

У высокопродуктивных животных в течение жвачного периода значительно увеличивается сердечная деятельность по сравнению с работой сердца у среднепродуктивных в жвачный период, количество сокращений сердца в среднем достигало 71, то у высокопродуктивных оно составило 74 сокращения в минуту.

Полученные нами данные по изучению репродуктивной функции, процессов пищеварения, жвачного процесса и инфузорного состава свидетельствуют о более активном течении этих процессов у высокопродуктивных коров в условиях резко-континентального климата. Установлено ослабление процессов пищеварения у коров, подвергнувшихся воздействию стресс факторов (комаров, мошек, чесоточных клещи, блох, вшей и мух). В рубце переваривание клетчатки ниже на 10% по сравнению с контрольными животными, количество инфузорий на 16,8% (569 тыс. против 684 тыс. в 1 см³). Уровень брожения понижен, газообразование в содержимом рубца, инкубированном *in vitro* составило за 24 часа 4,3 см³, против 5,2; то есть ниже на 17,3% чем у контрольных.

Вывод. В условиях резко-континентального климата у коров установлено ослабление процессов пищеварения. В рубце переваривание клетчатки ниже на 10%, по сравнению с контрольными животными, количество инфузорий на 16,8% (569 тыс. против 684 тыс. в 1 см³). Уровень брожения понижен на 17,3 %.

Круглогодичное стойловое содержание (гиподинамия) приводит к возникновению у коров значительного процента репродуктивных расстройств (задержание последа – 30%, субинволюция матки – 35,8%, послеродовые эндометриты – 36,4%).

Литература

1. Белобороденко, А.М. Характеристика репродуктивного аппарата у коров при воздействии на организм стресс-факторов / А.М. Белобороденко, М.А. Белобороденко, Т.А. Белобороденко // Материалы международного съезда терапевтов, диагностов. - Барнаул, 2005. - С. 27-28.
2. Белобороденко, А.М., Дунаев, П.В. Использование местных природных целебных факторов в профилактике бесплодия и послеродовых осложнений у крупного рогатого скота // Материалы Всероссийской научной методической конференции патологоанатомов ветеринарной медицины. - Омск, 2000. - С. 174-175.
3. Дунаев, П.В., Белобороденко, А.М. Воспроизводство сельскохозяйственных животных в Тюменской области // В кн. «Новые аспекты аграрного образования» от производства к развитию сельских территорий. - Тюмень, 2000. - С. 89-92.

УДК 619:615.24

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГИДРАВЕТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

Богомольцев А.В.

УО Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Желудочно-кишечные заболевания у молодняка сельскохозяйственных животных имеют широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь. Ущерб от переболевания гастроэнтеритом телят складывается из значительных затрат на лечение и потери приростов массы тела. Изучение и поиск новых эффективных способов лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта у животных является актуальным направлением ветеринарии.

Ключевые слова: телята, гастроэнтерит, дегидратация, интоксикация.

Желудочно-кишечные заболевания регистрируются ежегодно во всех хозяйствах Республики Беларусь. Среди болезней данной группы лидирующее место принадлежит диспепсии и гастроэнтериту.

Гастроэнтериты сопровождаются нарушением процессов переваривания корма, развитием дисбактериоза, обезвоживанием и интоксикацией, нарушением обмена веществ и снижением резистентности животных [3,4]. Переболев гастроэнтеритом, животные плохо набирают массу, малоактивны, часто имеют рецидивы желудочно-кишечных расстройств.

Нарушение функции желудочно-кишечного тракта приводит к понижению резистентности животных, повышению восприимчивости к инфекционным заболеваниям, низким показателям продуктивности. Длительное нарушение процессов пищеварения приводит к усилению дефекации, организм теряет большое количество жидкости, нарастают признаки интоксикации и усугубляется течение заболевания. На наш взгляд ведущим направлением лечебных мероприятий является своевременная и эффективная регидратация животных.

Экономический ущерб от массовых гастроэнтеритов молодняка велик и имеет большое экономическое значение для каждого сельскохозяйственного предприятия [1,3]. В связи с этим поиск способов лечения, позволяющих сократить продолжительность гастроэнтерита у телят и снизить негативные последствия для организма животных не теряющее актуальности направление.

Целью исследований было изучение терапевтической эффективности «Регидравета» «Белека» производства Республика Беларусь в комплексном лечении телят, больных гастроэнтеритом.

«Регидравет» представляет собой ветеринарный препарат, предназначенный для восстановления водно-электролитного баланса у животных. Препарат рекомендован для применения в комплексной терапии животных с преимущественно желудочно-кишечными заболеваниями, сопровождающимися дегидратацией организма. В 1 г препарата содержится: натрия хлорида – 180 мг, натрия цитрата – 150 мг, калия хлорида – 140 мг.

