

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

УДК 619:616.33-008.3:636.3.082.35

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСПЕПСИИ ЯГНЯТ

В. Т. ЛОПАТИН¹, Д. А. САВРАСОВ¹, А. А. МИХАЙЛОВ¹, С. С. КАРТАШОВ²

¹ Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I

² Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии

В статье приводятся данные о сравнительной оценке эффективности комбинированного введения препаратов «Диастоп» и «Фелуцен» при лечении диспепсии ягнят.

Ключевые слова: овца, ягнята, диспепсия, лекарственные средства, метаболизм.

Заболевание новорожденных ягнят, связанные с нарушением обменных процессов, иммунодефицитами и адаптацией к условиям содержания животных в хозяйствах, широко распространены и причиняют большой экономический ущерб [1, 4]. Диспепсические расстройства относятся к числу наиболее распространенных гастроэнтерических заболеваний с.-х. животных. Лечение и профилактика диспепсии является важным звеном в системе мероприятий по сохранению новорожденных ягнят [1–4].

Целью настоящей работы являлась разработка научно обоснованного метода лечения диспепсии ягнят, путем сочетанного введения препаратов, «Диастоп» и «Фелуцен».

Для достижения цели решались следующие задачи:

1. Выявить причины возникновения диспепсии у новорожденных ягнят.

2. Исследовать лечебное воздействие препарата «Диастоп» в дозе 10 мл/кг однократно, совместно с «Фелуценом» в дозе 20 мл/гол.

3. Сравнить терапевтическую эффективность испытываемой схемы с хозяйственным методом лечения, которая представлена препаратами «Левомецетин» в дозе 1 г/гол. в сутки, совместно с Тривитаминном в дозе 2 мл/гол. по 1 разу в семь дней и «Седимином» в дозе 1,5 мл/гол. однократно.

Наши опыты проводились на базе хозяйства ООО Агрофирма «Поляна», в условиях кафедры терапии и фармакологии, а также в Воронежской областной ветеринарной лаборатории. Объектом проведения научного опыта послужили новорожденные ягнята до двух недельного возраста с клиническим проявлением диспепсии и овцематки с нарушением обмена веществ.

Нами было сформировано две группы ягнят в количестве двадцати пяти голов каждая (n = 25). Комплектование групп животных осуществлялось по принципу парных аналогов. В данном эксперименте проводилась оценка общего клинического статуса, уровня кормления и содержания и состояния обмена веществ овцематок. Для выявления причин, вызывающих диспепсию у новорожденных ягнят,

постановки окончательного диагноза, а также оценки эффективности лечения, дополнительно отбирали пробы крови у овцематок и ягнят, а также исследовали (органолептически) фекальные массы. Лабораторные исследования проводились перед началом закладки эксперимента и после дачи лечебно – профилактических средств (на 15-й день после прекращения дачи препарата).

Результаты биохимического анализа крови овцематок показали, что содержание креатинина, а также активность АсАт и АлАт повышены, а содержание мочевины и железа понижено. Это свидетельствует о нарушении со стороны функционального состояния печени. Остальные показатели не имеют значительных отклонений от физиологических норм.

Что касается основных показателей крови, характеризующих ее морфологические особенности у ягнят опытных групп, то они соответствовали значениям, свойственным здоровым животным этого возраста. Содержание гемоглобина у ягнят обеих групп составляло в среднем 85,0–123,0 г/л. У ягнят опытной группы («Диастоп» и «Фелуцен») насыщенность цельной крови гемоглобином оказалась выше на 3,74%. В крови обеих групп ягнят установлено пониженное, по сравнению с реферативными значениями (7–12 10^{12} г/л), количество эритроцитов. В тоже время содержание эритроцитов в крови ягнят первой опытной группы было выше на 10,66%, по сравнению с животными контрольной группы. Снижение содержания в крови ягнят обеих групп гемоглобина и количества эритроцитов, по всей видимости, связано с алиментарной анемией, о чем косвенно свидетельствует нормальный уровень цветного показателя крови: 0,59 – у 1-й опытной группы и 0,53 – у 2-й опытной группы. У ягнят опытной группы, получавших препараты «Диастоп» и «Фелуцен», содержание лейкоцитов в крови оказалась выше, чем у ягнят контрольной группы на 13,23%, а лимфоцитов, соответственно, больше на 46,03%.

