

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭНЗООТИЧЕСКОЙ ОСТЕОДИСТРОФИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Монгуш Д-Х.С., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины

Научный руководитель – Раднаева Г.С., ассистент
ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова

***Ключевые слова:** остеодистрофия, лечение, препарат, алопеция, лордоз.*

Работа посвящена изучению терапевтической эффективности при энзоотической остеодистрофии у крупного рогатого скота. Были созданы 3 контрольные группы. Использовали препараты: «Алост», «Тривитамин», «Кальфосет». Наибольшую эффективность показал препарат «Кальфосет».

Введение. Среди болезней обмена вещества особое место занимают заболевания, протекающие с преимущественным нарушением минерального обмена, у коров часто проявляется остеодистрофией. Остеодистрофия крупного рогатого скота приводит к тяжелым нарушениям в структуре костей, их деформациям, переломам, рахиту [1]. Болезнь регистрируют в регионах, характеризующийся нарушением концентрации микро- и макроэлементов [2, 3].

Цель работы – оценка терапевтической эффективности препаратов при лечении энзоотической остеодистрофии у крупного рогатого скота.

Материалы и методы. Исследования были проведены в частном секторе Улуг-Хемского района Республика Тыва. Объектами исследования были крупный рогатый скот в возрасте от 9 месяцев до 2 лет со средним биологическим весом от 150 до 350 килограммов.

Результаты исследований. При проведении исследований в первую очередь учитывали клинический статус животных. У животных отмечались следующие клинические признаки: волосяной покров

тусклый, шерсть взъерошена, кожа не эластичная, на костяке и первых хвостовых позвонках признаки алопеции. Позвоночный столб деформирован – ярко выражено прогибание (лордоз) (рис. 1).



Рис. 1 - Седловидное деформирование позвоночного столба у коровы в возрасте 4 года

Наблюдается извращение аппетита, сопровождающееся «облизыванием». При пальпации отмечается болезненность подмышечных, надколенного, седалищных и подколенных лимфатических узлов. При пальпации ребер видно, что дальние концы ребер утолщаются. Желтушность слизистой оболочки полости рта, носа и конъюнктивы непосредственно указывает на нарушение дисфункции печени. Температура тела составляла от 37,4°C до 40,5°C, частота сердечных сокращений колеблется от 48 до 102 ударов в минуту. Дыхание животного составляет 13-27 движений, и при аускультации патологического шума в легких нет. Количество сокращений рубца у здоровых животных составляет 5-6 раз в течение 5 минут.

Создали 3 опытные группы и проводили коррекцию остеодистрофии по представленной схеме (табл.1).

Таблица 1 – Схемы лечения больных животных по группам животных

Группы животных	Лекарственные препараты, препараты профилактики,	Способы их введения	Дозировка
I	«Алост»	Задавание в рацион кормление подкормки	2 кг в сутки
II	«Тривитамин»	Введение препарата внутримышечно	По 2,5 мл 1 раз в день в течение 1 недели
III	«Кальфосет»	Однократно внутримышечно или внутривенно	В дозе 80 мл

Учет проводили и 21 сутки коррекции.

На 21-й день нашего эксперимента было установлено:

В I экспериментальной группе свидетельствует о продолжении патологических процессов в организме и проявлении клинических симптомов, таких как терапевтический эффект подкормки «Алост» у больных животных это связано с тем, что минералы, содержащиеся в подкормке, рассчитаны на суточные дозы, поэтому эффект от лечения больных животных наступает в краткосрочной перспективе.

Во II экспериментальной группе при применении препарата «Тривитамин», показали, что компоненты этого препарата действуют как уравнивающий фактор метаболического процесса в организме. При определении клинического статуса наблюдалось улучшение состояния больных животных: наблюдалась менее рассыпчатая ходьба, у животного восстановился аппетит, а также начали восстанавливаться температура тела, частота сердечных сокращений и дыхания.

В III экспериментальной группе клинические проявления и их показатели соответствуют проявлениям у здоровых животных. Положительный эффект препарата "Калфосет" обусловлен тем, что ингредиенты, содержащиеся в препарате (кальций, фосфор, магний, борная кислота, цитрат натрия), находятся в физиологических пропорциях, поэтому они хорошо и быстро всасываются.

Закключение. Терапия больных животных энзоотической остеодистрофией на фоне применения лекарственных препаратов, позволяет выравнивать и поддерживать фосфорно-кальциевый обмен, «Кальфосет» является эффективным препаратом для улучшения физиологического состояния животных.

Библиографический список:

1. Сапожников А.Ф. Применение минерально-витаминной добавки "Кетост" и «Алост» при вторичной остео дистрофии у высокопродуктивных коров //А.Ф.Сапожников/.-М.: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина (МВА им. Скрябина), 2006.-С.50-95.

2. Раднаева, Г. С. Исследование макро- и микроэлементов в водах Улан-Удэ и влияние их на щитовидную железу собак / Г. С. Раднаева, Е. А. Томитова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2022. – № 2(62). – С. 96-100. – DOI 10.31563/1684-7628-2022-62-2-96-101. – EDN RBNFMO.

3. Оножеев, А. А. Эндемические патологии в Сибири и на Дальнем Востоке: распространение, лечение и профилактика: Учебное пособие / А. А. Оножеев, Е. Ю. Абидуева. - Улан-Удэ: БГСХА, 2002. - 18 с.

**THERAPEUTIC EFFICACY IN THE TREATMENT OF ENZOOTIC
OSTEODYSTROPHY IN CATTLE**

Mongush D-H.S.

Scientific supervisor – Radnaeva G.S.

FSBEI HE Buryat SAGA named after. V.R. Filippova

Keywords: *osteodystrophy, treatment, drug, alopecia, lordosis.*

The work is devoted to the study of therapeutic efficacy in enzootic osteodystrophy in cattle. 3 control groups were created. The following drugs were used: "Alost", "Trivitamin", "Kalfoset". The drug "Kalfoset" showed the greatest effectiveness.