

Болезни овец и борьба с ними

И. В. ОРЛОВ

Всесоюзный институт гельминтологии (дир. проф. Скрябин)

АНАЛИЗ ПРИЧИН ПАДЕЖА ЯГНЯТ В ПЛЕМХОЗАХ СЕВЕРОКАВКАЗСКОГО КРАЯ

По материалам 124 С. Г. Э. 1933 год

С весны этого года в Платовском племхозе № 2 приступила к работе по смене пастбищ гельминтологическая экспедиция. Этот племхоз был выбран для работ потому, что в нем на протяжении последних трех лет имели место большие падежи ягнят, преимущественно от глистных инвазий. Причины отхождений ягнят в 1931—1932 годах остались до сих пор точно невыясненными. Повидимому это зависело как от того, что учет причин не был достаточно хорошо налажен, так и от того, что их этиология не могла быть достаточно ясно расшифрованной.

Пытаясь выяснить по актам вскрытий и анамнестическим данным хотя бы главные причины падежей и время их максимального подъема, мы могли получить следующие сведения: в 1931 году уход за ягнятами был поставлен плохо. Год был сухим, дождей не было, травостой был скудный, кормов не хватало, ягнята и овцы голодали, выпасаясь бесцельно на одних и тех же выбитых с ранней весны выпасах. Максимального развития падежи ягнят достигли с наступлением жары — в июне, начались они еще в мае. Причинами отхода в это время, по мнению местных работников, являлись как хозяйственные неполадки, так равным образом гемосептицемия и глистные болезни.

Последние две причины принесли в этом году особенно много жертв.

В 1932 году хозяйство, начавшее укрепляться со середины лета 1931 г., окот провело уже хорошо; процент выхода ягнят был высоким. Год был дождливый, травостой обильный, ягнята и овцы в пастбищный период повидимому не голодали. Чесотки не было, за исключе-

нием единичных случаев. Тем не менее падежи имели место с окончания окота и максимального развития достигли опять-таки с наступлением жары. Первая вспышка отхождений наблюдалась в июле. Вторая вспышка была в августе.

Основными причинами отхождений в этот год являлись по мнению местных работников также гемосептицемия, поносы невыясненной этиологии и глистные болезни. (На этот раз гемосептицемия была установлена бактериологически).

По анамнестическим данным поносы обычно длились несколько дней и оканчивались летально. Число смертных случаев ягнят резко повысилось спустя несколько дней после купки. Последняя была организована для всех отар на одном месте, близ центрального хутора, куда в соответствующее время приходили все отары, выпасаясь по степи вокруг места купки. По окончании купки отары хотя и уходили на свои места, свежие выпасы, но число падежей не уменьшалось. Как крайняя мера борьбы с падежами было применено стойловое содержание ягнят в августе. Этой мерой как будто бы удалось остановить, а затем и прекратить падежи ягнят.

Интересующие нас глистные болезни, как указано, имели место в 1932 году. Но по оценке местных работников от них пало 20—30% от всей суммы павших ягнят, тогда как остальное количество приходилось на гемосептицемию и поносы с невыясненной этиологией.

Немалую роль на развитие указанных болезней сыграла купка и особенно централизованная. Купание сказалось вредно на течение гемосептицемии и поносов, а сгущивание овец и ягнят в одно место приводило к наиболее широкому распространению этих заболеваний, а также к интенсивному заражению глистными болезнями, так как небольшая территория степи вокруг купки служила пастбищем для всех отар в течение всего периода купки.

Положение ягнят в настоящем году по условиям содержания было следующее: ягнята были обеспечены концентратами, с июня выпасались на основе регулярной смены пастбищ через каждые 10 дней, за

исключением нескольких отар, начавших проводить смену пастбищ позднее¹.

Профилактическая дегельминтизация ягнят от анолоцефалидозов проводилась своевременно, а в некоторых отарах кроме того и лечение, как при тех же ленточно-глинистых, так и желудочно-глинистых (трихостронгилидозах) болезнях. Чесотки среди ягнят не было; весенней купки не проводилось. Травостой благодаря дождливому году был хороший, большинство отар со средины или конца июня выпасалось по залежам.

Погода благоприятствовала — сильной жары не было, дожди шли почти регулярно через 1—2 дня с мая по 15 июля.