Исследования проводились УП «ЧЕСС-Бел-Агро» Витебского района Витебской области в 2019г. Объектом исследований служили телята в возрасте 80-90 дней, больные гастроэнтеритом. Было сформировано 2 группы животных (1 и 2 подопытные). В группы включали животных, имеющих клинические признаки гастроэнтерита. Формирование групп осуществлялось по мере заболевания животных, с учетом принципа условных аналогов.

Гастроэнтерит у телят проявлялся угнетением, потерей аппетита, усилением жажды, учащением дефекации, разжижением фекалий, приступами беспокойства. При аускультации кишечника шумы перистальтики были усилены, определяли метеоризм кишечника, кишечные колики, болезненность печени.

Телята обеих групп в первые сутки заболевания переводились на голодный режим без ограничения воды. В качестве антимикробного средства внутримышечно вводили препарат «Гентамицина сульфат» 4%-ный в дозе 0,5 мл на 10 кг массы 2 раза в сутки до исчезновения клинических признаков, «Тривит» внутримышечно в дозе 2 мл один раз в 7 дней.

Телятам первой опытной группы с целью регидратации внутривенно вводили 0,9%-ный раствор натрия хлорида по 150-200 мл.

Телятам второй подопытной группы дополнительно к комплексному лечению в качестве регидратационного средства в течение 5 дней энтерально применяли 80 мл раствора «Регидравет» на 1 кг массы. Суточную дозу делили на 3 приема

Телята обеих групп содержались в одинаковых условиях. Ежедневно животных подвергали клиническому исследованию в соответствии с общепринятым планом клинического исследования. При исследовании пищеварительной системы оценивали степень выраженности обезвоживания у телят, наличие диареи, степень интоксикации. Восстановление аппетита, исчезновение клинических признаков гастроэнтерита, принимали за выздоровление животных.

У телят первой подопытной группы, гастроэнтерит характеризовался более сложным течением. При исследовании животных устанавливали продолжительную (до 6 дня) диарею,

животные были вялыми, малоактивными, аппетит снижен, а у некоторых животных отсутствовал, что указывает на выраженную интоксикацию организма. У телят контрольной группы перистальтика кишечника была усилена и сопровождалась усилением звуков работы кишечника, пальпация кишечника и печени вызывала сильное беспокойство животных. Исчезновение диареи регистрировали к 6 дню лечения.

Гастроэнтерит у телят второй подопытной группы, которым в комплексную схему включался препарат «Регидравет», протекал в легкой форме. Животные были активными, аппетит был выражен, перистальтика кишечника была умеренной силы, печень при пальпации была безболезненна, фекалии становились оформленными к 4 дню лечения. Признаков обезвоживания у животных не установлено.

На основании проведенных исследований установлено, что способ лечения телят, больных гастроэнтеритом с использованием в комплексной схеме лечения препарата «Регидравет», является более удобным по способу введения, не травматичным. Использование «Регидравета» способствовало понижению интоксикации организма телят, сокращению сроков гастроэнтерита.

Литература

1. 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.
2. Клиническая диагностика болезней животных. Практикум: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / А.П. Курдеко и др. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011. - 400с.
3. Кондрахин, И.П. Болезни молодняка. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В. Пак. - М.: КолосС, 2003. - 461с.
4. Groutides, C. Neonatal calf diarrhoea: Fluid, electrolyte and acid-base disturbances / C. Groutides // Bull. Hellen. Veter. Med. Soc. - 1991. - Т. 42. - №1. - Р. 25-29.

УДК 619:616.9-036.22:616.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ АМОКСИЦИЛЛИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ С РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Богомольцева М.В.

УО Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Болезни респираторной системы являются наиболее часто регистрируемыми заболеваниями у молодняка крупного рогатого скота. Болезни дыхательной системы, такие как бронхиты и бронхопневмонии регистрируют в некоторых хозяйствах республики более чем у 80% телят.

Ключевые слова: телята, бронхит, бронхопневмония, интоксикация, хрипы.

В Республике Беларусь большое внимание уделяется развитию сельского хозяйства и животноводства. Особенно актуальным является вопрос изучения и открытия новых и более эффективных методов и средств лечения и профилактики болезней животных, что позволит ускорить процесс выздоровления.

Респираторные болезни новорожденного молодняка крупного рогатого скота – это серьезная проблема промышленного животноводства практически во всех странах мира. Поэтому поиск доступных и эффективных способов лечения является актуальным вопросом и в настоящее время [1,2,4].