

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 среднемoleкулярных 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. Среднемoleкулярные вещества – показатель степени эндогенной интоксикации организма у телят / А.А. Белко, М.В. Богомольцева // Актуальные проблемы интенсификации 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 antimикробных препаратов, внутривенные введения изотонического раствора натрия хлорида.

Телятам первой группы в комплексную схему лечения дополнительно включили внутривенное введение 30%-го раствора натрия тиосульфата в дозе 5 см³, а телятам второй группы – подкожное введение раствора «Аверон» (в 1,0 см³ препарата содержится: 200 мг натрия тиосульфата пятиводного, 22 мг натрия глутамата, вспомогательных веществ и растворителя до 1,0 см³) в дозе 10 см³.

Входящие в состав препарата компоненты обладают дезинтоксикационными, противовоспалительными, десенсибилизирующими и метаболотропными свойствами; положительно влияют на функции эндокринной и иммунной систем.

Натрий тиосульфат в организме образует нетоксичные или малотоксичные соединения с солями тяжелых металлов, галогенами, цианидами. При взаимодействии с соединениями ртути, мышьяка, свинца образует не токсические сульфиты. В случае реакции с соединениями синильной кислоты образует менее токсические роданиды. Обезвреживает галогидные соединения (брома, йода).

Натрия глутамат - представляет собой натриевую соль глутаминовой кислоты, которая играет роль медиатора с высокой метаболической активностью и стимулирует окислительно-восстановительные процессы в головном мозге. Является одним из компонентов миофибрилл, участвует в синтезе других аминокислот, ацетилхолина, АТФ, мочевины. Нормализует обмен веществ, изменяя функциональное состояние нервной и эндокринной систем. Стимулирует передачу возбуждения в синапсах ЦНС, способствует нейтрализации и выведению из организма аммиака, повышает устойчивость организма к гипоксии.

Способствует переносу и поддержанию необходимой концентрации ионов калия в мозге, служит связующим звеном между обменом углеводов и нуклеиновых кислот, нормализует содержание показателей гликолиза в крови и тканях. Оказывает гепатопротекторное действие, угнетает секреторную функцию желудка.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что у телят, которых лечили с использованием 30% раствора натрия тиосульфата и раствора «Аверон», заболевание переходило в легкую форму, что проявлялось учащением дефекации, фекалии были разжижены, желто-коричневого цвета. Температура тела у этих телят была в пределах нормы, пульс ритмичный, умеренной силы и наполнения, до 110 ударов в минуту. Длительность течения заболевания у телят опытных групп составила 3-6 дней. У животных, которых лечили по принятой в хозяйстве схеме, продолжительность заболевания составила около 6-7 дней, а летальность 10 - 15%. У этих телят, заболевание переходило в токсической форме, что характеризовалось угнетением общего состояния, потерей аппетита, залеживанием, матовостью и взъерошенностью шерстного покрова, признаками экзикоза, пик которых приходился на 3-4 день болезни. Наблюдалось западение глазных яблок в орбиты, сухость носового зеркала и слизистых оболочек ротовой полости, кожа была грубой, неэластичной, отмечалась тахикардия, нитевидный пульс и общий венозный застой. У некоторых больных телят наблюдали снижение температуры кожи в области ушей, конечностей и слизистых оболочек ротовой полости. Перистальтика кишечника была резко усилена, анальное отверстие приоткрыто, из него самопроизвольно выделялись фекалии. Каловые массы жидкой консистенции, зловонного запаха, серо-белого или серо-желтого цвета с содержанием большого количества слизи. Нередко в фекалиях присутствовали примесь крови и пузырьки газа. Среднесуточные приросты живой массы у телят опытных групп были выше, чем у животных, которых лечили без использования растворов натрия тиосульфата. При включении в схему терапевтических мероприятий раствора «Аверон» отмечено достоверное снижение содержания среднемалекулярных пептидов в сыворотке крови, что указывает на снижение эндогенной интоксикации [1; 2]. у телят. Это может быть обусловлено уменьшением процессов протеолиза в крови [1] телят под влиянием натрия глутамата, входящего в состав препарата «Аверон».

Заключение. На основании проведенных исследований можно сделать заключение о том, что включение в схему терапевтических мероприятий растворов натрия тиосульфата способствует нормализации обменных процессов и сокращению длительности и уменьшению тяжести течения диспепсии у телят.

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. 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.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