

воспалительного экссудата проводилась безаппаратная аэрозолетерапия йодом однохлористым и алюминием. В качестве антимикробного и муколитического средства энтерально ягнтям задавался сложный порошок полибром-концентрат, состоящий из колистина сульфата, тирозина тартрата, сульфодимидина, триметоприма и бромгексина. В результате семидневной комплексной терапии наступило улучшение клинического состояния животных. Таким образом, сочетание проведения аэрозолетерапии однохлористым йодом с алюминием и химиотерапии полибром-концентратом способствует улучшению состояния и скорейшему выздоровлению молодняка овец с респираторной патологией.

УДК 619:616-008.9:636.2

ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ У ТЕЛЯТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВИТАМИННОГО КОНЦЕНТРАТА

СУХАЯ Е. А., студентка

Научный руководитель **ПЕТРОВСКИЙ С. В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Высокая заболеваемость новорождённых телят диарейными заболеваниями различной этиологии представляет серьёзную проблему, сдерживающую развитие скотоводства. У телят, переболевших диспепсией, в дальнейшем отмечается снижение продуктивности и нарушается репродуктивная функция. Причиной этого, наряду с другими этиологическими факторами, является низкая функциональная активность печени, развившаяся вследствие токсических воздействий в ранний постнатальный период развития телёнка. Для предотвращения развития в печени дистрофических изменений традиционно применяются препараты витамина Е.

В этой связи целью наших исследований было изучено влияние концентрата витаминов Е и F из рапсового масла (КВ) на функциональное состояние печени телят.

Было сформировано 3 группы клинически здоровых телят (возраст 2-3 дня). Первая группа телят являлась контрольной, животным 2-ой группы внутримышечно вводили токоферола ацетат (в начале опыта и через 10 дней). Телята 3-ей группы ежедневно получали КВ в составе молозива и молока в течение 15 дней. По окончании опыта у телят получали кровь для биохимического исследования. Оценка функционального состояния печени проводилась посредством изучения изменения в крови уровня ряда биохимических показателей (альбумина (А.), общего билирубина (ОБ), общего холестерина (ОХ)).

Установлено, что концентрация А. у телят контрольной группы к концу опыта составила $24,2 \pm 3,70$ г/л, в то время как у телят 3-ей группы его уровень

был на 14,1% выше. Сходная тенденция была выявлена и для концентрации ОХ: в контрольной группе уровень ОХ составил $1,65 \pm 0,160$ ммоль/л, во 2-ой группе его концентрация была выше на 55,1%, а в 3-ей – на 80,2%. У телят контрольной группы отмечался и высокий уровень ОБ – $13,86 \pm 0,614$ мкмоль/л. Во 2-ой и 3-ей группе данный биохимический показатель был ниже на 7,5 и 12,3% соответственно.

Выявленные изменения биохимического состава крови у телят контрольной группы характеризуют снижение синтетической функции печени и развитие в ней цитолитических изменений. Развитие данных нарушений у телят опытных групп успешно предотвращалось применением природного антиоксиданта – витамина Е. Наиболее выраженные изменения биохимического состава крови были установлены при применении КВ.

Таким образом, применение концентрата витаминов Е и F из рапсового масла позволяет успешно профилактировать развитие токсического гепатоза у телят.

УДК619:616.3:636.2.087.72

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КРОВИ У КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВИТАМИННОГО КОНЦЕНТРАТА

СУХАЯ Е. А., студентка

Научный руководитель **ПЕТРОВСКИЙ С. В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Среди заболеваний, вызванных нарушениями минерального обмена у коров широко распространена остеодистрофия. Данное заболевание часто имеет вторичное происхождение и связано с нарушениями усвоения и превращения минеральных веществ и витаминов в организме животных при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта, печени, почек. Наличие комплекса взаимосвязанных патологий (полиморбидности) значительно осложняет проведение как диагностических, так и лечебных мероприятий. В основу борьбы с данными заболеваниями должна быть положена, прежде всего, неспецифическая профилактика.

Целью нашей работы стало изучение показателей минерального обмена в крови стельных сухостойных коров и их изменений на фоне применения концентрата витаминов Е и F из рапсового масла (КВ).

Было сформировано 3 группы клинически здоровых стельных сухостойных коров. Коровы 1-ой группы (контрольной) получали обычные корма, коровам 2-ой группы витамин Е вводился парентерально (в начале сухостойного периода и за 10 дней до отёла), а животным 3-ей группы витамин Е задавался энтерально ежедневно, до отёла. После отёла у коров была получена кровь, в которой определялась концентрация кальция (Ca) и фосфора (P). Было также рассчитано кальциево-фосфорное соотношение.