

рина -  $1,45 \pm 0,03$  ммоль/л; триглицеридов -  $0,15 \pm 0,03$  ммоль/л; билирубина общего -  $2,19 \pm 0,28$  мкмоль/л; щел. фосфатазы -  $65,9 \pm 6,35$  u/L; АСТ -  $113 \pm 4,82$  u/L; АЛТ -  $41,45 \pm 4,42$  u/L; кальций -  $2,47 \pm 0,04$  ммоль/л; фосфора -  $1,96 \pm 0,17$  ммоль/л; магния -  $1,4 \pm 0,07$  ммоль/л и железа -  $21,94 \pm 4,42$  мкмоль/л.

**Заключение.** Летняя диспансеризация овец породы суффолк позволила установить эритроцитоз, лейкоцитоз, моноцитоз, гипохолестеринемию, гипотриглицеридемию, гиперфосфоремию и повышенную активность щелочной фосфатазы у овцематок; эритроцитопению, лимфоцитоз, моноцитопению, эозинофилопению, гипопроотеинемию, гипохолестеринемию, гипотриглицеридемию и гиперфосфоремию - у ягнят. Возможными причинами имеющих отклонений явились неблагоприятные природно-климатические условия сырого и холодного лета и отсутствие культурных пастбищ.

**Литература.** 1. *Внутренние болезни животных: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. Ч. 1-2* / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]; под ред. С.С. Абрамов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. Ч. 1. – 536 с.; Ч. 2. – 592 с. 2. *Внутренние болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринария»* / ред.: Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов. – 4-е изд., стереотип. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2005. – 736 с. 3. *Внутренние незаразные болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина»* / И. М. Карпуть [и др.]; ред. И. М. Карпуть. – Минск: Беларусь, 2006. – 679 с. 4. *Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных учебник для вузов по специальности «Ветеринария»* / Б. М. Анохин [и др.]; ред. В. М. Данилевский. – М.: Агрпроммиздат, 1991. – 575 с. 5. *Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных: учебник* / И. Г. Шарабрин [и др.]; ред. И. Г. Шарабрин. – 6-е изд., испр. и доп. – М.: Агрпроммиздат, 1986. – 527 с.

УДК 619:616.34 – 002:615.24:636.2

**СОЛОЖЕНКОВА Д.А., ДОРОХОВА Д.С.**

Научный руководитель **ШАБУСОВ Н.Н.**, ассистент

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

**ВЛИЯНИЕ РАНИТИДИНА НА КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЯГНЯТ, БОЛЬНЫХ АБОМАЗОЭНТЕРИТОМ**

**Введение.** Повышение сохранности поголовья молодняка мелкого рогатого скота и состояние его здоровья имеют огромное значение в системе мероприятий по увеличению производства животноводческой продукции. Значительное распространение болезней молодняка сдерживает развитие животноводства, служит одной из причин снижения продуктивности и племенных качеств животных.

Незаразные болезни молодняка сельскохозяйственных животных занимают особое положение в патологии животных. Переболевшие в раннем возрасте острыми расстройствами пищеварения животные оказываются малопригодными или совсем непригодными для пополнения основного поголовья. Наиболее часто у молодняка жвачных животных регистрируются экссудативные абомазоэнтериты. При всех абомазоэнтеритах в воспалительный процесс вовлекается слизистая оболочка, а при тяжелой форме заболевания нередко вовлекаются все слои желудочно-кишечного тракта [3, 4].

Причины возникновения абомазоэнтеритов весьма разнообразны: недоброкачественные и несоответствующие возрастным группам корма; нарушение режима кормления, условий содержания, технологии отъема; наличие в кормах остаточных количеств токсических веществ и др. Повышенный риск отмечается у молодняка, переболевшего диспепсией, при

поражениях ротовой полости, печени, поджелудочной железы. С гастроэнтеральным синдромом протекают многие инфекционные и инвазионные заболевания [3, 5].

