

УДК 619;616.3; 636.2.053

МАКАРЕВИЧ В.К., магистрант

Научный руководитель - **МАКАРЕВИЧ Г.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРЕДСТВА ПЕРОРАЛЬНОЙ РЕГИДРАТАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ

Введение. Причинами абомазоэнтерита у телят являются: поедание недоброкачественных кормов, заплесневелых концентратов, прелого сена, несвежего обрат и др. В специализированных хозяйствах по откорму телят заболевание может принимать массовый характер в случаях, когда грубо нарушаются правила перевода с выпойки цельного молока на заменители (ЗЦМ), а также при резком переходе от одних кормов к другим, при действии на организм стресс-факторов [1].

Важный признак абомазоэнтерита у телят – изнурительный понос, который приводит к обезвоживанию (дегидратации) организма. Диарея (понос) развивается вследствие нарушения процессов всасывания, возникновения гиперсекреции, повышения проницаемости стенки кишечника и нарушения перистальтики. При лечении абомазоэнтерита у телят поить животное следует не реже четырех раз в сутки [3].

Патогенетическая терапия при гастроэнтерите у телят включает проведение регидратационной терапии при помощи введения изотонических электролитных растворов внутривенным, подкожным или внутривенным методом, а гипертонические растворы вводятся внутривенно. Для восстановления водно-электролитного равновесия, нарушенного при обезвоживании организма животных, используют растворы, включающие ионы натрия (70-90 ммоль/л), хлора (55-89 ммоль/л), калия (25-35 ммоль/л) и глюкозы (80-120 ммоль/л) [2].

Для лечения больных телят в современных условиях на предприятиях Беларуси используются эффективные регидратационные средства: регидральтан, лерс, ветглюкосалан, калинат, регидрон, цитроглюкосалан, ветсептол, реплевак-БЭТ и др. Препараты применяют перорально, внутривенно, внутривентально, подкожно.

Целью наших исследований было изучить возможность применения препарата «Релакт» для пероральной регидратационной терапии при абомазоэнтерите у телят, сравнение терапевтической эффективности препаратов «Релакт» и «Ветглюкосалан».

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в филиале ОАО «Рудаково» ОАО «Молоко Витебск». Для эксперимента были сформированы 2 группы телят, больных абомазоэнтеритами, старше 10-15-дневного возраста, по 10 голов в каждой. Кормление и санитарные условия у всех телят были одинаковы и проводились согласно принятой схеме. Лечение больных телят в обеих группах было комплексным и включало антибактериальную, патогенетическую и симптоматическую терапию. Телятам опытной группы для восстановления водно-электролитного баланса у животных применяли релакт.

Результаты исследований. Телятам опытной группы после начала диареи вместо молока 2-3 раза задавали внутрь через дренчер 1,5-2 литра раствора препарата «Релакт». Суточная доза составляла 80-100 мл раствора препарата на 1 кг массы тела. Суточную дозу делили на 3-4 приема. Телятам контрольной группы энтерально вводили ветглюкосалан.

Релакт представляет собой порошок от белого до желтого цвета. В 1 г препарата содержится: натрия хлорида - 180 мг, натрия цитрата -150 мг, калия хлорида - 140 мг, наполнитель - лактоза и вспомогательные вещества. Ветглюкосалан-плюс – комбинированная глюкозо-электролитная смесь, в состав которой входят: натрия хлорид – 35г, натрия гидрокарбонат – 25г, калия хлорид – 15 г (пакет №1), глюкоза– 400 г (пакет №2) и аскорбиновая кислота.

Перед использованием порошок растворяли в теплой (30-35°С) кипяченой воде из расчета 100 г препарата на 5 литров воды.

Установлено, что средняя длительность лечения в первой опытной группе составила

4,5±0,54 дня, тогда как в контрольной группе - 6,2±1,28 дней. Тяжелых форм течения заболевания телят в опытной группе не отмечалось. Среднесуточный прирост живой массы у телят в первой группе составил 312,0±45,6 г, во второй – 256,4±36,9 г. Срок лечения больных животных сокращался на 1,7 дня.

Заключение. Препарат «Релакт», применяемый для пероральной регидратационной терапии, оказывает сравнительно высокий терапевтический эффект при абомазоэнтерите у телят.

Литература. 1. *Внутренние болезни животных: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. С.С. Абрамов, А.П. Курдеко, И.М. Карпуть [и др.]; под ред. С.С. Абрамова.* – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – Ч.1. – 536 с. 2. *Гуменюк, Н. И. Инфузионная терапия / Н.И. Гуменюк, С. И. Киркилевский.* – Киев: Книга плюс, 2004. – С. 69–71. 3. *Кучинский, М. П. Методические рекомендации по регидратационной терапии при заболеваниях желудочно-кишечного тракта у телят/ М. П. Кучинский, Л. Л. Калюта,* - Минск, 2014.- 16 с.

УДК 619:616.33-002.44:2/28

МАНЁНОК В.А., студент

Научный руководитель - **ГУРИН В.П.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЕРРУМВЕТ 200» ПРИ АНЕМИИ У ТЕЛЯТ

Введение. Повышение продуктивных качеств крупного рогатого скота невозможно без обеспечения молодняку оптимального роста и развития. Однако у коров, содержащихся на дефицитном рационе и страдающих нарушениями обмена веществ в сухостойный период, рождается слабое потомство, подверженное к болезням с нарушением органов пищеварения, дыхания и других систем организма, в частности, болезни сопровождаются тяжелыми анемиями уже в первые дни жизни телят, что указывает на внутриутробное нарушение эритропоэза [2].

После рождения, при недостаточном поступлении минеральных веществ и витаминов с молозивом, молоком, другими видами корма развитие болезни прогрессирует. Чаще регистрируются гипопластические анемии, которые у молодняка развиваются на фоне дефицита необходимых для образования клеток пластических веществ, к которым относятся макро- и микроэлементы, витамины, пептиды, аминокислоты [1, 2, 3].

Для нормализации обмена веществ и жизнедеятельности организма телят широко применяют микроэлементы и витамины. Закупаемые за рубежом лекарственные средства имеют высокую стоимость, что сказывается на себестоимости животноводческой продукции. Следовательно, применение препаратов, изготовленных отечественными производителями, более приемлемо. В этой связи целью работы было установление терапевтической эффективности препарата «Феррумвет 200» у телят при гипохромной анемии.

Материалы и методы исследований. Опыт по исследованию эффективности применения препарата ветеринарного «Феррумвет 200» производства ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен» (РБ) был проведен на телятах в КУПП «Шумилинский райагросервис» Шумилинского района Витебской области.

Феррумвет 200 (Ferrumvet 200) - раствор для внутримышечного и подкожного введения. В 1 мл препарата в качестве действующих веществ содержится 200 мг трехвалентного железа (в комплексе с низкомолекулярным декстраном), 0,2 мг цианокобаламина (витамина В₁₂), в качестве вспомогательных веществ – натрия цитрат, лимонная кислота, бензиловый спирт, гексацианоферрат калия, метионин, вода для инъекций.

Фармакологические свойства феррумвета 200 обусловлены воздействием на организм