За это время гельминтологической экспедицией ежедневно производились вскрытия павших ягнят с целью своевременного улавливания причин отходов и принятия тех или иных лечебно-профилактических мер. В процессе этих работ мы все время получали сведения от местных работников о том, что и в прошлом году на вскрытиях констатировались те же причины, что диагностируются нами в этом году, и что в процентном отношении число падежей от одной и той же причины соответствует до известного времени положению прошлого года. Следовательно в прошлые годы были еще какие-то внешние, побочные, точно не установленные факторы, при которых имеющиеся заболевания ягнят принимали энзоотическое распространение. Возможно, что эти факторы действительно могут иметь такое значение на рост падежей. Однако важнее этих неизвестных факторов учитывать весь ход причин отходов молодняка, анализировать эти материалы, чтобы получить возможность посылить устранить своевременно, а непосильное изучить, чтобы и оно стало доступным для устранения хотя бы в будущем.

Отсутствие материалов за прошлый год с указанием причин отходов лишило Платовский племях возможности устранить целый ряд причин, имевших место в этом году. Эти причины будут ясны из неизбежного перечня, который нами составлен на основе вскрытий ягнят в время с 15/V по 15/VII с. г.

Произведя около 500 вскрытий ягнят,

мы можем по отдельным месяцам указать следующие причины отходов ягнят:

А. Заболевания с выясненной этиологией (в процентах)

	Май	Июнь	Июль
1. Травматические повреждения	17,7	7,9	4,3
2. Безоары	11,1	1,9	—
3. Засорение сычуга землей . .	8,8	8,9	—
4. Воспаление пуговины . . .	6,6	2,9	1
5. Истощение (сироты)	6,6	3,9	4,3
6. Ленточно-глистные болезни .	—	2,9	2,2
7. Желудочно-глистные болезни	—	14	10
8. Тимпаниты	—	3,9	—
9. Микотические отравления . .	—	6,9	—
10. Завал рубца концормами . .	—	—	19,9
11. Аспирационная пневмония .	—	—	0,9
12. Легочно-глистные болезни (диктиокаулез)	—	—	0,9

В. Заболевания точно невыясненной этиологии

	Май	Июнь	Июль
1. Пневмонии	22	2	6,4
2. Гастроэнтериты и колиты . .	8,8	8,9	20,6
3. Плевриты	6,6	2,9	—
4. Параличи	4,4	—	0,9
5. Воспаление конъюнктивы, зева (ангина), уплотнение верхушек легких, бронхальные железы геморрагичны (гемосептицемия)	4,4	20,7	21,6
6. Диагноз не установлен . . .	2,2	5	4
7. Перикардит	—	—	0,9

Эти данные конечно трудно относить в целом на племях, ибо болезни, имевшие широкое распространение, наблюдались всего лишь в 2—3 из 20 отар. Но оставляя этот вопрос укажем, что если и в прошлые годы падежи ягнят шли за счет подобных причин, то они снизились в настоящем до 16%.

Эти цифры нуждаются в анализе. Так как причины, исчисляемые в десятках процентов (см. табл.), являются повидимому основными, то необходимо проследить их ход.

В мае на первом месте стоят пневмонии видимо простудного характера. В последующие месяцы пневмонии резко снижаются — до 2—6,4%. Затем идут трав-

¹ Эти же отары являлись как раз самыми неблагоприятными в смысле процента отходов.

мы, число которых также с возрастом ягнят падает с 17,7 % в мае до 4,3% в июле. Далее следует безоары, то же с возрастом ягнят совершенно исчезающие. В мае они давали 11,1%, а в июле — 0%. В июне картина основных падежей другая. Первое место в это время принадлежит гемосептицемии (!?), диагностированной нами на основании выпеченаложенных патолого-анатомических изменений.

