

БОЛЕЗНИ ОВЕЦ И БОРЬБА С НИМИ

ПЕРЕД ВЕСЕННЕЙ С.-Х. КАМПАНИЕЙ

И. ОРЛОВ

Опыт профилактической борьбы с гельминтозами овец методом регулярной смены пастбищ в Киргизии и Бурято-Монголии

Как известно, легочноглистными (диктиокаулезом) и желудочноглистными болезнями (трихостронгилидозами) овцы наиболее интенсивно заражаются на пастбищах, особенно на заболоченных, а также в дождливые весну, лето и осень. Знание этих обстоятельств чрезвычайно важно для соответствующего персонала совхозов, ибо в таком случае он сможет сознательно профилактически помешать процессу заражения овец этими болезнями и даже совершенно не допустить в своем хозяйстве заражения при умении использовать биологию возбудителей перечисленных болезней в целях охраны овец от них. Тепло и влажность служат наиболее благоприятными условиями для развития личинок как трихостронгилид, так и диктиокаулуса. При наличии этих условий во внешней среде из трихостронгилидных яиц, выделяемых с калом овцы, быстро вылупляются личинки, которые в течение короткого времени¹ достигают инвазионной стадии, т. е. такого состояния, в котором они будут способны заразить овцу. Также идет развитие и у диктиокаулуса с той лишь разницей, что с калом овец выделяются уже готовые личинки, хотя еще и не инвазионные. Общий срок развития этих личинок до инвазионной стадии несколько длиннее, чем у трихостронгилид². Для проведения мер борьбы с вышеуказанными глистными болезнями овец чрезвычайно важно знание дальнейшего поведения инвазионных личинок, возбудителей этих

гельминтозов. Оказывается, если для личинок условия жизни остаются благоприятными (тепло и сыро), то они способны вползать на травянистую растительность. Совершенно понятно, что они в таком случае легче всего могут быть проглочены овцами, пасущимися по зараженной почве. Если же на траве личинки подвергнутся высушиванию (летом в жару), то они теряют свою подвижность, падают на землю и чрезвычайно долго сохраняют свою жизнеспособность, находясь в состоянии анабиоза³ (некоторые по данным науки, до года). Однако как только условия для таких личинок изменятся к лучшему, например выпадет роса или дождь, они вновь оживают и благодаря этому становятся снова способными вползать на траву. Таким образом пастбища, по которым выпасаются овцы, зараженные трихостронгилидами и диктиокаулезом, оказываются довольно скоро зараженными личинками червей, причем, чем дольше овцы выпасаются на одном и том же участке, тем они интенсивнее его загрязняют, заражают и сильнее сами заражаются на нем. Следовательно для предохранения овец от заражения диктиокаулезом и трихостронгилидозом надлежит чаще сменять пастбища и не выпасать овец по низменным, сырым и заболоченным местам, где, как видно из вышеизложенного, условия для развития личинок будут постоянно благоприятными и заражение тем самым пойдет наиболее интенсивно. Однако менять пастбища, хотя бы и часто, но беспланово нельзя, ибо в таком случае можно быстрее загрязнить личинками все свои территории и тогда волей-не-

¹) Экспериментально в течение 3—5 дней

²) " " " 6—8 "

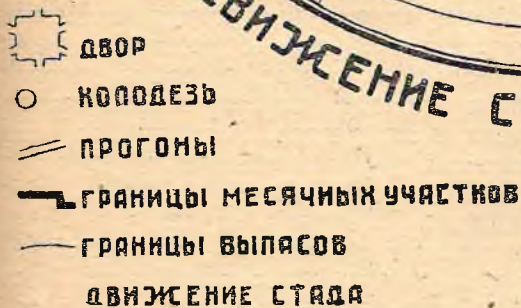
³) Граница между жизнью и смертью.

