

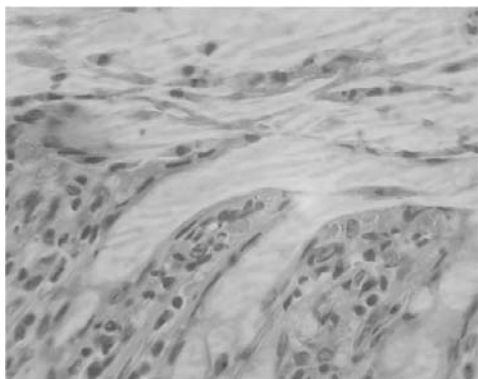


Рисунок 1. Стенка толстой кишки (до применения). Окраска гематоксилином-эозином. Ув. х800. Муцинозные массы на поверхности слизистой оболочки с лейкоцитами.

ний в изучаемых органах: у норок опытной группы по сравнению с контрольной группой не отмечалась столь резко выраженная гиперемия, а кровенаполнение в органах в большинстве случаев характеризовалось как умеренное полнокровие оболочек стенок тонкой и толстой кишок; слабо выраженная лимфогистиоцитарная инфильтрация собственных пластинок слизистых оболочек стенок тонкой и толстой

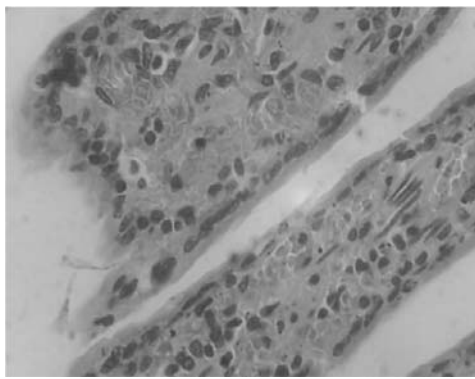


Рисунок 2. Стенка толстой кишки. (после применения). Окраска гематоксилином-эозином. Ув. х600. Умеренное полнокровие сосудов слизистой оболочки.

кишок, выявленная лишь в некоторых наблюдениях, укладывалась в морфологическую картину очагового продуктивного энтероколита.

Помимо морфологических изменений, было установлено явное улучшение состояния животных, улучшился аппетит, активность животных, прекратились диарея и рвота, состояние шерстного покрова заметно улучшилось.

УДК: 619:616.995.1:636.32/38

Р.А. Стариков, В.И. Колесников

(Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория, Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства, г. Ставрополь.)

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ ОТ СТРОНГИЛЯТОЗОВ ОВЕЦ

Многочисленные данные литературы свидетельствуют о большом ущербе, наносимом стронгилятозами овец. Так по данным А.О. Орипова (1983), при трихостронгилидозах происходила задержка роста больных животных, у которых живая масса и настриг шерсти уменьшался на 10-15% по сравнению со здоровыми, убойный выход мяса снижался на 3,6%. Экономический ущерб от трихостронгилидозов в Узбекистане при высокой интенсивности инвазии и тяжелом переболевании, определенный на примере экспериментального маршаллагноза, составил 16,14 руб. на одну каракульскую овцу.

По данным М.А.Попова (1978) в условиях Ростовской области в группе заражен-

ных ягнят стронгилятами пищеварительного тракта за время опыта пало 43,3%, а в контроле и во всей отаре отход составил 10,1%, т.е. был меньше в 4,2 раза. Прирост массы леченных ягнят был в среднем на 5,4 кг выше, чем у не подвергавшихся лечению, а шерсти получено больше на 1,29 кг от каждого животного. Автор отмечает, что экономический ущерб, по сравнению с базовым вариантом, составил 5 рублей на голову.

Изучая экономический ущерб от стронгилятозов пищеварительного тракта взрослых овец и ягнят текущего года на Украине В.С. Шеховцов (1990) отмечает, что зараженные овцы, по сравнению со здоровыми, весили меньше на 6 и 3,1 кг, на-

стриг шерсти у них снижался на 0,325 и 0,36 кг, а коэффициент летальности составил 0,129 и 0,132 соответственно. По его данным экономический ущерб от стронгилят пищеварительного тракта взрослых овец составил 16,4, а ягнят - 10,98 рублей.

