

Отложения жира наблюдаются и в купферовских клетках, чаще в виде крупных капель, заполняющих всю цитоплазму. Наряду с жировой дистрофией довольно постоянно встречается не резко выраженная застойная гиперемия. Макроскопически печень выглядит слегка увеличенной, несколько размягченной, окрашенной в желто-коричневый цвет.

Описанные изменения можно считать обратимыми, поскольку гепатоциты полностью не разрушаются, в частности, сохраняются ядра клеток и соответственно потенциальная возможность внутриклеточной регенерации.

В печени норок опытной группы, получавших «Каролин», жировая дистрофия гепатоцитов отсутствовала или наблюдалась в узкой зоне на периферии долек. В остальной части долек капли жира обнаруживались преимущественно в цитоплазме купферовских клеток. Застойная гиперемия не обнаруживалась или была слабо выражена.

Заключение. Алиментарный гепатоз норок проявляется развитием в печени изменений, свойственных жировой дистрофии в сочетании с застойной гиперемией. В печени норок, получавших препарат «Каролин», встречаются аналогичные изменения, но они имеют меньшую интенсивность и распространение в органе, что подтверждалось биохимическими исследованиями крови.

Лечебно-профилактический эффект «Каролина» мы объясняем тем, что он представляет собой масляный раствор бета-каротина, выполняющего в организме роль эндогенного антиоксиданта. Он участвует в окислительно-восстановительных процессах; при недостатке витамина А в органах, в частности печени, накапливаются фосфиды и ненасыщенные жирные кислоты. Под влиянием витамина А повышается содержание гликогена в печени. А также он влияет на выделение из организма бензойной кислоты и других токсических продуктов.

Проведенные исследования позволяют рекомендовать испытанный препарат в комплексе с другими мерами для профилактики и лечения алиментарного гепатоза норок.

УДК 619:616.576.879

БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СМЕШАННЫХ ИНФЕКЦИЙ У ОВЕЦ

ГНЕЗДИЛОВА Л. А.

Ставропольская государственная сельскохозяйственная академия, Россия

В настоящее время в сложной экологической обстановке все больше возрастает роль биогеоценотической диагностики – науки о распознавании массовых болезней, возникающих у животных вследствие неблагоприятных изменений в биогеоценозах.

В современной патологии важное место занимают ассоциированные инфекции, которые регистрируются у 25-30% овец в условиях хозяйств

Ставропольского края. Эпизоотическая цепь при смешанных инфекциях имеет свои особенности.

Для выявления основных ее звеньев и компонентов необходимо проводить биогеоценологическую диагностику на разных структурных уровнях организации жизни, так как массовые болезни животных являются результатом негативных изменений в биогеоценозах и их составных компонентах: популяциях, биоценозах, почвах, водах, воздухе и т. д. В связи с этим предлагаем схему проведения биогеоценологической диагностики смешанных инфекций у овец в условиях хозяйств Ставропольского края.

1. На уровне организма животных проводить клиническую, бактериологическую, серологическую, люминесцентную диагностику, изучать показатели резистентности, организма овцематок и ягнят.

2. На уровне популяции определять степень распространенности ассоциированной инфекции, проводить возрастную оценку популяции заболевших животных, изучать сезонность проявления некоторых видов смешанной инфекции, определять роль ятрогенного фактора и хозяйственной деятельности человека в возникновении и передаче ассоциированной инфекции.

3. На уровне биогеоценоза проводить анализ параметров микроклимата овцеводческих помещений, санитарно-гигиеническую оценку качества питьевой воды, корма, почвы, изучение природно-географических, климатических факторов ландшафтов.

Считаем, что в результате проведения перечисленных методов исследований возможно выявление на уровне организма животных возбудителей ассоциированных инфекций, сочетания микроорганизмов, установление их численного состава, иммунокомпетентной системы овец.

На уровне популяции и биогеоценоза – установление антропогенных факторов трансформации, природной очаговости, источников и путей передачи инфекции.

Для разрыва эпизоотической цепи при смешанной инфекции овец необходимо разрабатывать мероприятия по какому-либо компоненту на каждом структурном уровне организации жизни животных.

УДК 619:615.28.284.

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АЛЬБАЗЕНА

ГОЛУБИЦКАЯ А.В., ПЕТРОВ В.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Новые противопаразитарные препараты должны отвечать всем требованиям ветеринарной практики. Наряду с их высокой эффективностью специфического действия, активностью в отношении разных видов гельминтов, низкой токсичностью с отсутствием побочного действия на