

освободить от ненужной опеки в мелочах со стороны дирекции, добившись осуществления положенного ему единоначалия в пределах фермы.

Повести решительную борьбу с текучестью кадров путем поощрения и премирования лучших производственников. Дирекция не должна забывать, что чабанский состав — основной производст-

венный костяк рабочих совхозов и по праву принадлежит главное влияние в вопросах снабжения и обслуживания культурно-бытовых нужд.

Улучшить ветеринарное обслуживание путем повседневного и систематического осмотра и проверки поголовья и организации строгой плановости и учета мероприятий, проводимых в совхозах.

Л. ЛОСЕВ

ВЛИЯНИЕ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ НА РАЗВИТИЕ ГЛИСТНЫХ ИНВАЗИЙ ОВЕЦ

(По материалам Кучугуровского совхоза)

Гельминтозные болезни передаются большими животными здоровым не путем непосредственного соприкосновения, а через воду, корма, промежуточных хозяев — животных и т. п. Заразное начало, каким является яйцо или личинка паразита, прежде чем вызвать заражение здорового овец, нуждается в дозревании при благоприятных условиях во внешней среде. Благоприятными условиями для дозревания яиц и личинок являются: влажная почва, теплая, летняя температура, мелкие водоемы (пруды, болота, лужи), загрязненные сырые кошары и тырла и т. д.

При наличии тепла и влажности развитие яиц и личинок идет бурно на пастбищах, в лужайках, канавках и т. д. При отсутствии благоприятных условий личинки и яйца могут погибнуть, не достигнув инвазионной (заразной) стадии и не проникнув в организм хозяина. Свежие личинки и яйца многих паразитов быстро погибают под влиянием солнечных лучей, на сухих местах. Высушивание является неблагоприятным фактором для развития яиц и личинок и вызывает их гибель. Но при этом нужно иметь в виду, что совершенно достаточно влажности лугового покрова, утренних рос, чтобы личинки могли получить нужную для их развития влагу. Понижение температуры ниже 8° Цельсия, как известно, останавливает развитие личинок глистов, но не убивает их. Губительными для большинства зародышей паразитов являются долгие зимние холода и многократное весеннее оттаивание и замораживание. Лишь яйца нематодных паразитических червей выносят зимние холода и остаются жизнеспособными весной. Неблагоприятным условием для развития яиц и личинок паразитических червей является также высокая температура, свыше 50° С, развивающаяся в естественных условиях во время сепарирования навоза, а иногда и на солнечных лучах. Под влиянием высокой температуры яйца и личинки подвергаются дегенерации и гибнут.

Помимо благоприятных условий для вызревания яиц и личинок во внешней среде на распространение гельминтозов оказывают влияние благоприятные условия перехода заразного начала в организм здоровых овец. После того как яйца или личинки созрели, нужно, чтобы животное захватывало их внутри организма из внешней среды. Переходу яиц и личинок из окружающей

обстановки в организм животных прежде всего способствует большая скученность животных. Где много животных, там много выбрасываемых яиц и личинок; это облегчает передачу заразного начала от больных к здоровым. Частая сменная пастьба на одних и тех же выпасах создает весьма благоприятные условия для заражения пастбищ инвазионными личинками. Загрязненные, мелкие водоемы обычно служат местом заражения заразного начала. Там, где нет благоустроенных водоемов и поение овец производится в лужах и канавках, ежедневно происходит заражение овец яйцами и личинками паразитов. Нечистые кошары также благоприятствуют переходу заразного начала от больных овец к здоровым, подбирая с пола корма или при сосании грязнейшего вымени маток. Летние тырла, если они в течение долгого времени находятся в пастбищной траве, также являются местом заражения овец. При пользовании одним и тем же тырлом в течение нескольких месяцев, выпаса около тырла сильно загрязняются яйцами и личинками. Овцы, сходя с тырла утром или после полудня, прежде всего подбирают траву около тырла, эту траву, которая больше всего загрязнена яйцами и личинками паразитических червей.

На сухих чистых пастбищах и на благоустроенных водоемах происходит разобщение между зараженным началом и животными.

Так как внешние условия являются основным фактором развития глистных инвазий, то во многом можно влиять на ход глистных заболеваний, создавая контраст между заразным началом и принимающими к нему животными.

Как отражаются на распространении глистных болезней существующие условия содержания животных, — мы проследим (в 1932 г.) на овцах Кучугуровского совхоза ЦЧО.

Кучугуровский совхоз существует с 1925 г. Совхоз расположен в 70 километрах от Воркуты и занимает площадь в 12 000 га. Рельеф местности с характерными для ЦЧО логами. Залуженных площадей чрезвычайно мало и выпас большей частью сухой. Водопой на пастбищах устроен и поение овец производится из мелких ручейков, которые животные при водопое пьют из брод. Около ручейков встречаются заливочные места, не пересыхающие в течение всего лета.

Климат в Кучугуровском совхозе континентальный, со снежной зимой. Весна и осень сырые, с большим количеством осадков, лето сухое. Летняя температура воздуха иногда достигает 41°C.

Пастьба овец производится главным образом по горным полям, весной — на шару, летом — на скошенном ливне. На водопой, а отчасти и для выпасания, овец гоняют в лога, где они пьют воду из канавок. Тырла не мешаются чабанами в течение нескольких месяцев. Пастьба идет беспорядочно и предоставляется на усмотрение чабанов. Одни и те же выпасы находятся в пользовании в течение долгого времени. Кошары загрязнены, очищаются один раз в год, в конце лета. Навоз сваливается в разбросанные кучи на полях. Убойного пункта нет. Солотопня и скотомогильники не благоустроены и служат местом скопления трупов, которые разлагаются соками.

