

ный процесс отмечали в апикальной структуре кишечных ворсинок. Редукция матрикса цитоплазмы бокаловидных клеток происходила с одновременным ослаблением их оптической плотности

С разрушением слизиобразующих клеток, полностью утрачивалась микроструктура однослойного цилиндрического каемчатого эпителия и ее базальной мембраны. Разрежение клеток, формирующие соединительнотканную основу ворсинок сопровождалось ослаблением тинкториальных свойств базальных мембран сосудистых стенок, что соответствовало в гистологических препаратах, окрашенных гематоксилином и эозином, очагам диапедезных кровоизлияний. Возникший метаморфоз эпителия ворсинок коррелировал с тяжестью клиники течения криптоспориоза.

При снижении рН до 1,0 в рабочей краске с целью выявления сульфатированных полисахаридов в срезах тонкого кишечника установлено полное их отсутствие в структурах каёмчатого эпителия и в соединительнотканной основе ворсинок и едва они обозначались в элементах всасывающей каймы.

При увеличении  $\times 1200$  на поверхности разрушенного каемчатого эпителия ворсинок местами обнаруживали половозрелые формы криптоспоридий, выделявшиеся более насыщенным содержанием красящего вещества.

Наличие в цитоплазме криптоспоридий повышенного содержания протеогликанов, по сравнению с разрушенными клетками эпителия ворсинок позволяет характеризовать данное явление как проявление потенциала резистентности этих паразитов, так и его патогенных свойств.

УДК: 619:616.33-008.3-084:636.2.053

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ВЕТЕРИНАРНОГО «НЕКОВАЛЬ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛОШАДЕЙ С ОСТРЫМ РАСШИРЕНИЕМ ЖЕЛУДКА**

*Клименко В.П., Коваленок Ю.К., Напреенко А.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Нарушения режима кормления и эксплуатации животных может приводить к патологиям желудочно-кишечного тракта, в частности к острому расширению желудка. Наиболее часто патологию регистрируют у лошадей. Расширение желудка газами или кормовыми массами сопровождается рядом симптомов, одними из которых являются колики, вследствие чего в схему лечения животных необходимо включать обезболивающие лекарственные средства.

Целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Нековаль» при лечении лошадей с острым расширением желудка.

Для производственных испытаний в условиях хозяйства были сформированы две группы лошадей с клиническими признаками острого расширения желудка. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости животных. На протяжении всего эксперимента животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Схема лечения лошадей обеих групп состояла в выведении газов из желудка посредством носопищеводного зонда, применении средств диетотерапии и патогенетической терапии.

Лошадям опытной группы в качестве патогенетического средства в комплексную схему лечения, используемую в хозяйстве, включался препарат ветеринарный «НЕКОВАЛЬ», животным контрольной группы использовался препарат-аналог в соответствии с инструкциями по их применению.

У заболевших лошадей отмечались признаки колики. Констатировалось учащение пульса до  $50,5 \pm 4,98$  уд. и дыхания до  $25,4 \pm 1,99$  дых. дв. за 1 минуту. Отмечалась смешанная одышка. Лошади усиленно потели. У некоторых животных наблюдалась небольшая асимметрия грудной клетки и живота влево. При перкуссии области проекции желудка в 14-16 межреберьях слева на уровне верхней трети грудной стенки отмечался тимпанический звук. Констатировали ослабление или отсутствие перистальтических кишечных шумов и дефекации.

При зондировании желудка выделялось значительное количество газов и жидкое зеленовато-желтое содержимое. Через зонд животным вводились противобродильные препараты, парентерально – средства патогенетической терапии, а также опытные препараты в соответствии с инструкцией по применению.

После проведения комплекса мероприятий у лошадей в течение суток улучшилось клиническое состояние. При перкуссии слева в 14-16 межреберьях констатировался притупленный с тимпаническим оттенком звук. У животных нормализовались показатели частоты пульса (до  $15,0 \pm 1,22$  уд.) и дыхания (до  $39,0 \pm 2,98$  дых. дв.) за одну минуту. К концу вторых суток восстановилась дефекация, при аускультации кишок выслушивали слабые звуки перистальтики.

Клиническое выздоровление у лошадей обеих групп наступало к концу 3-4 суток. Динамика клинических признаков была схожей у опытных и контрольных животных.

Экспериментально показано, что препарат ветеринарный «НЕКОВАЛЬ» эффективен как болеутоляющее средство при лечении лошадей с острым расширением желудка.

УДК: 619:616.23:636.2.054

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ПАРАФОР-70» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ**

*Козлова О.Н., Богомольцев А.В., Гарбузов А.А., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Абوماзоэнтерит является проблемой во многих хозяйствах Республики Беларусь. К данной болезни восприимчивы животные всех возрастных групп, но чаще болеет молодняк начиная с двухнедельного возраста. Болезнь желудочно-кишечного тракта может охватить до 80-100% поголовья животных, на абوماзоэнтерит приходится до 46%.

Развитие абوماзоэнтерита, незаразной этиологии является следствием действия двух групп факторов: стрессовых и кормовых. Среди стресс-факторов ведущее влияние имеют следующие: микроклимат, плотность размещения животных, систе-