

УДК 619:616.34-002:615.24:636.2

МИХАЙЛОВСКАЯ П.А., студент

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

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

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТА «ПАРЕНЗИМ» ПРИ РАХИТЕ У ТЕЛЯТ

Введение. Рахит – хроническое заболевание телят, возникающее в результате недостатка в организме витамина D (эргокальциферола) и характеризующееся расстройством фосфорно-кальциевого обмена, сопровождается нарушением процесса образования костной ткани и роста костей. Рахит у молодняка крупного рогатого скота имеет широкое распространение, часто регистрируется в сельскохозяйственных предприятиях Беларуси и поэтому представляет научный интерес [1].

Материалы и методы исследований. Целью нашей работы было изучение возможности применения и эффективности препарата «Парензим» при лечении телят с клиническими признаками рахита.

Результаты исследований. Исследования проводили в клинике кафедры терапии на 5 телятах черно-пестрой масти возрастом 7-8 месяцев. Анализируя анамнестические данные, было установлено, что рацион телят не был сбалансирован по содержанию кальция, фосфора и витамина D в кормах. Способствующими заболеваемости факторами явилось содержание в темных помещениях без выгулов, что обуславливало нарушение синтеза кальциферола из провитамина D₃-7-дегидрохолестерина.

При клинических исследованиях больных телят были установлены признаки: угнетенное общее состояние, извращение аппетита (лизуха), деформации последних ребер, размягчение поперечно-реберных отростков поясничных и последних хвостовых позвонков.

При биохимическом исследовании крови в начале эксперимента были обнаружены: гипокальциемия ($2,63 \pm 0,151$ ммоль/л), гиперфосфатемия ($1,76 \pm 0,325$ ммоль/л), относительное повышение концентрации мочевины ($2,37 \pm 1,947$ ммоль/л) и креатинина ($88,53 \pm 32,774$ ммоль/л), повышенная активность щелочной фосфатазы ($142,36 \pm 11,842$ ед/л).

С лечебной целью телятам опытной группы применяли парензим (Parenzymum), который представляет собой жидкость от белого до светло-желтого цвета. Препарат оказывает десенсибилизирующее, антитоксическое и противовоспалительное действие, повышает в крови уровень ионов кальция и магния, стимулирует обмен веществ, усиливает сокращение сердечной мышцы, регулирует водно-солевое и кислотно-щелочное равновесие в организме. Витамин D₃, входящий в его состав, стимулирует всасывание из кишечника кальция, фосфатов и магния, обеспечивает транспорт ионов кальция и фосфатов через эпителий слизистой оболочки тонкого кишечника, регулирует минеральный обмен и способствует отложению кальция в костной ткани, усиливает реабсорбцию кальция и фосфора в почечных канальцах.

Компоненты препарата являются естественными метаболитами организма. После введения легко проникают во все органы и ткани и используются организмом. Ионы кальция и магния усваиваются организмом, их избыток выводится в основном с мочой.

Для лечения телят препарат задавали внутрь с помощью резиновой бутылки 1 раз в сутки в течение 3 дней в дозе 75-100 мл на 100 кг массы тела животного. Установлено положительное воздействие препарата «Парензим» на клиническое состояние больных животных и некоторые биохимические показатели через 2 недели после начала эксперимента.

Заключение. Препарат «Парензим», примененный при лечении больных рахитом телят, не оказывает отрицательного воздействия на организм.

Литература. *Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. / С. С. Абрамов [и др.]; ред. С. С. Абрамов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – Ч. 2. – 591 с.*