Таким образом, дача ягням препаратов «Диастоп» и «Фелуцен» оказывает положительное влияние на гематологические показатели организма животных и не вызывает отрицательного воздействия на формирование их естественной резистентности. Что касается сроков выздоровления у животных опытной группы, то у 22 ягнят синдром диареи угас к концу первого дня лечения, у трех – на второй день. В контрольной группе у 9 ягнят признаки диареи прекра-

тились на второй день лечения, у остальных ягнят явления диспепсии исчезли на третий день. Результаты взвешивания ягнят опытных групп показали, что среднесуточный прирост массы тела в опытной группе составлял в среднем 260 г, тогда как в контрольной группе — 190 г.

Таким образом, на основании полученных позитивных данных проведенного эксперимента, а также с учетом невысокой стоимости лечебно — профилактических средств рекомендуем для хозяйства применение комплексной схемы лечения с использованием препаратов «Диастоп» и «Фелуцен» по вышеуказанной схеме.

С профилактической целью для предупреждения диспепсии у новорожденных ягнят рекомендуем проводить комплекс мероприятий, направленных на улучшение кормления и содержания овцематок, соблюдение гигиены ягнения, строгое выполнение правил выращивания молодняка. В рацион суягных овец после постановки их на стойловое содержание включать концентрированные корма, витамины и минеральные вещества. Очищать и дезинфицировать инвентарь и овчарни. Для ягнения овец оборудовать родильные отделения и тепляки в соответствии с зоогиgienическими требованиями. Перед ягнением и после него проводить санитарную обработку вымени и родовых путей маток.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лечебные мероприятия при гастроэнтероколите молодняка овец породы тексель / А.А. Михайлов, Д.А. Саврасов, В.Т. Лопатин, С.В. Михайлова // Овцы, козы, шерстяное дело. — 2017. — Вып. 4. — С. 54–55.

2. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство: учебник для студентов вузов по специальности 310700 «Зоотехния». — Ставрополь: Аргус, 2005. — 496 с.

3. Особенности кормления овец и основы лабораторно-биохимических исследований пищеварительной системы: учебное пособие / Сост.: В.И. Котарев, А.В. Аристов, В.Т. Лопатин, Н.А. Кудинова, Е.А. Пронина, Н.И. Цапкина. — Воронеж: Воронежский ГАУ, 2014. — 206 с.

4. Саврасов Д.А., Лопатин В.Т. Внутренние незаразные болезни молодняка в условиях современного промышленного животноводства: учебно-методическое пособие. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. — 78 с.

5. Саврасов Д.А., Лопатин В.Т. Наиболее распространенные заболевания овец незаразной этиологии: диагностика, профилактика и терапия: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 — Ветеринария. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016. — 213 с.

The article provides data on the comparative evaluation of the effectiveness of combined administration of Diastop and Felucen preparations in the treatment of lamb dyspepsia.

Key words: sheep, lambs, dyspepsia, medicines, metabolism.

Лопатин Виталий Тимофеевич, канд. вет. наук, доцент, **Саврасов Дмитрий Александрович**, канд. вет. наук, доцент, зав. кафедрой, e-mail: dmitrij-savrasov@yandex.ru, **Михайлов Александр Андреевич**, канд. вет. наук, доцент, e-mail: mihajlov83@mail.ru, кафедра терапии и фармакологии, ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ им. императора Петра I, тел. (473) 253-92-04; **Карташов Станислав Сергеевич**, аспирант ГНУ ВНИ-ВИПФИТ Россельхозакадемии, тел. (951) 543-51-53, e-mail: k00793@mail.ru.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ КОСТОМАХИН (к 60-летию со дня рождения)



Известному ученому и практику, почетному работнику агропромышленного комплекса России, доктору биологических наук, профессору Костомахину Николаю Михайловичу исполнилось 60 лет.

Костомахин Н.М. родился 9 мая 1958 г. в Омской области. В 1981 г. окончил Омский сельскохозяйственный институт. В 1986 г. защитил диссертацию на тему: «Естественная резистентность скота черно-пестрой породы в связи с селекционно-генетическими особенностями животных» на соискание ученой степени кандидата биологических наук. С 1987 по 1997 г. заведовал иммунобиологической лабораторией Омского СХИ, в 1990 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

В 1990 г. поступил в очную докторантуру при Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина. В 1994 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Иммунологический статус крупного рогатого скота как фак-