налетом, десны отечны, синевато-красного цвета. На 2-3 сутки проведения комплексной терапии слюнотечение прекращается, слизистая ротовой полости нормального розового цвета, при поедании корма животное не беспокоится.

В целях профилактики заболеваний при возможных контактах с больными животными 5 собакам перед посещением выставок сделаны инъекции ветеринарного препарата «Фанниферон». Кроме того, владельцам собак рекомендовано за 3 часа перед возможным контактом собак с другими животными, применить по 2-3 капли препарата «Фанниферон» на слизистые (нос, конъюнктива, рот). По отзывам владельцев животных после посещения выставок состояние здоровья собак не ухудшилось.

Заключение. В результате проведения клинических испытаний установлено, что применение ветеринарного препарата «Фанниферон» (ООО «НПЦ «ПроБиоТех») в комплексной терапии собак, больных перечисленными заболеваниями (ринит, отит, гнойный конъюнктивит, энтерит, цисцит, стоматит), облегчает течение болезни и на 2 – 3 дня сокращает сроки выздоровления животных. Побочных действий препарата «Фанниферон» на организм собак не выявлено.

Литература.*1. Прудников В.С., Зелютков Ю.Г., Бирман Б.Я. Болезни пушных зверей, собак и кошек. Научно-практическое издание. Минск: Полибиг, 2000, стр. 95 – 209. 2. Красочко П.А. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П.А Красочко, М.В.Якубовский, И.А.Красочко и др. /Под ред. П.А.Красочко. - Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с. 3. Прокулевич В.А., Потапович М.И. Ветеринарные препараты на основе интерферона// Вестник БГУ. Сер.2.2011.№3. 4. Красочко П.А., Прокулевич В.А., Усеня М.М. и др. Получение и изучение противовирусной активности препарата Фаниферон на основе рекомбинатного α- и γ- интерферона для плотоядных: Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария: международный научно-практический журнал/ Национальная академия наук Беларуси, РУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского". - Минск, 2013. - № 3. - С. 27-30. 5.Лаптев С.В., Мезенцева Н.И. Общая биология и микробиология. Основы вирусологии. Особенности репродукции вирусов: Учебное пособие для модульно-рейтинговой технологии обучения // Алтайский государственный технологический университет. – Бийск.- 2003.- с.164.*

УДК 619:616.98:578.833.1-085:636.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИПРОТЕОЛИТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ

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

Введение. Одной из наиболее острых проблем в животноводстве являются желудочно-кишечные заболевания новорожденных телят, которые приносят большой экономический ущерб.

Целью работы было определение терапевтической эффективности антипротеолитического препарата «Овомин» при дисперсии у телят.

Материал и методы исследований. Для этого было сформировано две группы животных по 10 голов в каждой группе. Телятам первой группы с лечебной целью применяли ежедневно один раз в день индивидуально внутривенно 2 мл (медленно) раствор «Овомин», животным второй группы препарат не применяли, использовали схему лечения хозяйства.

Препарат «Овомин» применяют в медицине при остром панкреатите и панкреанекрозе, хроническом рецидивирующем панкреатите, для профилактики послеоперационного панкреатита и др. Имеются данные о применении идентичного препарата (контрикал) для уменьшения активности протеолитических ферментов при

РЕПОЗИТОРИЙ ВГАВМ

тиреотоксическом кризе, в комплексной терапии ишемической болезни сердца и инфаркте миокарда [3]. Препарат «Овомин» относится к фармакологической группе – ингибиторы протеолиза. Состав препарата «Овомин»: 1 мл раствора содержит 12000 АТЕ овомина. [2]. Препарат нейтрализует активированные формы протеиназ, не изменяя концентрацию ингибиторов этих ферментов. Следствием достигаемой введением овомина балансировки в системе протеиназы – ингибиторы является стабилизация основных показателей системной гемодинамики, нормализация сосудистой проницаемости, снижение выработки кардиотропных, вазотропных и других биологически активных пептидов [2; 3].

Результаты исследований. Изучение лечебной эффективности предлагаемого препарата проводилось на основании проведения экспериментальной части исследований. В результате проведенных наблюдений установлено, что развитие заболевания у подавляющего большинства исследуемых животных начиналось на 2-ые – 3-и сутки жизни. При этом отмечалось некоторое угнетение животных, снижение либо полное отсутствие аппетита. Показатели температуры пульса и дыхания не имели достоверных отличий. Положение тела в пространстве оставалось естественным стоячим. При общем исследовании животных и исследовании по системам основные отклонения от физиологически допустимых пределов отмечались со стороны пищеварительной системы. Так, шумы перистальтики кишечника усиливались. Дефекация становилась частой, обильной. Каловые массы бледно-желтого цвета, полужидкой или жидкой консистенции, кислого или «дрожжевого» запаха, часто содержали слизь. Дальнейшее наблюдение за животными показало, что у телят, подвергавшихся лечению с использованием препарата «Овомин», заболевание протекало в легкой форме, которая характеризовалась незначительным угнетением, ослаблением аппетита.

Температура тела оставалась в пределах нормы, основным проявлением болезни являлось усиление перистальтики, частая дефекация с выделением полужидких каловых масс желтоватого цвета, иногда с примесью слизи. Исчезновение клинических признаков у телят, подвергавшихся лечению с использованием препарата «Овомин», происходило в среднем на 1,5–2-е суток раньше, чем у животных, терапевтические мероприятия с которыми проводились по традиционным схемам, принятым в хозяйстве.