Вопросы экономического ущерба при гельминтозах, в частности при стронгилятозах, изучены недостаточно. Слабо освещена в работах экономическая эффективность лечебно-профилактических мероприятий при стронгилятозах. Не разработаны эти вопросы в условиях специализации и концентрации этой отрасли, а также с учетом конкретных условий природно-климатических зон.

Материалы и методы

Материалом наших исследований по определению экономического ущерба служили результаты определения снижения живой массы, настрига шерсти, категории мяса у овец, спонтанно инвазированных стронгилятами.

Первый опыт проведен в 2006-2007 гг. на 50 ягнятах, из которых 25 дегельминтизировали, а 25 служили контролем. Из показателей продуктивности определяли динамику изменения живой массы и течения инвазии, а в конце опыта (через 5 мес.) - настриг шерсти, убойный выход и категорию мяса. Экономический ущерб определяли на основе «Методических рекомендаций по определению экономической эффективности противогельминтозных мероприятий и результатов научно-исследовательских работ, изобретений и рационализаторских предложений в гельминтологии» (1986), а также на основе собственных наблюдений и опытов.

Результаты исследований

При изучении ущерба, причиняемого стронгилятами желудочно-кишечного тракта у овец, мы использовали показатели, отражающие потери мяса, привесов и шерсти

Учитывая, что стронгилята желудочно-кишечного тракта являются наиболее широко распространенными гельминтозами овец в крае, мы провели расчеты экономического ущерба от паразитирования их у овец.

Он складывается из потерь, связанных с падежом, потерей шерстной продуктивности и снижения живой массы у больных животных.

При определении экономического ущерба от стронгилятозов у подопытных и контрольных овец (50 гол.) нами уста-

новлено, что при стрижке получено шерсти в физическом весе в среднем от одной подопытной овцы 3,7 кг, а от контрольной - 3,3 кг. Учитывая, что закупочная цена 1 кг шерсти равна 33,0 рублей, то от сдачи шерсти от одной подопытной овцы получено на 13,2 рублей больше (3,7 кг x 33 руб - 3,3 кг x 33 руб), чем от контрольной.

При взвешивании овец в июне 2007 года установлено, что овцы подопытной группы за 5 месяцев откорма прибавили в живой массе тела в среднем 6,7 кг на одну голову, а контрольные за это же время - 3,1 кг. Следовательно, в среднем от одной подопытной овцы, получен привес на 3,6 кг больше, чем от контрольной, что в денежном отношении составляет - 162 руб. (закупочная цена 1 кг живой массы тела равна в среднем 45,0 руб.).

В целях изучения влияния стронгилят на качество мясной продукции, было убито по 10 овец из опытной и контрольной групп. При гельминтологическом вскрытии желудочно-кишечного тракта овец установлено, что в опытной группе только у отдельных животных паразитировали единичные гельминты, главным образом трихостронгилюсы и трихоцефалюсы. Овцы контрольной группы были заражены стронгилятами в средней степени интенсивности инвазии (гемонхусов - 115 экземпляров, остертагий - 428, трихостронгилюсов - 130, нематодирусов - 20, буносом и хабертий - по 6 экземпляров гельминтов в среднем на голову).

Оценка упитанности опытных овец показала, что четыре животных из опытной группы были оценены по средней упитанности, остальные шесть животных оценены по нижесредней упитанности (закупочная цена 1 кг - 70,0 руб.). В контрольной группе, у четырех животных упитанность была оценена как ниже средняя и у шести овец - как тощая. Средний убойный вес в подопытной группе составил: у овец средней упитанности - 25 кг, ниже средней - 19 кг; в контрольной - у ягнят ниже средней упитанности - 19 кг, тощих - 14,6 кг. Отсюда экономический ущерб от снижения качества продукции, полученной от инвазированных стронгилятами пищеварительного тракта овец, составил:

$$Y = (4 \times 25 \times 70 + 6 \times 19 \times 70) - (4 \times 19 \times 70 + 6 \times 14,6 \times 70) = 3528 \text{ руб.,}$$

в расчете на одну голову - 352,8 руб.

