

**БУКАС В.В.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**РАДЧИКОВ В.Ф.**, доктор биологических наук, доцент

**ГУРИН В.К.**, кандидат биологических наук

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ СЕЛЕНА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ БЫЧКОВ**

Анализ литературных данных показал, что содержание селена в почве и кормах республики Беларусь недостаточное, тогда как биологическая роль этого элемента велика.

Вопрос оптимизации дозы селена в рационах откармливаемых бычков остаётся открытым. Поэтому в наших исследованиях ставилась задача: определить оптимальную дозу ввода селенита натрия в рационы молодняка крупного рогатого скота и изучить эффективность скармливания его.

Для решения этой задачи, проведен научно-хозяйственный опыт на четырех группах молодняка крупного рогатого скота, черно-пестрой породы, начальной живой массой 89,5-91,4 кг, по 10 голов в каждой, в течении 60 дней.

Различия в кормлении заключались в том, что бычки II, III и IV опытных групп получали 0,1, 0,2 и 0,3 мг селенита натрия на 1 кг живой массы. Контролем служили животные, потреблявшие комбикорм без селенита натрия. Селен вводили в комбикорма в составе премикса, в условиях комбикормового завода.

В составе основного рациона в первом опыте бычки потребляли 0,4 кг сена, 6,5-6,9 кг сенажа, 1,5 кг комбикорма КР-2.

Для изучения влияния скармливания бычкам разных доз селена на их физиологическое состояние у всех животных была взята кровь. Исследованиями установлено, что гематологические показатели находились в пределах физиологических норм.

На основании взвешивания подопытных бычков, установлено, что наибольшая продуктивность получена у животных, получавших в составе комбикорма 0,2 мг селенита натрия на 1 кг живой массы, среднесуточный прирост которых составил 943 г, что на 93 г или 10,3 % выше, чем у молодняка контрольной группы ( $P < 0,05$ ). Повышение продуктивности животных других опытных групп было не значительным.

Таким образом, можно сделать вывод, что введение селенита натрия в комбикорм КР-2 в количестве 0,2 мг на 1 кг живой массы позволяет повысить продуктивность откармливаемых бычков на 10,3 %, без отрицательных последствий для здоровья.