волей придется овец выпасать по зараженным местам. При бесплановом использовании пастбищ так это и происходит, потому что личинка во внешней среде сохраняет свою способность заражать очень долго. Поэтому пастбища надлежит менять с таким расчетом, чтобы на использованное место приходиться со стадом вновь не ранее, как через год, раньше этого возвращаться на использованную в этом году территорию опасно ввиду легкости заражения на ней червями. Только через год жизненная энергия личинок будет израсходована настолько, что они частью погибнут, а частью потеряют способность заражать, и пастбища благодаря этому станут здоровыми. Как же часто нужно менять пастбища в пастбищный сезон, если преследуется цель охраны овец от глистных болезней? Ответ на этот вопрос ясен из тех сведений о биологии червей, которые были нами выше приведены. Там указывалось, что для развития личинки до инвазионной стадии требуется от 3 до 8 дней, следовательно и пастбище нужно менять через те же сроки. Но так как практически во внешней среде это развитие может идти то медленнее, то быстрее, поэтому вполне рационально менять пастбище в пятидневку раз. Там же, где этого сделать невозможно, рекомендуется менять пастбище и через более продолжительные сроки, памятуя однако, что при каждой такой смене животные каждый раз должны переводиться на здоровые участки. Чтобы вести такую смену регулярно, необходимо всю территорию, отведенную под пастбище, разбить на потребное в году количество участков. При таком использовании пастбищ можно будет остановить рост диктикаулезной и трихостронгилидозной инвазий у овец чисто хозяйственным способом. Плановое и систематическое использование пастбищ на основе регулярной их смены может дать возможность использовать как сырые, так и болотистые пастбища, если до этого на целый год они будут выключены как пастбища. По истечении этого срока болотистые и сырые пастбища используются на основе их смены, но не реже, как через пять дней, ибо, повторяю, условия для развития личинок здесь всегда будут лучше, чем на сухих возвышенных мес-

тах. Регулярное использование пастбищ по участкам в некоторых случаях дает возможность увеличить сенокосные угодья путем скашивания травы как с использованных под пастбище участков, так равно и с предстоящих к использованию в течение одного и того же пастбищного сезона. Чтобы не допустить заражения овец сеном, снятым с пастбищ, необходимо его скармливать зимой и по возможности другим видам животных, нежвачным, например лошадям, так как последние не восприимчивы к большинству червей, паразитирующих у овец. Регулярная смена пастбищ позволяет сбросить стадо от падежей при легочно- и желудочно-глистных болезнях. Обычные надежды на излечение овец от этих болезней одними медикаментарными средствами должны быть оставлены, ибо всякая дегельминтизация препаратами лишь тогда сможет дать хорошие результаты для хозяйства, когда она будет подкреплена мощными профилактическими мерами. Смена же пастбищ как раз и является одной из наиболее мощных профилактических мер борьбы с такими глистными болезнями овец, которые в науке называются геогельминтозами и к которым относятся диктикаулез и трихостронгилидозы. При геогельминтозах заражение животных идет без промежуточного хозяина, непосредственно через проглатывание с кормом личинок или яиц, созревших на земле. Другие способы заражения (проникновение через кожу) также могут иметь место при некоторых геогельминтозах, но значительно реже.

На прилагаемой схеме смены пастбищ показано, каким образом можно организовать пастбищное хозяйство с разбивкой его территории на выпасы с расчетом их планового использования в течение пастбищного периода. Нам неоднократно приходилось слышать от хозяйственников, ветврачей и особенно зоотехников, что рекомендуемую смену пастбищ трудно провести в жизнь, как бы это ни было полезно и желательно для охраны овец от заражения геогельминтозами. Со своей стороны на все возражения мы можем заявить, что если нельзя сегодня в овцеводческих совхозах сменять пастбища регулярно, то в ближайшее время сделать это будет не-

СХЕМА СМЕНЫ ПАСТБИЩ



обходимо, так как трудно подыскать более простой метод профилактической борьбы с глистными болезнями овец. Поэтому регулярная смена пастбищ должна стать достоянием каждого совхоза и колхоза, ибо она влечет за собою культурное ведение пастбищного хо-

зьяства на основе последних достижений науки. Сменные пастбища требуют иных приемов и навыков в работе пастуха, благодаря чему он перестанет быть выразителем неповоротливости, сонливости и полной свободы действий на пастбище. Наоборот, от него потре-

буется осторожность, распорядительность, полное осознание каждого шага своей деятельности; его работа станет плановой, подконтрольной и легко учитываемой. Чабан действительно станет творцом здоровых отар в наших овцеводческих хозяйствах.

