

Таким образом, активность ферментов энергообеспечения в мышцах совпадает с циклом развития паразита и пропорциональна степени тяжести инвазионного процесса.

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ И ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПАЗАРИТ-ХОЗЯИН У ОВЦЕ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

Гончарук Г.Е., Кривуценко А.И.

Государственный аграрный университет Молдовы,

Одесский государственный сельскохозяйственный институт, Украина

Исследования выполнены на овцах цигйской породы, спонтанно инвазированных стронгилятами, в возрасте от 6-мес. до 6 лет, убитых в пастбищный и стойловый периоды содержания. Животных подвергали предубойному клиническому осмотру с последующим осмотром туш и внутренних органов, а желудочно-кишечный тракт - полному гельминтологическому вскрытию по К.И.Скрябину. Гистологические срезы окрашивали гематоксилин-эозином, в них определяли ДНК, РНК, мукополисахариды.

Гельминтологическими исследованиями установлено - ассоциация стронгиляг, включающая от 7 до 13 видов, экстенсивность инвазии - 100%, интенсивность инвазии - от 86 до 5000 экз.

Патоморфологические изменения локализовались, преимущественно, в желудочно-кишечном тракте и соответствовали катаральному, десквамативному, гранулематозному гастроэнтериту, характер и интенсивность которого варьировали в зависимости от вида возбудителя, возраста животного, интенсивности инвазии. На месте локализации гельминтов отмечали покраснение, кровоизлияния, эрозии, язвы и инвазионные гранулемы.

Микроскопически выявляли клеточную и внеклеточную слизистую дистрофию, десквамацию энтероцитов, мукоидное и фибриноидное набухание стенок кровеносных сосудов, периваскулярные отеки, эритродиapedез, при интенсивной инвазии-внутрисосудистая агрегация эритроцитов. В слизистой оболочке - интенсивная лимфоидная и эозинофильная инфильтрация. В подслизистом слое отмечено наличие глобулярных (шаровидные) лейкоцитов, рассматриваемых как показатели локального-клеточного иммунитета, количество последних увеличивалось после дегельминтизации, при этом, слизистая оболочка была инфильтрирована эозинофилами, плазмобластами, плазмочитами.

В мезентериальных лимфатических узлах и миндалинах - гиперплазия, образование вторичных лимфоидных узелков. Увеличение популяции Т-лимфоцитов в парафолликулярных и паракортикальных зонах лимфатических узлов, гиперплазия лимфоидных узелков в подслизистом слое. В

тимусе - возрастная и акцидегальная инволюция с инверсией коркового и мозгового вещества. Реактивные процессы в лимфоидных органах отчетливее выражены у более молодых овец при умеренной интенсивности инвазии. У старых овец и при высокой интенсивности инвазии отмечали участки дегельминтизации, инвалютные процессы.

СОСТОЯНИЕ Т-И В-ЛИМФОЦИТОВ У ОВЕЦ ПОСЛЕ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ ИХ ПРОТИВ АССОЦИАТИВНОЙ ИНВАЗИИ СТРОНГИЛЯТАМИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

Гончарук Г.Е., Постевка М.И.

Аграрный университет Молдовы

Кривутенко А.И.

Одесский государственный сельскохозяйственный институт, Украина

Изучение патоморфологических и, особенно, иммуноморфологических изменений при паразитоценозах животных имеет важное теоретическое и научно-практическое значение (А.И. Кривутенко, 1989, М.С. Павленко и соавторы, 1997 и др.).

Познание паразитоценозов с одновременным выделением защитных сил организма дает возможность более радикально разрабатывать лечебно-профилактические мероприятия, широко применять в производстве лечебные иммуностимулирующие и антигельминтные препараты (П.И. Вербицкий, 1997), усиливающие иммунитет и повышающие устойчивость к заразным болезням.

Исходя из этого, целью наших исследований явилось изучение изменения количества Т- и В-лимфоцитов у овец после дегельминтизации их против стронгилятозов пищеварительного тракта. Дегельминтизацию проводили ромбиндазолом, левамизолом и аверсектом согласно наставлению по их применению.

Для выполнения поставленной цели применяли гистологические методы исследования кусочков пищеварительного тракта, печени, почек, тимуса, селезенки, лимфоузлов, гипофиза, щитовидной железы и надпочечников. Оценку Т- и В- систем иммунитета проводили с помощью комплементарного и спонтанного розеткообразования, а также определяли их динамику в циркулирующей крови.

Выводы

1. Левамизол, применяемый в качестве антигельминтика, увеличивает в крови количество В-лимфоцитов, Т-хелперов, снижает количество Т-супрессоров, увеличивает массу тимуса и эндокринных органов, оказывая, в целом, иммуностимулирующее влияние на организм овец.

2. Ромбиндазол оказывает сходное с левамизолом действие на показатели циркулирующей крови, за исключением Т-супрессоров, число кото-