

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 делимфатизации, 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-

рых слабо увеличивается. При этом он не оказывает существенного влияния на массу тимуса и эндокринных органов.

3. Аверсект оказывает не однозначное влияние на показатели циркулирующей крови: увеличивает абсолютное количество лимфоцитов, Т-лимфоцитов и их субпопуляций, снижает число В-лейкоцитов. Не оказывает существенного влияния на массу тимуса и внутренних органов. Снижение числа В-лимфоцитов и увеличение количества Т-супрессоров можно рассматривать, как слабое проявления иммунодепрессантного действия.

УДК 619:616.476-022.6:636.5

ИММУНОДЕПРЕССИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ВАКЦИННОГО ШТАММА “Д 78” ВИРУСА БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

Громов И.Н., Прудников В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Ведущую роль в патогенезе болезни Гамборо кур играет некроз лимфоцитов бурсы Фабрициуса с последующим развитием у переболевших птиц иммунодепрессивного состояния. При ослаблении иммунной защиты в организме цыплят создается фон для возникновения смешанной инфекции с активизацией условно-патогенной микрофлоры или с проникновением инфекции извне. В связи с этим болезнь Гамборо нередко протекает в ассоциации с инфекционным бронхитом, колибактериозом, эймериозом. Недостатком большинства производимых вакцин против болезни Гамборо является то, что они имеют достаточно высокую реактогенность, коррелирующую с иммуногенными свойствами вакцинных штаммов. Поэтому аттенуированные вакцины против болезни Гамборо способны вызывать у птиц патоморфологические изменения, присущие самой болезни, тем самым способствуя развитию у них приобретенного иммунодефицита.

Наши исследования были посвящены изучению изменений в органах иммунной системы цыплят, перорально вакцинированных против болезни Гамборо сухой живой вирус-вакциной из шт. “Д 78” (производство Голландии). Мы установили, что иммунизация птиц вышеуказанной вакциной приводила к расширению мозговой зоны долек тимуса, уменьшению соотношения коркового и мозгового вещества, а также снижению удельного объема элементов лимфоидной ткани в органе. В бурсе Фабрициуса вакцинированных птиц развивалась атрофия отдельных лимфоидных узелков, происходившая главным образом за счет уменьшения коркового слоя. В мозговом веществе лимфоидных узелков бурсы мы отмечали почти полное исчезновение лимфоцитов. В результате оно приобретало ячеистый вид, сформированный отростчатыми эпителиальными клетками. В слепкишечных миндалинах