

БУКАС В.В., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНИТА НАТРИЯ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ

Роль минеральных веществ в питании сельскохозяйственных животных огромна, а их функции многообразны.

Обзор литературных данных показал, что в Беларуси в большинстве основных кормовых средств содержание селена находится на критическом уровне (0,01 мг/кг СВ), что приводит к ухудшению здоровья животных, снижению продуктивности и экономических показателей производства продукции животноводства.

С целью изучения влияния селенита натрия на физиологическое состояние организма и интенсивность обменных процессов был проведен опыт на четырех группах откармливаемых бычков в периоды: выращивания, доращивания и откорма. Различия в кормлении сводились к разному потреблению бычками селенита натрия. Так животные опытных групп получали в состав комбикормов 0,1, 0,2 и 0,3 мг селенита натрия на 1 кг живой массы. Бычкам контрольной группы добавка не вводилась.

Гематологические исследования показали, что содержание общего белка оказалось более высоким у животных, получавших селенит натрия в дозах 0,2 и 0,3 мг на 1 килограмм живой массы. Разница между ними и контролем составила в I опыте - 2,5; 5,1%, во II опыте 14,6 ($P < 0,05$), в III - 4,1 и 5,2 %, соответственно.

По уровню эритроцитов и гемоглобина животные всех групп заметных различий не имели. Резервная щелочность крови молодняка во все возрастные периоды изменялась в пределах физиологических норм. Однако, во всех случаях наблюдалась тенденция к понижению щелочного резерва в крови животных опытных групп.

В крови животных опытных групп отмечена тенденция к снижению уровня мочевины. Однако, каких-либо закономерностей между дозой селенита натрия и степенью уменьшения концентрации мочевины в крови молодняка опытных групп не установлено.

По остальным показателям на протяжении всех опытов явных различий не выявлено.

Таким образом, использование в рационах бычков селенита натрия активизирует обменные процессы в организме животных, о чем свидетельствует морфо-биохимический состав крови.