

СЕЛЕНИТ НАТРИЯ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ

Букас В.В.

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

Для современного учения о минеральном питании наиболее важным является обоснование таких сложных процессов минерального обмена, как взаимодействие микроэлементов между собой и с органическими соединениями, изучение потребности животных в новых минеральных веществах, разработка методов и способов обеспечения ими организмов.

Многочисленные исследования, проведенные в разных регионах России и дальнего зарубежья, установили положительное влияние включения селена в рационы животных на их рост и продуктивность (Перунов Е. В., Трифонов Г. А., 1997 г.; Сотников Д. А., Трифонов Г. А., 1998, 1999 г.г.; Кудрявцева Л. А., 1974 г.). Однако вопрос оптимизации доз селена в рационах откармливаемого молодняка крупного рогатого скота изучен ещё недостаточно. Поэтому в наших исследованиях ставилась задача: определить оптимальную дозу ввода селенита натрия в рацион откармливаемого молодняка.

Для решения этой задачи в экспериментальной базе "Жодино" Смоленвичского района проведен в течение двух месяцев опыт на четырех группах молодняка крупного рогатого скота на откорме начальной живой массой 292 – 320 кг, по 10 голов в каждой.

Основной рацион состоял из зеленой массы многолетних злаковых трав (25 – 26кг) и комбикорма КР-3 (3,4кг). Концентрация энергии в сухом веществе рациона составляла 1,04 корм. ед./ кг. Различия в кормлении состояли в разности доз селенита натрия в составе комбикорма. Так, контрольная группа получала основной рацион, бычки первой опытной группы в дополнение к основному рациону получали 0,1 мг, второй - 0,2 мг, третьей - 0,3 мг селенита натрия на 1 кг живой массы.

В результате исследований было отмечено, что наибольшей скоростью роста обладали животные 2-ой опытной группы. Среднесуточный прирост живой массы у животных этой группы составил $1054 \text{ г} \pm 38$, что на 90 г или 9,3 % выше, чем у животных контрольной группы. По затратам кормов отмечена аналогичная тенденция в сторону снижения затрат кормов на единицу прироста на 8,1% по отношению к контролю.

Таким образом, наилучший показатель продуктивности отмечен у бычков второй опытной группы, в состав комбикорма которых вводился селенит натрия в дозе 0,2 мг/ кг живой массы.