Такие условия создают благоприятную обстановку для развития инвазий или инфекций, которые, появившись в совхозе, быстро могут получить широкое распространение.

В совхозе широко развит диктиокаулез (легочнопаразитарная болезнь). По проведенным обследованиям диктиокаулез был зарегистрирован в 95% и вызвал огромный падеж животных. Наблюдая развитие диктиокаулеза и заражение им молодняка, можно было установить, что заражение происходило главным образом, в летнее время, на пастбищах. Весной ягнята были выущены на пастбище совершенно здоровыми. Через месяц появились первые заболевания; в июне заболевания охватили 20% ягнят, в июле большими оказались 45%, в августе — 80%. В результате в течение лета оказались зараженными почти все ягнята. При обследовании условий содержания ягнят в это время оказалось, что при выходе на пастбища вместе с матками, ягнята до поля стояли на одном тырле и пользовались одним и тем же водопоем. Среди матерей был большой процент зараженных диктиокаулезом. Находясь долгое время на одном тырле, матки сильно загрязняли выпасы около тырла личинками диктиокаулосов, и ягнята имели постоянную возможность подбирать зрелые личинки. Больные диктиокаулезом матки загрязняли водопой своими испражнениями, а вместе с этим — и личинками диктиокаулосов. Выливая воду из загрязненного водоема, ягнята вбирали в себя личинки диктиокаулосов. Словом, вся жизнь молодняка сложилась таким образом, что и в воде и на пастбище около тырла они встречали миллионы рассеянных личинок.

Кроме диктиокаулеза в Кучугуровском совхозе был обнаружен фасциоз (печеночно-глистная болезнь). Это заболевание охватывало небольшой процент овец. По словам зоотехнического персонала фасциозом были больны овцы, привезенные осенью из Ведорода. В течение зимы большинство белгородских овец померло. Часть овец, больных фасциозом, выпела на пастбище. Для передачи заражения другим овцам возбудитель фасциоза должен пройти стадию доревалии в улитке *Limnaea truncatula*. При обследовании летних пастбищ улиток *Limnaea truncatula* на выпасах не оказалось. Только на Михневском хуторе, около водопоя, в ручье была найдена колония улиток.

Благодаря отсутствию улиток развитие фасциоза остановилось и осенью ягнята, пораженных

этой болезнью, не было. Но так как возбудитель фасциоза в совхозе имеется, то при наличии благоприятных условий развития и передачи личинок эдаковым дождем, можно ожидать вспышки этой инвазии в дождливые годы, когда появятся много водоемов, заполненных улитками.

Из трихостронгирид (кишечных круглых глистов) было установлено развитие нематодироза. При выявлении причин, благоприятствующих развитию нематодироза надо остановиться на способности яиц этого паразита выживать зиму под снегом. Яйца нематодироза, переживающие под снегом и имеющие подвижных личинок, встречались за выпасах в большом количестве. Поэтому нет ничего удивительного, что ягнята летом оказались сильно зараженными этой болезнью. То, что личинки нематодироза выживают зимой, очень затрудняет борьбу с ними.

Из других трихостронгирид распространены трихостронгиносы и остертагии. Но развитие их не принимает размеров эпизоотии, так как суровые снежные зимы убивают зародышей этих паразитов и выпасы к весне бывают свободны от них. Аноплосцефалидоз (дегичноглистная болезнь) обнаружен у ягнят в 48%, у годовиков — 21%, у взрослых — 10%. В 1930 г. у молодняка аноплосцефалидоз (дегичноглистная болезнь) был зарегистрирован в 100%, а в 1931 г. — в 48%. Сокращение процента заболеваемости этой болезнью следует отнести за счет выпасания молодняка на пашнях. При ежегодной перепашке земли масса яиц аноплосцефалид погибает, что препятствует массовому развитию яиц и лишает их способности переходить в организм здоровых ягнат. Кроме того, по сравнению с 1930 г., в 1931 г. совхозу было шире использовано много новых выпасов, на которых ранее не производилась пастьба овец. Распределенные на больших новых площадях, ягнята получили меньше возможности подбирать яйца аноплосцефалид.

Кроме того в Кучугуровском совхозе были обнаружены глистные болезни, получаемые овцами через собак. В прошлые годы в совхозе собаки почти не находились при овцах. Поэтому вертячка и эхинококкоз (болезнь печени) случались очень редко. В последнее же время в совхозе наблюдается увлечение сторожевыми собаками для овечьих отар. В связи с увеличением собачьих поголовья замечается и усиление заболеваемости овец эхинококкозом, цестурозом (болезнь мозга) и другими инвазиями. Мер для предупреждения заражения собак — личинками паразитов и овец — взрослыми формами цестод (от собак) — не принимают. Поэтому, естественно, можно ожидать дальнейшего паразитизма этих инвазий.

Таким образом краткий обзор гельминтозных инвазий в Кучугуровском совхозе показывает, что здесь распространены те инвазии, которые пришли для себя благоприятные условия развития. Занесенные в хозяйство инвазии будут из года в год нарастать, если не будут положены ограничения и препятствия на пути их развития.

Благополучие овецодовода требует немедленного вмешательства ветеринарного в круговорот паразитов в природе и создания условий, разобщающих контакт между загрязненными почвой, водоемом и кормами, с одной стороны, и животными — с другой. Кроме того необходимо все места, благоприятные для развития яиц и личинок паразитов, сделать для них неудобными и неблагоприятными и превратить их в здоровые места для выпасания, кормления и содержания овец.