

яичник имел вид бесформенной массы в виде кисты, наполненной зеленовато-буrowой маслянистой жидкостью гнилостного запаха. Желточные фолликулы были деформированы, содержимое их разжижено зеленоватого или серо-грязного оттенка, в оболочке фолликулов кровоизлияния. В яичнике, наряду с патологическими измененными, можно было обнаружить и нормально сохранившиеся фолликулы.

Для лечения и профилактики оофорита у кур-несушек были выбраны амоксициллин и глывулоновая кислота (62,5% амоксиглав).

В намеченной для проведения опыта группе кур за март пало от оофорита 15 кур и выбраковано было 40 птиц. В группе кур, предназначенных для контроля, пало 20 голов и 32 были выбракованы.

В процессе опыта после дачи амоксициллина и глывулоновой кислоты среди выбракованных и павших кур опытной группы отхода с признаками оофорита установлено не было. В группе кон-

трольных кур отход в процессе опыта отмечался. Так, в апреле пало 16 птиц и было выбраковано 48, в мае, соответственно, отход составил 15 и выбраковка - 30 кур.

#### Выводы

1. Основным этиологическим фактором оофорита у кур является микробная контаминация яичника.
2. Применение амоксициллина и глывулоновой кислоты для профилактики и лечения оофорита у кур родительского стада было эффективным.

#### Библиографический список

1. Бессарабов Б.Ф. Болезни органов размножения сельскохозяйственных птиц / Б.Ф. Бессарабов, А.Б. Байдевятов, И.И. Мельникова. М., 1997. С. 5-12.
2. Справочник ветеринарного врача птицеводческого предприятия: в 2 кн. / под ред. Р.Н. Коровина. СПб., 1995. С. 328-329.



УДК 619.616

Ч.Т. Айбыкова

## К НЕМАТОДИРОЗУ ОВЕЦ ГОРНОГО АЛТАЯ

Овцеводство является одной из традиционных отраслей животноводства в Горном Алтае, для развития которой необходимо добиваться увеличения поголовья овец и их продуктивности. Одна из сторон этой многогранной задачи - усиленное проведение в жизнь мероприятий по ликвидации гельминтозов овец. В Горном Алтае трихостронгилидозы овец являются распространенными заболеваниями. В общем гельминтоценозе среди трихостронгилид нематоды доминируют по количеству представленных видов и в численном соотношении. Изучение особенностей эпизоотологии трихостронгилидозов, эффективности новых противопаразитарных средств позволит разработать ра-

циональную систему ограничительных мероприятий при данных заболеваниях.

Сбор гельминтологического материала производился методом полных и неполных гельминтологических вскрытий в различные периоды года в овцеводческих хозяйствах Республики Алтай, убойных пунктах, на мясокомбинате (ООО «Алтайская продовольственная компания») с 2001-2005 гг. Изучение гельминтологического материала проводилось в лаборатории ГАНИИСХ СО РАСХН и на кафедре эпизоотологии и паразитологии Горно-Алтайского государственного университета методами овоскопии, лярвоскопии и гельминтоскопии. Различными методами были исследованы три группы животных - молод-

няк в возрасте до 18 месяцев, овцематки и бараны-производители.

Зараженность овец нематодами находится в прямой зависимости от географических, природно-климатических, антропогенных факторов, особенностей биологии возбудителей, а также от резистентности организма животных.

Нематодироз является широко распространенным заболеванием овец Горного Алтая. Одна из причин высокой зараженности животных заключается в биологических особенностях возбудителя. Яйца нематодир покрыты плотной защитной оболочкой, позволяющей им выдерживать неблагоприятные факторы внешней среды: низкие и высокие температуры, высушивание, солнечную инсоляцию и др. Кроме того, личинки этих червей вылупляются из яйца уже в инвазионной стадии, будучи в чехлике. Как известно, инвазионные личинки трихостронгилид отличаются от ранних стадий высокой степенью выживаемости. Особенности морфологии возбудителя объясняют распространение нематодир в таких районах, как Кош-Агачский и Улаганский, которые характеризуются низкой суммой минусовых температур. Кроме того, ряд испытаний эффективности противопаразитарных препаратов показал, что нематодир в отличие от гемонхов и других трихостронгилид наиболее устойчивы к воздействию противогельминтных средств.

Гельминты рода *Nematodirus* в Горном Алтае представлены видами *Nematodirus oiratianus* (Rajewskaja, 1929), *Nematodirus spathiger* (Railliet, 1896), *Nematodirus abnormalis* (May, 1920), *Nematodirus filicollis* (Rudolphi, 1802).

Из них наиболее распространенными видами являются *Nematodirus oiratianus* и *Nematodirus spathiger*. Результаты вскрытий сычугов и кишечника показыва-

ли, что *Nematodirus oiratianus* паразитирует у овец во всех районах Горного Алтая. Экстенсивность инвазии при нематодирозе, вызванном *Nematodirus oiratianus*, составляет 38,1%. Минимальное количество найденных паразитов у одного животного - 16 экземпляров, максимальное — 128. В среднем на одно животное приходится 94,5 экземпляра. Индекс обилия составляет 36,0.