Это заболевание в противовес предыдущим имеет тенденцию роста с 4,4 % в мае до 20,7% в июне и 21,6% в июле. Затем следуют желудочно-глистные болезни. Они были диагностированы у ягнят не моложе 1½ месяцев. В мае было очень мало ягнят, достигших этого возраста, а поэтому и трихостронгилидозы пока отсутствовали. Кроме того первые сакманы, как всегда, пользуются более здоровыми пастбищами, чем последующие. Следовательно старшие меньше заражаются трихостронгилидозами, чем поздние сакманы, использующие обычно те пастбища, на которых до них паслись старшие сакманы и грос. Благодаря именно этим обстоятельствам мы имеем 14 % смертей от трихостронгилидозов, считая из общей суммы погибших в июне ягнят. В июле эта цифра снижается до 10% и по видимому будет падать дальше как благодаря принятым в июне мерам борьбы, так равно и потому, что шансы на заражение с июня резко пали с введением смены пастбищ в это время.

Наконец гастроэнтериты и колиты, имевшие в мае и июне всего 8,8—8,9% распространения, в июле достигли 20,6 % к общей сумме.

Памятуя, что по наблюдению местных работников от последней причины в основном происходили падежи в прошлые годы, необходимо с этим заболеванием считаться серьезнее. Долг наших бактериологических учреждений — мобилизовать на выяснение этиологии этого заболевания. Со своей стороны мы можем заявить, что в этиологии этих заболеваний глистный фактор (аноцефалидозы и трихостронгилидозы) если и играет какую-либо роль, то только побочную, иногда сопутствующую, ибо наряду с колитом мы встречали типичные случаи падежей ягнят от аноцефалидозов и трихостронгилидозов, и, наоборот, при диагностике гастроэнтеритов и колитов эти инвазии нами всегда исключались.

Равным образом в вопросе гемосептицемии (?) ягнят необходимо проявить

бактериологическим учреждениям большую настойчивость по всем разделам этого заболевания: диагностике прижизненной, посмертной и дифференциальной, а равно и мерам борьбы с ней. Гемосептицемия едва ли во всех случаях есть секундарная инфекция, проявляющая патогенность при содействии ее с глистными инвазиями. В своей практике мы всегда, и притом совершенно легко, дифференцировали глистные инвазии по характерным патолого-анатомическим изменениям. Благополучие же ягнят по диктиокаулезу с бесспорностью указывает на то, что гемосептицемия у ягнят может возникать и без этого инокулятора, каковым в последние годы все чаще и чаще некоторые начинали называть *Dictyosaurus filaria* и вообще гельминт.

Соотношение цифр отходов ягнят в Платовском племхозе за 1933 год от гастроэнтеритов, колитов с невыясненной этиологией и гемосептицемии с таковыми же при глистных инвазиях является достаточно красноречивым и убедительным для того, чтобы изучению всех сторон этих пагубных для ягнят заболеваний было уделено внимание соответствующими учреждениями и в ближайшее время. От глистных инвазий пало за май — июнь — июль 13,5% из общей суммы павших, а от гастроэнтеритов, колитов и гемосептицемии — 33,3%, т. е. вдвое больше, чем от первых. Опираясь этими цифрами, мы можем сделать следующее заключение: одной, преобладающей над всеми другими, причины отходов в Платовском племхозе в этом году нет. По видимому ее не было и в прошлые годы. Отходы вызываются большим разнообразием. Их мы могли констатировать в количестве 19 за три месяца. Делая сопоставление цифр отхода от инфекционных, подозрительных на инфекцию и глистных заболеваний со спорадическими случаями и всеми иными, в том числе от хозяйственного недосмотра, имеем от причин первого порядка — гибель достигала 57 %, а второго — 43%.

Последние данные являются чрезвычайно важными для хозяйства. Для него необходимо их использовать и усвоить, чтобы не допустить в будущем году всего того, что в этом году явилось причиной гибели ягнят в 43%. Своевременное устранение этих причин позволило бы хозяйству иметь не 16% отхода к 1 июля в этом году, а всего около 9%. Наряду с выяснением причин отходов ягнят в Платовском племхозе за этот го

мы имели возможность наблюдать также некоторые другие племхозы Северокавказского края и овцеводческие хозяйства других систем. Все они нас интересовали тем, что в них в этом году положение с отходами было такое же, как в прошлые годы в Платовском племхозе.

Доискиваясь главных причин отхождений в этих хозяйствах, мы могли бы все сказанное в отношении Платовского племхоза повторить с незначительными вариациями. В этих хозяйствах отход от глистных инвазий был несравненно более высоким, чем в Платовском племхозе. Зато отходы от таких причин, которые надо относить за счет ухода и содержания, здесь были очень мало значащими. Соотношение же между глистными инвазиями и инфекционными заболеваниями по этим хозяйствам остается почти таким же, как это нами проведено для Платовского племхоза.

