

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «КАРНИВЕТ» И БЕЛКОВО-ВИТАМИННО- МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-1» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСТЕОДИСТРОФИИ У КОРОВ

Аннотация (резюме). В статье приведены данные по сочетанному использованию препарата «Карнивет» и белково-витаминно-минеральной добавки «Витамикс-1» для профилактики остеодистрофии у коров. В ней проанализирована динамика гематологических и биохимических показателей крови у коров на фоне применения испытываемых средств.

Ключевые слова. Остеодистрофия, коровы, препарат «Карнивет», белково-витаминно-минеральная добавка «Витамикс-1», кровь.

Введение. Продуктивность сельскохозяйственных животных во многом зависит от технологии содержания и качества кормления. У взрослого крупного рогатого скота часто регистрируют остеодистрофию – болезнь, характеризующуюся патологией костной системы, нарушением функции печени и других жизненно-важных органов [1]. У крупного рогатого скота болезнь часто проявляется при одностороннем сенажно-силосном кормлении и недостатке в рационе грубых и концентрированных кормов. Кроме этого, нехватка в рационах таких микроэлементов как кобальта, йода, марганца, меди и некоторых других существенно влияет на обмен веществ, а также на выработку и активность многих гормонов и ферментов.

Полное обеспечение животных витаминами и минеральными веществами способствует ускорению развития животноводства, увеличению темпов роста поголовья и продуктивности, снижению заболеваемости и падежа, а также улучшению качества получаемой продукции.

На основании вышеизложенного, целью данной работы явилось определение эффективности сочетанного применения препарата «Карнивет» и белково-витаминно-минеральной добавки (в дальнейшем БВМД) «Витамикс-1» для профилактики остеодистрофии у коров.

Материалы и методы. Для проведения исследований было сформировано 2 группы животных по 10 голов коров в каждой. Коровы первой группы

сочетанно получали препарат «Карнивет» и БВМД «Витамикс-1» соответственно в дозах 1 л на 1 т воды и 1 г на 10 кг живой массы с комбикормом. Коровы второй группы профилактические средства не получали и служили контролем.

Результаты и их анализ. Комплексное применение животным ветеринарного препарата «Карнивет» и БВМД «Витамикс-1» способствовало улучшению общего состояния животных.

В результате применения испытываемых средств у животных повышался уровень гемоглобина до $107,5 \pm 8,91$ г/л, эритроцитов до $6,92 \pm 0,43 \cdot 10^{12}$ /л и лейкоцитов до $8,61 \pm 0,57 \cdot 10^9$ /л. В контроле эти показатели были ниже.

Анализируя биохимические показатели крови следует отметить, что в начале опыта содержание кальция, фосфора, общего белка, глюкозы и каротина во всех группах было примерно одинаковым и составляло соответственно 1,46 - 1,74 ммоль/л, 1,04-1,15 ммоль/л, 51,90-54,72 г/л, 3,24-3,57 ммоль/л и 36,67-38,11 мкмоль/л. Резервная щелочность находилась в обеих группах в пределах 39,44-40,83 об%СО₂. Содержание АЛТ и АСТ у животных всех групп было высоким и составляло соответственно 23,17-24,72 ИЕ/л и 54,32-57,54 ИЕ/л. Использование животным испытываемых препаратов привело к повышению в крови уровня кальция до $3,53 \pm 0,19$ ммоль/л, фосфора до $1,44 \pm 0,11$ ммоль/л, общего белка до $60,8 \pm 1,58$ г/л, глюкозы до $4,45 \pm 0,27$ ммоль/л и каротина до $39,94 \pm 1,93$ мкмоль/л. Ре-

зервная щелочность повышалась до $43,54 \pm 2,08$ об% CO_2 . Применение испытуемых средств способствовало снижению уровня АЛТ и АСТ (соответственно до 19,84 - 21,13 ИЕ/л и 49,43 - 52,23 ИЕ/л).

Выводы. Сочетанное применение препарата «Карнивет» и БВМД «Витамикс-1» при остеодистрофии у коров способствует улучшению клинического состояния животных и приводит к нормализации морфологических и биохимических показателей крови.

Рекомендации. На основании вышеизложенного предлагаем для профилактики остеодистрофии у коров включить в рацион кормления коров препа-

рат «Карнивет» в дозе 1 л на 1 т воды в сочетании с БВМД «Витамикс-1» в дозировке 1 г на 10 кг живой массы в смеси с комбикормом.

Использованная литература:

1. Алексин, М. М. Эффективность применения белково-витаминно-минеральных добавок и хелатного препарата для профилактики остеодистрофии у коров и ветеринарно-санитарное качество молока / М. М. Алексин, Л. Л. Руденко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов БГСХА. – Горки, 2010. – Вып. 14, ч. 2. – С. 209–215.