилактические меры не ясны.

Судя по аналогии этих червей с морфологией других брахиемид, нужно думать, что и скрябинострема в своем биологическом цикле вероятно также имеет двух промежуточных хозяев, из коих один как обычно моллюск и повидимому сухопутный.

Дегельминтизация. Специальных опытов по терапии скрябинострематоза нами не проводилось. Однако, давая некоторым скрябинострематозным овцам медный купорос или четыреххлористый углерод с намерением воздействовать на трихостронгилиды, мы при вскрытии таких животных обнаруживали скрябинострем и нередко в огромных количествах. Повидимому указанные препараты не оказывали на скрябинострем полного своего антигельминтического действия.

Выводы. 1. Гельминтофаунистическое обследование овец некоторых совхозов Киргизии и Узбекистана позволило установить новое трематодозное заболевание кишечника, именуемое скрябинострематоз.

2. Из клинических признаков болезни (не как специфические, а как общие) необходимо отметить понос, анемию в различной степени выраженности и общее истощение.

3. Патолого-анатомические изменения, при скрябинострематозе сводятся к катару самого заднего отдела тонкого кишечника на протяжении около 1,5 метра.

4. Незнученность патогенеза, клиники, биологии, профилактики и терапии при этом заболевании должно заставить работников Киргизии, Узбекистана и смежных с ними республик уделять этому заболеванию серьезное внимание. Нужно, чтобы они на основе своего коллективного опыта помогли в наискратчайший срок расшифровать все темные стороны скрябинострематоза.



Английские мясные овцы