Благодаря этим наблюдениям наше предложение для бактериологических учреждений должно приобретать характер не местного вопроса с локализацией в Платовском племхозе, а гораздо шире. Территория Северокавказского края огромная, но в северных его районах бактериологам необходимо изучить природу гастроэнтеритов и колитов у ягнят, не забывая и не отводя вопроса о гемосептицемии.

Переходя наконец к тому, что же в общем повлияло в Платовском племхозе на снижение процента падежей в этом году по сравнению с прошлыми годами, мы на основе сравнения положений в этом хозяйстве с соседними овцеводческими хозяйствами можем ответить следующим образом:

Таким образом на основании изложенного мы можем сделать следующие выводы (см. табл.):

	В Платовском племхозе		В других смежных соседних хозяйствах:
	В 1933 г.	В 1932 г.	
1. Пастьба шла на основе сменных пастбищ с июня	Да	Нет	Нет
2. Ягнята подвергались профилактической дегельминтизации от аноплацефалидозов достаточными дозами препарата и при наиболее совершенной методике дачи	Да	Нет	Подвергались даже многократно, но либо дозы были малы, либо не в свое время, либо методика не была совершенна
3. Профилактическая и антгельминтическая дегельминтизация проводилась своевременно применительно к особенностям каждой отары	Да	Нет	Только после наших указаний, в разгар энзоотии.
4. Выделение и изоляция больных ягнят проводились	С опозданием	Поздно	Совсем поздно
5. Общее укрепление хозяйства имело место по сравнению с прошлыми годами	Да	Да	Да

1. В настоящем году в Платовском племхозе и в соседних с ним овцеводческих хозяйствах Северокавказского края падежи ягнят с момента окота до середины июля происходили главным образом от гемосептицемии (!?), колитов и гастроэнтеритов невыясненной этиологии (подозрение на паратиф) и гельминтозов: аноплацефалидозов и трихостронихидозов.

2. В Платовском же племхозе, пережившем огромные падежи ягнят в прошлые годы, повидимому имели место те же причины, что и в этом году.

3. Принимая во внимание наличие падежей в Платовском племхозе от различных хозяйственных моментов, являющихся причинами падежей ягнят почти в 30% по отношению ко всем инфекци-

онным и инвазионным заболеваниям, необходимо этому хозяйству теперь же начать работы по профилактике этих не дочетов для будущего сезона воспитания молодняка.

4. Так как при наличии в Платовском племхозе в этом году плотивоглистных мероприятий удалось иметь незначительные потери ягнят от глистных инвазий, необходимо как этому хозяйству, так равно и другим неблагополучным с ноголовьем по глистным инвазиям проводить настойчивые противоглистные меры лечебного и профилактического порядка.

5. Ввиду того, что наряду с глистными инвазиями в Платовском племхозе и

смежных с ним овцеводческих хозяйствах ягнята в большом проценте гибли от инфекционных, как первопричинных заболеваний, необходимо ветврачам в целях проведения правильных мер борьбы точнее проводить дифференциальную диагностику на трупах, прибегая для этого к регулярным патолого-анатомическим и гельминтологическим вскрытиям павших и оценивая при этом всякий встречающийся фактор объективнее, ибо не всякое наличие паразитических червей в организме ягненка и овцы есть доказательство причины смерти животного именно от гельминтоза и не всегда гемосептицемия должна обязательно инокулироваться гельминтами. Гемосептицемия, как и другие инфекционные заболевания, может возникать и протекать как первопричинное заболевание. Уловить же это — долг врача.

Н. МАРТИН и Г. Н. КОЗЫРЕВ

УкрГИЗВ

Изготовление и применение полисульфидов против чесотки овец

В начале 1933 года лабораторией дезинфекции Украинского государственного института экспериментальной ветеринарии была начата разработка вопроса о приготовлении полисульфидов для применения их против чесотки овец.

Имея в виду южноамериканскую практику и учитывая предварительные лабораторные результаты опыта минувшей весной, с согласия Украинского овцеводческого в совхозах последнего было проведено массовое противочесоточное купание овец в полисульфидных ваннах.