Современный взгляд ученых на проблему лечения ягнят с патологией, сопровождающейся диарейным синдромом, предусматривает применение лекарственных средств, способных восполнить объем жидкости, восстановить нормальный баланс и уровень электролитов, ликвидировать нарушения кислотно-щелочного равновесия и дисфункцию сердечно-сосудистой, нервной и мочеподделительной систем [1, 2, 4, 5].

Нами было проведено изучение терапевтической эффективности использования препарата «Ранитидин» для лечения ягнят с острым абомазоэнтеритом. Действующим веществом препарата является вещество ранитидин, который является антагонистом  $H_2$  рецепторов париетальных клеток слизистой оболочки желудка. Он подавляет повышенную секрецию желудочного сока и, таким образом, устраняет один из ведущих патогенетических механизмов развития абомазоэнтерита. Выпускается в виде таблеток по 0,15 г.

**Материалы и методы исследований.** Клинические исследования и испытание терапевтической эффективности препарата «Ранитидин» в условиях терапевтической клиники проводили на ягнятах в возрасте 1-2 месяцев. Было сформировано 2 группы ягнят, больных острым абомазоэнтеритом. Ягнятам опытной группы с лечебной целью применяли препарат «Ранитидин» один раз в сутки в дозе 0,0375 г внутрь в бутылке воды между кормлениями на фоне базовой схемы лечения. Животные второй группы служили контролем, их лечили по базовой схеме.

Ягнята всех групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания, в процессе работы за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение, и ежедневно у ягнят обеих групп определяли клинический статус, в начале, в середине и конце опыта проводили взятие проб крови из каждой сформированной группы для исследований.

**Результаты исследований.** До начала опыта биохимические показатели крови в опытной и контрольной группах животных были практически идентичными. При исследовании сыворотки крови ягнят установлено, что после проведения опыта количество общего белка в крови ягнят опытной группы было  $62,1 \pm 1,32$  г/л, а в контрольной группе было  $58,8 \pm 4,4$  г/л, содержание альбуминов в крови ягнят опытной группы было  $34,1 \pm 0,4$  г/л, а в контрольной группе -  $33,6 \pm 1,1$  г/л. Концентрация глюкозы после проведения опыта в крови ягнят опытной группы была  $4,9 \pm 0,22$  ммоль/л, а в контрольной группе -  $4,5 \pm 0,02$  ммоль/л. Это указывает на то, что вследствие подавления патологически повышенной секреции желудочного сока пищеварение в сычуге нормализовывалось, метаболизм питательных веществ проходил более качественно. Концентрация аспаратаминотрансферазы после проведения опыта в крови ягнят опытной группы была  $75,8 \pm 10,65$  МЕ/л, а в контрольной группе -  $182,8 \pm 86,8$  МЕ/л ( $P < 0,001$ ). Концентрация аланинаминотрансферазы после проведения опыта в крови ягнят опытной группы была  $7,8 \pm 0,96$  МЕ/л, а в контрольной группе -  $39,9 \pm 28,7$  МЕ/л ( $P < 0,001$ ). Это указывает на то, что вследствие улучшения пищеварения в сычуге у ягнят опытной группы в их пищеварительной системе во время болезни меньше образовывалось токсических продуктов, которые патогенно действовали на печень, чем у ягнят контрольной группы. Концентрация железа после проведения опыта в крови ягнят опытной группы была  $48,1 \pm 9,32$  ммоль/л, а в контрольной группе -  $38,9 \pm 5,72$  ммоль/л ( $P < 0,001$ ). Это указывает на улучшение в целом всасывания железа в тонком кишечнике вследствие нормализации pH в сычуге у ягнят опытной группы.

**Заключение.** В результате применения ранитидина установлено, что включение в комплексную схему лечения ягнят, больных острым абомазоэнтеритом, энтеральной дачи «Ранитидина» раз в сутки в дозе 0,0375 г способствует улучшению показателей крови.