Диспепсия у животных, которых лечили по схеме, принятой в хозяйстве, часто переходило в токсическую форму, которая характеризовалась нарастающим угнетением, видимые слизистые оболочки становились бледными с синюшным оттенком, наблюдалось полное отсутствие аппетита. Чрезмерно бурная перистальтика кишечника приводила к огромным потерям содержимого желудочно-кишечного тракта, анальное отверстие часто оставалось полуоткрытым, из него самопроизвольно выделялись каловые массы, вследствие чего хвост и задние конечности были испачканы фекалиями. У больных телят развивалась сильно выраженная дегидратация организма, проявлявшаяся западением глазных яблок в орбиты, сухостью видимых слизистых оболочек, носового зеркальца. У больных животных резко выступали углы тела – лопатки, маклоки, остистые отростки позвонков, плечевые суставы, седалищные бугры. Со стороны сердечно-сосудистой системы отмечалось ослабление сердечной деятельности: тоны сердца глухие. Пульс у этих телят учащался, но иногда плохо прощупывался. Внутривенные введения таким телятам вызывали затруднение.

У таких телят после выздоровления отмечали уменьшение мышечной массы и в некоторых случаях аллопеции на тазовых конечностях.

Включение в комплексную схему лечения телят, больных диспепсией, препарата «Овомин» приводило к более легкому течению заболевания, срок которого достоверно сокращался, у телят опытных групп значительно интенсивнее протекали обменные процессы, что выразилось в достоверной разнице между среднесуточными приростами массы тела.

В начале лечения статистически достоверных различий по гематологическим показателям у телят двух групп выявлено не было. Анализируя результаты этих исследований, можно отметить, что у животных опытных групп клиническое

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

выздоровление сопровождалось достоверным снижением таких показателей, как концентрация гемоглобина и количество эритроцитов. При лечении содержание общего белка у телят обеих групп повысилось. Однако достоверных различий мы не выявили в связи с большим разбросом показателей в каждой группе. Содержание мочевины и среднемолекулярных пептидов в сыворотке крови у всех подопытных животных в начале лечения было выше нормы в 1,4 – 1,7 раза. Это указывает на повышение катаболических процессов [4]. в организме и нарушение функции почек, что проявляется почечной недостаточностью [1]. После включения в схему терапевтических мероприятий овомина содержание мочевины имело стойкую тенденцию к снижению и приближалось к аналогичному показателю здоровых животных.

Заключение. Препарат «Овомин» способствует нормализации обмена веществ и обладает детоксикационным действием и может быть использован в комплексной терапии телят при диспепсии.

Литература. *1. Абрамов С.С. Перекисное окисление липидов и эндогенная интоксикация у животных (значение в патогенезе внутренних болезней животных, пути коррекции) / С.С. Абрамов, А.А. Белко, А.А. Мацинович [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 204 с.2. Гапанович, В.Н. Разработка и клиническое применение нового антипротеиназного препарата овомин/ В.Н. Гапанович В.Н., Е.Д. Расюк, В.Н. Бордаков // Сб. научн. и научно-практических работ профессорско-препод. состава военно-медицинского факультета врачей/ Под ред. С.Г. Гусева – Мн.: МГМИ, 2000. – С. 31-35. 3. Гапанович, В.Н. Антиферментный препарата "Овомин"; медико-биологические свойства/ В.Н. Гапанович. и др // Тез. докл. III Всероссийского съезда гематологов и трансфузиологов "Актуальные вопросы гематологии и трансфузиологии" (Санкт-Петербург , 26 –28 ноября, 1996 г.). – Санкт-Петербург. – 1996. – С. 98. 4. Шпаркович, М.В. Терапевтическая эффективность электроактивированных растворов при заболеваниях молодняка крупного рогатого скота / М.В. Шпаркович, Д.А. Столбовой, А.А. Белко // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2009. – Т. 45, вып.1, ч.1. – С.103–106. 5. Белко, А.А. Среднемолекулярные вещества – показатель степени эндогенной интоксикации организма у телят / А.А. Белко, М.В. Богомольцева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2011. – Вып. 14, ч. 2. – С.189–196.*

УДК 619:616.98:578.833.1-085:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСТВОРА НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА И ПРЕПАРАТА «АВЕРОН» ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ

Жукова Ю.А., **Белко А.А, Петров В.В**.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Разработка новых и совершенствование существующих способов лечения животных при острых заболеваниях органов пищеварения у молодняка является одной из наиболее актуальных проблем ветеринарной медицины.

Целью нашей работы было изучение эффективности способа комплексного лечения телят, больных диспепсией, с применением раствора «Аверон».

Материал и методы исследований. Для этого было сформировано две опытные группы телят по 10 голов в каждой группе. Комплектация групп проводилась постепенно по мере заболеваемости. В эти группы включались телята с токсической диспепсией. Изучение эффективности растворов натрия тиосульфата проводили на фоне принятой в хозяйстве схемы терапевтических мероприятий, которая включала применение антимикробных препаратов, внутривенные введения изотонического раствора натрия хлорида.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