Экстенсивность инвазии при нематодирозе, вызванном *Nematodirus spathiger*, составляет 21,2%. Минимальный показатель интенсивности инвазии — 15 экземпляров, максимальный — 171 (ОПХ «Теньгинское»), средний - 25,8 экземпляров на одно животное. Индекс обилия составляет 5,5.

Вид *Nematodirus filicollis* регистрировался ранее другими исследователями в Алтайском крае, но сообщения о нем в Горном Алтае отсутствовали. Ареал этого вида ограничивается Западным Алтаем, примыкающем к Казахстану (Усть-Канский и Усть-Коксинский районы). В работах ряда авторов (Диков Г.И., 1961; Гутовский В.И., 1966 и др.) отмечается, что этот вид распространен в различных районах Казахстана.

Вид *Nematodirus abnormalis* зарегистрирован нами впервые в Горном Алтае, встречается в ассоциации с другими нематодами: *Nematodirus oiratianus* и *Nematodirus spathiger*. В литературе, посвященной изучению гельминтофауны овец Горного Алтая, сведения об этом виде отсутствуют. Возможно он появился при работах по улучшению местных пород. Максимальное количество обнаруженных нематод составляет 66 экземпляров, минимальное - 16, средний показатель - 41,8. Индекс обилия равен 5,3.

Таблица

Виды нематодир, паразитирующих у овец Горного Алтая

№ п/п	Вид	ЭИ, %	ИО	ИИ, экз.		
				мин.	макс.	средн.
1	<i>Nematodirus oiratianus</i> (Rajewskaja, 1929)	38,1	36,0	16	128	94,5
2	<i>Nematodirus spathiger</i> (Railliet, 1896; Railliet et Henry, 1909)	21,2	5,5	15	171	25,8
3	<i>Nematodirus abnormalis</i> (May, 1920)	5,3	2,2	16	66	41,8
4	<i>Nematodirus filicollis</i> (Rudolphi, 1802)	15,9	8,7	1	74	54,6

Результаты овоскопии, лярвоскопии, неполных гельминтологических вскрытий позволяют сделать вывод о том, что нематодыры менее плодовиты, чем, например, остертагии и гемонхи. Количество яиц в самках нематодиров изменяется по сезонам. Минимальное количество яиц наблюдается в декабре. В весенне-летнее время яйцепродукция самок увеличивалась, в августе постепенно снижалась.

Что касается половозрастных групп, бараны-производители в большей степени заражены нематодами. Уровень зараженности у них составляет 50,5+6,7%, у овцематок - 21,6+2,8, у молодняка до 18 месяцев - 33,3+4,9%. Высокая зараженность баранов-производителей обусловлена ограниченной территорией пастбищ, что способствует увеличению концентрации инвазионного начала во внешней среде.

Таким образом, нематодыры в Горном Алтае представлены четырьмя видами и имеют широкое распространение, что обусловлено морфологическими и биологическими особенностями возбудителей, а также особенностями организма хозяев. Несмотря на то, что по изучению видов проделана определенная работа, исследования в этом на-

правлении будут продолжаться, что принесет изменения и дополнения по видовому составу трихостронгилид Горного Алтая.

#### Библиографический список

1. Диков Г.И. Гельминты и гельминтозы овец юго-востока Казахстана и опыт борьбы с ними: автореф. дис. канд. вет. наук / Г.И. Диков. Алма-Ата, 1961. 27 с.
2. Гутовский В.И. Эпизоотология важнейших гельминтов овец и опыт борьбы с ними в северной области Казахстана: автореф. дис. канд. вет. наук / В.И. Гутовский. Омск, 1966. 16 с.
3. Короваев Н.М. Гельминтофауна алтайских тонкорунных овец / Н.М. Короваев // Сб. научных работ Алт. НИИВС. 1969. Вып. 2. С. 199-201.
4. Костяева А.Т. Особенности распространения гельминтов домашних и одомашненных животных и некоторые вопросы биологии в условиях Горного Алтая: авторефер. дис. канд. биол. наук / А.Т. Костяева. Алма-Ата, 1974. 25 с.
5. Понамарев Н.М. Основные нематоды овец Алтая: автореф. дис. канд. вет. наук / Н.М. Понамарев. М., 1993. 24 с.



УДК 619:616.24-002.153-085:615

А.В. Мифтахутдинов

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИКА ЗИМУН 4.24 И АНТИБИОТИКА ЦИПРОФЛОКСАЦИН ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

По данным официальной статистики, из всех болезней крупного рогатого скота 97% составляют незаразные заболевания, которые вызываются главным образом условно патогенной микрофлорой [2, 4, 5].

В лечении болезней молодняка большое значение должно отводиться терапии, направленной не на уничтожение всех бактерий организма, а на избирательное воздействие на патогенную

микрофлору и поддержание нормальных функций биоценоза. Добиться такого сложного эффекта с помощью общепринятых химиотерапевтических средств в практических условиях невозможно.

Значительные результаты при лечении болезней различной этиологии получены при использовании пробиотических препаратов, в состав которых входят бактерии рода *Bacillus*. Механизм действия