Придавая большое значение этому методу лечения чесотки, мы считаем необходимым остановиться на проведенных нами опытах.

Вначале опыт был поставлен на 30 головах баранов меринос-рамбулье, пораженных на 100% генерализованной назоэктопаразитарной чесоткой. Купка производилась в 3½—4-процентных полисульфидных ваннах при температуре 30° С и при экспозиции 1½—2 минуты. Первые 15 баранов были прокупаны без предварительной обработки их, как-то: стрижки, местного лечения — забанки и снятия корок, а вторая группа в 15 голов прокупана при таких же условиях, но перед купкой у овец этой группы были размяты корки. В первом случае у всех 15 баранов на следующий день возобновился зуд, а во втором возобновился зуд только у 55%. Нужно сказать, что окупанные овцы в ямной шерсти очень долго высыхают, что влечет за собой заболевания простудного характера.

Второй опыт был поставлен на 55 головах баранов меринос-рамбулье, также на 100% пораженных генерализованной чесоткой. Опытные бараны подвергались предварительной обработке: бараны были острижены и с пораженных мест

сняты корки обычным путем. Для снятия корок применялся вначале 5-процентный раствор полисульфидов, а впоследствии 'приготавливался линимент — полисульфид 3—4%, ксеролина 2½—3% и зеленого мыла 1—1½%. Этот линимент втирался в пораженные места сразу после стрижки или на второй день. На 2—3-й день после втирания в пораженные места линимента последний смывался и снимались корки. По снятии корок овцы пропускались через ванну в тот же день. Вначале было прокупано 5 голов, а затем еще 50 голов. Купка производилась при одинаковых условиях, как и в предыдущей группе — 30 голов. На следующий день у одного барана из пяти появился зуд между правым ухом и рогом. При исследовании оказалось наличие корки, пропущенной во время предварительной обработки. Этому барану дополнительно произведено местное лечение с замыканием и снятием корки — зуд прекратился на следующий день и больше ни одной головы из пяти не появлялся. На 9—10-й день кожа на пораженных местах смягчилась, корочки поднялись и места эти покрылись густой шерстью. На 4-й день после первой ванны одного барана зарезали по причине легкой вертячки. У 50 голов, скупанных дополнительно на 2-й день, 4 барана имели также небольшой зуд в шейных складках, которым точно так же было произведено дополнительное местное лечение со снятием корок.

На протяжении 7 дней между 1-й и 2-й ванной из 50 голов шло 2 барана от воспаления легких, полученного в результате остывания в кошаре со сквозняком, и прирезано 3 барана, поточенных и простуженных.

Нужно сказать, что купка производилась очень рано (в начале второй половины апреля), когда погода была еще слишком холодная и дождливая, и кроме того данная отара из мериносовых баранов была слишком поражена чесоткой и истощена (хурда 30%).

По окончании работ с опытной группой овец мы приступили к проведению массовой лечебно-профилактической купки овец в том же совхозе им. Шмидта, а впоследствии и в целом ряде других совхозов, как-то: им. Фрунзе, «Коммунист», «Вольный», им. Розы Люксембург, а совхозы «1 мая» и «Циммервальд» в полисульфидных купаньях из-за отсутствия соответствующих материалов.

Одновременно были поставлены опыты с применением полисульфидов в смеси с креолином.

Действие полисульфидов в смеси с креолином на изолированных чесоточных клещей (назоэктопаразитов) можно видеть из таблицы 1.

Результаты лабораторной проработки в начале были применены на отарах № 3 и 13 (см. табл. 2), а впоследствии проведена и массовая купка. Причем после купания эти отары заготавливались на 2 часа в кошары, с тем, чтобы креолино-феноловые пары достаточно сильно действовали на клеща. Отхода после купки не было ни одной головы. В результате наличия пропущенных корок во время обработки у 1—2% пораженных овец на следующий день появлялся зуд. Этим животным производилось дополнительное местное лечение со снятием корок и замыканием.

Между прочим в совхозе «Вольном» группа овец в 400 голов цыгайской породы была прокупана в 2-процентном растворе креолина и на 3-й день среди этой группы овец у 2% были обнаружены заборы — зуд; при исследовании эти