

очевидно, за счет сгущения крови вследствие развития диарейного синдрома.

В результате проведенных исследований было установлено, что у поросят 1-й группы продолжительность заболевания составила 4 дня, и характеризовалось оно более легким течением. У поросят 2-й группы продолжительность заболевания составила 6 дней, пал один поросенок, при патологоанатомическом вскрытии наблюдалось поражение желудка и кишечника. У животных 1-й группы к 7-му дню опыта происходила полная нормализация гематологических показателей. У животных 2-й группы также наблюдалось некоторое восстановление вышеуказанных показателей, но менее интенсивно.

Таким образом, можно сделать вывод, что включение в комплексную терапию поросят, больных гастроэнтеритом, препарата «Биовит ШМ-120» способствует восстановлению клинического статуса и нормализации гематологических показателей больных животных, а также сокращению длительности и тяжести течения болезни.

УДК 619:616-099-02:636.085

БАРЫКИНА И.М., студентка

Научный руководитель – **ВОРОНОВ Д.В.**, канд. вет. наук

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ «КАЛЬЦИБОЛЮСА» И РАСТВОРА «КАЛЬЦИЯ ХЛОРИДА 10 %» ПРИ ЛЕЧЕНИИ РОДИЛЬНОГО ПАРЕЗА У КОРОВ

Родильный парез (РП) – острое внезапно возникающее заболевание, проявляющееся параличеобразным состоянием глотки, языка, кишечника и конечностей. У новотельной коровы потребности организма в кальции для производства молока превышают возможности организма при заимствовании элемента из депо и корма. В связи с этим в научной литературе гипокальциемия представлена как основная причина развития РП (Vagneur M., 2000).

Лечение РП направлено на ликвидацию гипокальциемии путем внутривенного введения препаратов кальция. Данную процедуру нужно проводить с большой осторожностью: может возникнуть фибрилляция сердца, при попадании раствора под кожу – некроз ткани. Энтеральное введение солей кальция является безопасной, но менее быстрой альтернативой для ликвидации острой гипокальциемии при РП. Следовательно, является актуальным сравнение эффективности и быстродействия внутривенного и энтерального введения солей кальция. Для решения этой задачи использовали «Кальциболус» (Calcibolus), представляющий собой сухую, прессованную смесь витамина Д и органических солей кальция, в форме болюса, массой 82 г.

Цель исследований: сравнить эффективность «Кальциболуса» и раствора «Кальция хлорида 10 %» при лечении РП у новотельных коров. Для этого сформировано 2 группы животных: опытная (7 голов) и контрольная (8 голов). Группы формировали по мере появления больных РП коров. Коровам подопытной группы с помощью болусодавателя вводили по 2 болуса «Кальциболус». Контрольной группе применяли раствор «Кальция хлорид 10 %» внутривенно, в дозе 0,5-0,7 мл/кг. Взятие крови: до, через 2-3 часа после начала лечения, также через сутки.

У животных обеих групп количество кальция до лечения отличалось незначительно ($\pm 2-5\%$), при этом регистрировали гипокальциемию. После применения препаратов кальция восстановление происходило в течение $3,2 \pm 0,9$ часа (контроль) и $2,9 \pm 0,5$ часа (опыт). Эффективность применения препаратов в обеих группах 100%. Уровень кальция в крови коров через 2-3 часа после начала лечения в контроле ($5,2 \pm 0,4$ моль/л) был выше на 23,4%, чем в опыте ($3,98 \pm 0,2$ моль/л). Через сутки количество кальция в крови у животных подопытной группы было выше на 12,9 %, чем у контроля. Остальные показатели крови не претерпели существенных изменений. Таким образом, использование «Кальциболуса» для лечения РП у новотельных коров является более эффективным в сравнении с использованием раствора «Кальция хлорида 10 %».

УДК 636.2.35:612.8

ВЕЛЕВА Е.Р., студентка

Научный руководитель: **БЕЛКО А.А.**, канд. вет. наук, доцент,

МАЦИНОВИЧ А.А. канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

ЛАБОРАТОРНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО АЦИДОЗА РУБЦА У КОРОВ

В настоящее время хронический ацидоз рубца у коров считается наиболее широко распространённой патологией в условиях промышленной технологии производства молока. По мнению большинства исследователей, данное заболевание у коров имеет патогномичного симптомокомплекса, протекает субклинически и является причиной многочисленных вторичных патологий у животных.

Целью исследований явилось выявление частоты встречаемости лабораторных симптомов у коров с хроническим ацидозом рубца.

Исследования проводились в сельскохозяйственных предприятиях с интенсивной технологией производства молока, где причиной заболевания являлось одностороннее силосно-концентратное кормление, а способствующими факторами – гиподинамия, токсичность кормов,