Таким образом, общий предотвращенный ущерб в результате проведенной дегельминтизации против стронгилят у овец

подопытной группы по настригу шерсти (13,2) и привесам (162) в среднем на голову

составил 175,2 рублей, а при снижении качества продукции еще на 352,8 руб.

SUMMARY

The total prevented damage as a result of conducted dihelminthization against strongyles in eves of experimental group amounted to 175.2 roubles by wool yield 13.2 roubles and gain 162 roubles on an average per head? By production quality depression it resulted in 352.8 roubles.

Литература

- Орипов, А.О. Трихостронгилидозы овец в Узбекистане и меры борьбы с ними /А.О.Орипов// Автореф.дисс. ..докт. вет наук.-М.,1983.
- Попов, М.А. Роль стронгият в развитии патологий у козлят и ягнят/М.А.Попов //Сб.науч.работ СКЗНИВИ.-Новочеркасск,1978.-В.20.-С.36-46.
- Шеховцов, В.С. Система профилактики желудочно-кишечных стронгилятозов овец на Украине /В.С.Шеховцов // Автореф.дисс. ..докт. вет наук.-М.,1990.

УДК: 619:616.995.1 – 085:636.32/38

В.И. Колесников, Р.А. Стариков, В.И. Четвертнов, М.С. Лоптева
(Ставропольский НИИЖК)

ИЗЫСКАНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ

Борьба с наиболее распространенными гельминтозными заболеваниями сельскохозяйственных животных занимает важное место в системе ветеринарных мероприятий. Сегодня основу профилактики паразитарных болезней должны составлять интегрированные системы, включающие биологические, технологические, санитарные, иммунологические и химиопрофилактические методы, позволяющие не только успешно предупреждать проявление болезней, но и осуществлять оздоровление животных от многих видов возбудителей. Одним из важнейших мероприятий в комплексных системах мер, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных гельминтозами, в настоящее время по-прежнему является дегельминтизация, способствующая не только освобождению животных от гельминтов, но и предотвращению рассеивания инвазионного начала в окружающей среде и возможности нового заражения. Поэтому разработка новых противогельминтозных препаратов, сравнительно дешевых, доступных и высокоэффективных, является приоритетным направлением в гельминтологической науке.

В связи с этим, совместно с кафедрой технологии лекарств Пятигорской Государственной фармацевтической академии, были приготовлены несколько форм препарата на основе действующего вещества альбендазола (5%-ная суспензия на монтмореланиде с добавкой экстракта солодки, 20% порошок на монтмореланиде,

2,5% суспензия на низкомолекулярном поливинил пирролидоне, 5% суспензия на полиэтилоксиде (ПЭО-4000) и на метилцеллюлозе (МЦ-100).

Материал и методы исследований

Работу по изучению антигельминтной эффективности новых лекарственных форм альбендазола проводили на овцах разных возрастных групп опытной станции Ставропольского НИИЖК, естественно инвазированных гельминтами.

Противопаразитарную эффективность препаратов устанавливали путем сопоставления результатов исследований животных до и после дачи препаратов. При этом пользовались копрологическими методами Фюллеборна и последовательного промывания (Г.А. Котельников, В.М. Хренов, 1980).

Опытные группы овец формировали по 5-10 голов. Препараты вводили орально. Эффективность препаратов учитывали в зависимости от цели опыта через 8-20 дней. Терапевтическую эффективность препаратов оценивали по показателям ИЭ и ЭЭ, согласно методики учета эффективности препаратов, разработанной Р.С.Шульцем (1948), методом «Контрольный тест».

Первый опыт провели на 30 овцах, старше года естественно инвазированных стронгиятами. Интенс-инвазированность стронгиятами (ИИ)=33,4±7,7 яиц/3-х каплях, экстенс-инвазированность (ЭИ)=100%) и дикроцелиями (ИИ=17,7±1,5яиц/г. фекалий, ЭИ=100%), которых разделили на три группы (по 10 голов). Каждой группе овец