Ознакомив с изложенным администрацию совхоза «Качкорки» и в частности овцевода Стоценко, мы встретили с их стороны во время работ в совхозе гельминтологической экспедиции в этом году полную солидарность с нашими взглядами на смену пастбищ. Проработав этот вопрос на техническом совещании совхоза, нами совместно с овцеводом Стоценко был разработан детальный план смены пастбищ для 20 отар совхоза «Качкорки». План был утвержден техническим совещанием и дирекцией совхоза и вступил в силу с августа этого года. Необходимость смены пастбищ для этого совхоза доказывать не приходится. Достаточно сказать, что хурда в нем заражена трихостронгидами на 100%, а положение хороших овец в этом отношении не многим лучше. Так при обследовании 150 и 400 вюртембергов, у всех были обнаружены яйца трихостронгид в фекалиях. Это обстоятельство позволяет говорить лишь о количественной разнице инвазии хурды, а не о качественной. Гораздо лучше обстоит дело в этом совхозе с диктиокаулезом, который распространен весьма слабо. Но зато синдетокаулез (тоже легочной глистной болезнью) чрезвычайно распространен, охватывая собой в среднем до 65% хурды и 50—60% хороших, судя по вюртембергам. В прошлом в этом совхозе были довольно значительные падежи овец от метастронгилидозов. Равным образом от этих инвазий были падежи овец и у населения, окружающего совхоз. Следовательно наличие глистных болезней, заболоченных пастбищ, отсутствие здоровых пастбищ, а также падежи овец в прошлом являлись для совхоза «Качкорка» основными причинами, побудившими его к постановке 20 000 овец на сменные пастбища. Здесь необходимо сказать, что эти овцы на сменные пастбища поставлены в виде опыта, так как все стадо в 113 тысяч поставить сразу в такие

же условия, как и подопытных, чрезвычайно затруднительно. Регулировать смену пастбищ в этом совхозе и планировать участки вообще очень трудно, так как совхоз расположен в отрогах Тянь-Шаня. Пастбища разбросаны по узким долинам горных речушек, по склонам горных хребтов и отдельным горным плато. Пастбищный период в месте расположения совхоза очень длительный — до 10 месяцев. Почвенно-климатические условия вполне благоприятны для развития личинок глист. Рабочих рук (чабанов), особенно опытных, сильно недостает. Существуют и другие незначительные тормозы для проведения в совхозе смены пастбищ. Поэтому к опыту введения сменных пастбищ совхоз подошел с соответствующей осторожностью. К опытным отарам поставлен надежный чабанский персонал. Все 20 отар переданы под ответственность и надзор одному зоотехнику — пом. овцевода с двумя контролерами (атаманами), которые вместе должны регулировать смену пастбищ согласно разработанному плану; наблюдать за использованием территории в определенные сроки; вести учет использованных участков; давать чабанам распоряжения о маршрутах и темпах передвижения отар и т. д. Для обслуживания подопытных овец ветпомощью и для наблюдения за ходом глистных инвазий овец этой группы прикреплен один ветврач с двумя санитарями. Ветврач и зоотехник, обслуживающие подопытных овец, совместно обследуют пастбища, определяют размер отдельных участков сообразно с местными климатическими и орографическими условиями и проводят основную свою работу с этими же овцами. Пастбища для подопытной группы отведены на всех участках совхоза: Джумгале, Тюлөке, Каракуджуре, «Качкорка» и др. с расчетом на то, что подопытные овцы останутся в равных условиях с остальными. Пастбища для подопытных овец будут сменяться через каждые 10 дней согласно приложенной схеме смены пастбищ. Календарный же план этой смены заключается в следующем:

1) с 10 августа по 15 сентября овцы располагаются на участке Каракуджур, где отводится для них 5 участков;

2) с 15 сентября до 1 октября овцы выносятся к участку Тюлек, используя за это время 2 выпаса;

3) с 1 октября до 15 января овцы остаются на Тюлёке, выпасаясь за это время на 15 участках. Осенняя случка проводится в кочевых условиях в течение 40—45 дней с 1 ноября по 15 декабря, причем в первую половину случного периода овцы пользуются кошами совхоза, а во вторую — дувалами переселенного населения;

4) с 15 января до 15 февраля подопытные овцы передвигаются на хребет Кара-катты, используя за это время 4 участка;

5) с 15 февраля до 1 марта овцы переводятся на Джумгал через обширные пастбища Кара-катты, Соль-копи и Кызарт, сменяя за это время три выпаса;

6) с 1 марта до 1 апреля овцы остаются на Джумгале и находятся на стойловом содержании;

7) с 1 апреля до 15 мая овцы выносятся на пастбищах Джумгала, сменяя 6 участков, причем в апреле подкармливаются концентратами. На этом же участке проводится окот следующим образом. Все овцы, окотившиеся за первые 10 дней, группируются в сакламы, которые переводятся на новые участки Бельарыка и Карабулака. Так как в первую декаду необходимо ожидать наиболее существенных результатов окота, то в первое время уйдет на новые места до 40% ягнят; во вторую декаду будет проведено около 25%, в третью — 5% и в четвертую все остальные. Таким образом удастся наиболее безболезненно перевести все стадо на новые места;

8) с 15 мая до 15 июня овцы с ягнятами располагаются по склонам Кызарт и Ок-Торкойке, причем матки с ягнятами держатся у подножья гор, а яловые на высотах;

9) с 15 июня до 10 августа овцы занимают летнее пастбище (Джейляу), по высотам Кызарта и Ок-Торкойя;

10) с 10 августа овцы переводятся на старые пастбища и используют их в том же порядке, как это было только

что изложено. Таким образом совхоз «Качкорка» намерен провести опыт сменных пастбищ в течение не менее двух лет. После этого будет произведено гельминтологическое обследование подопытных овец на трихостронгилидозы, синтетокаулез, а также диктиокаулез, и результаты обследования будут сравнены с данными гельминтологической экспедиции, работавшей в совхозе в 1931 году. От этого опыта мы ожидаем резкого снижения процента хурды, уменьшения процента падежей, а главное сокращения перечисленных инвазий.

Подобный же опыт проводится в совхозе Адун-челон зоотехником Муруевым на одной отаре. В этом совхозе методом сменных пастбищ мы намерены провести опыт борьбы с трихостронгилидозом (гемонхозом), который здесь чрезвычайно сильно распространен, унося в некоторые годы огромное количество овец. Например за май—июль 1930 г. в этом совхозе от гемонхоза пало около 17 овец.

Приводя данные об этих двух опытах в совхозах, мы имеем в виду: 1) ознакомить читателей с сущностью проведения смены пастбищ; 2) показать, что они вполне реальны в наших условиях; 3) побудить другие совхозы Овцеводтреста провести у себя подобные опыты; 4) обратить внимание неблагополучных по геогельминтозам совхозов на необходимость проведения в них борьбы с этими инвазиями путем смены пастбищ; 5) заявить, что сменять пастбища для охраны стада от глистных болезней наши совхозы могут, несмотря на целый ряд условий, тормозящих это, как отсутствие квалифицированных чабанов, стесненность территории, трудность регулирования смены пастбищ и т. д.; 6) предупредить хозяйства о том, что по мере роста в них поголовья организовать смену пастбищ станет все труднее и что благодаря более медленному приросту территорий, чем поголовья, они могут сильно затруднить себе возможность проведения сменных пастбищ.