**Литература.** 1. Абрамов, С. С. К вопросу патогенетической терапии телят, больных абомазоэнтеритом / С. С. Абрамов, Д. Д. Морозов, С. В. Засинец // Вести национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук. – 2006. – №3. – С. 97-100. 2. Абрамов, С. С. Новое в патогенезе абомазоэнтерита телят / С. С. Абрамов, Д. Д. Морозов, С. В. Засинец // Международный вестник ветеринарии. – 2005. – №2. – С. 51-54. 3. Карпуть, И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка / И. М. Карпуть. – Минск: Ураджай, 1993. –

288 с. 4. Карпуть, И. М. Незаразные болезни молодняка / И. М. Карпуть, Ф. Ф. Порохов, С. С. Абрамов. - Минск: Ураджай, 1989.- с. 46-61. 5. Щербаков, Г.Г. Физиология и патология мембранного пищеварения у животных (теоретические и прикладные аспекты) / Г.Г. Щербаков, И.М. Карпуть, С.В. Старченков // Ветеринарные и зооинженерные проблемы в животноводстве и научно-методическое обеспечение учебного процесса. Материалы 2 Международной научно-практической конференции. – Минск, 1996. – С. 144 – 146.

УДК 619:616.33/34:636.3.053

**СТЕЛЬМАКОВА А.Ф.**, студент

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ДИСТОНИЯ ПРЕДЖЕЛУДКОВ ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ У ЯГНЯТ**

**Введение.** Дистонии преджелудков – заболевание жвачных, характеризующееся отсутствием, ослаблением или усилением моторной функции рубца, сетки и книжки. По течению они могут быть острыми, подострыми и хроническими, по происхождению – первичными, возникающими в результате недостаточного, неполноценного или недоброкачественного кормления, и вторичными, являющимися осложнением различных заболеваний. Вторичные дистонии преджелудков у ягнят породы суффолк имеют значительное распространение и поэтому явились целью настоящей работы.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на ягнятах породы суффолк, больных дистонией преджелудков, с использованием анамнестических, клинических и лабораторных методов исследований.

**Результаты исследований.** Из анамнестических данных было установлено, что ягнята породы суффолк содержатся в станках в овчарне на глубокой несменяемой подстилке. Вентиляция естественная приточно-вытяжная. Кормление сенажно-концентратное, сбалансированное по питательным веществам. Корма третьего класса или неклассные. Водопой из автопоилок чистой водопроводной водой. Механическая очистка станков, дезинфекция, дезинвазия в овчарне проводились нерегулярно, исследование фекалий на паразитозы и профилактические обработки ягнят кокцидиостатиками не проводились.

Клиническим исследованием пяти ягнят породы суффолк было установлено: угнетенное общее состояние, корм и воду трое ягнят принимают плохо, жвачка и отрыжка редкие и короткие, сокращения рубца колебались от двух до четырех за пять минут. Двое ягнят корм и воду не принимали. Жвачка, отрыжка и сокращения рубца у них отсутствовали. Пальпацией живота было установлена повышенная чувствительность тонкого и толстого кишечника. Акт дефекации естественный, учащенный. Фекалии полужидкие серо-коричневого цвета, неприятного запаха. Лабораторным исследованием фекалий по методу Дарлинга были обнаружены ооцисты эймерий. Лабораторным исследованием крови было обнаружено: нейтрофилия со сдвигом ядра влево, гипергликемия, гипокальциемия, гипопроотеинемия, ацидоз. Лабораторным исследованием мочи изменений не было обнаружено.

Для лечения больным ягнятам применяли кокцидиостатик – кокцидиовит в дозе 0,9 г ежедневно, индивидуально с кормом в течение четырех дней с перерывом в три дня; настойку чемерицы белой - по 0,5 мл внутрь два раза в день в течение четырех дней; спирт этиловый 40% - в дозе 20 мл два раза в день в течение четырех дней как руминаторное; подсолнечное масло применяли в дозе 10 мл, для освобождения желудочно-кишечного тракта от содержимого.

Кокцидиовит – комплексный препарат, в виде порошка, содержит в составе ампролиума гидрохлорид, витамин А и витамин К. Препарат используется для профилактики и лечения больных кокцидиозом сельскохозяйственных животных.