УДК 636.2.087.72
ШАМИЧ Ю.В., аспирант
КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕМИКСА С ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ СЕЛЕНА В КОРМЛЕНИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

В настоящее время в кормлении сельскохозяйственных животных, и особенно птицы, широко используется органическая форма селена. Установлено, что его применение является более эффективным по сравнению с неорганической формой, так как органический селен не является токсичным и лучше усваивается организмом.

В связи с этим целью исследований явилось установить эффективность применения премикса с органической формой селена в кормлении племенных бычков.

Для апробации результатов, полученных в научно-хозяйственных опытах в РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области, проведена производственная проверка научных испытаний в течение 120 дней. По принципу пар-аналогов было сформировано 2 группы племенных бычков по 40 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Различия в кормлении бычков заключались в том, что животные I (контрольной) группы получали в составе основного рациона комбикорм, в котором селен был представлен селенитом натрия, бычки II (опытной) группы – такой же рацион, но неорганический селен был заменен его органической форой «Сел-Плекс». Бычки II группы получали оптимальную дозу селена из расчета 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона.

Использование органической формы селена в составе премикса для племенных бычков оказало положительное влияние на их живую массу и среднесуточные приросты. Установлено, что в конце производственной проверки живая масса бычков, в рацион которых вводили органическую форму селена в дозе 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона, была выше на 1,7 % по сравнению с контролем, а среднесуточные приросты у них были выше на 4,8 %. У бычков, получавших органический селен, репродуктивная способность также была выше по сравнению с контролем. Так, бычки II группы превосходили сверстников I группы по концентрации спермиев на 7,5 %, по количеству спермиев в эякуляте – на 7,7 %. Отмечено, что разница в активности спермиев у ремонтных бычков II группы была высоко достоверной ($P<0,001$) по сравнению с бычками I контрольной группы.

Таким образом, использование в кормлении племенных бычков органической формы селена в количестве 0,4 мг на 1 кг сухого вещества способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы на 4,8 % и повышению количества и качества спермопродукции на 1,6–7,7 %.