

Таким образом, полученные данные по продуктивности дойных коров подтверждают эффективность использования местной минеральной добавки на основе доломитовой муки в дозе 0,3 % от сухого вещества рациона.

УДК 636.2.087.72

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

ШАМИЧ Ю.В., ассистент

КАРПЕНЯ С.Л., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СЕЛЕНА

Отечественный и мировой опыт ведения животноводства убедительно свидетельствует о том, что полноценное кормление животных – это основа для проявления их генетически обусловленного потенциала продуктивности и эффективной трансформации питательных веществ кормов в продукцию.

Цель наших исследований – установить особенности воспроизводительной способности племенных бычков при использовании в рационах различных уровней селена.

Экспериментальная часть работы выполнялась в условиях РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на племенных бычках черно-пестрой породы в зимний и летний периоды. По принципу пар-аналогов сформировали 3 группы племенных бычков по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, генотипа и места рождения. Продолжительность опытов составила 150 дней. Животные I-контрольной группы получали основной рацион + КВМД по разработанным нормам + 0,2 мг селена на 1 кг СВ рациона, II-опытной – ОР + КВМД + 0,3 мг селена на 1 кг СВ рациона и III-опытной группы – ОР + КВМД + 0,4 мг селена на 1 кг СВ рациона.

При выращивании племенных бычков в зимний и летний периоды было установлено, что животные III-опытной группы, в рацион которых вводили повышенные дозы селена (0,4 мг на 1 кг сухого вещества), превосходили сверстников I-контрольной группы по объему эякулята на 9,5 и 4,5%, бычки II группы – на 4,8 и 4,5%, но разница была статистически недостоверной. Активность спермы бычков III группы в зимний и летний периоды была на 8,9 и 7,3% ($P < 0,001$), у животных II группы – на 1,8% и 3,2% выше по сравнению со сверстниками I группы. Концентрация спермиев в эякуляте у животных III группы была соответственно на 16,4 и 15,7% ($P < 0,05$) выше, у бычков II группы – на 9,1 и 9,8%, чем у аналогов I группы. Количество спермиев в эякуляте бычков III группы в зимний и летний периоды увеличилось на 25,0 и 27,3%, у бычков II группы – на 8,3 и 18,2% по сравнению с аналогами кон-

трольной группы. Брак спермодоз у бычков III группы был меньше на 5,0 и 4,6%, II группы – на 3,6 и 1,9%, чем у аналогов I группы.

Таким образом, использование в кормлении племенных бычков селена в дозе 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона в зимний и летний периоды способствует повышению объема эякулята на 4,5–9,5 %, концентрации спермиев в эякуляте – на 15,7–16,4 % ($P < 0,05$) и активности спермы – на 7,3–8,9 % ($P < 0,001$).

УДК 636.2.082.4

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

КОРБАН Н.Г., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ СЕЛЕНА

Установлена значительная роль селена в воспроизводстве крупного рогатого скота. При его недостатке у самцов ингибируется сперматогенез и ухудшается качество спермы. Селен включен в капсулу митохондрий спермы и может влиять на поведение и функцию спермиев, ион необходим для нормального их развития. Нарушение поступления селена в клетки спермы ассоциируется с бесплодием.

В связи с этим целью исследований явилось установить влияние различных уровней селена на воспроизводительную функцию быков-производителей.

Экспериментальную часть исследований проводили в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы в зимний период. По принципу пар-аналогов были сформированы 4 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 120 дней, подготовительный период длился 15 дней. Животные I–контрольной группы получали основной рацион (ОР) + КВМД по уточненным нормам с дозой селена, в виде его органической формы «Сел-Плекс» 0,1 мг на 1 кг сухого вещества (СВ) рациона, быки II–опытной группы – ОР + КВМД по уточненным нормам с дозой селена 0,2 мг на 1 кг СВ рациона, производители III–опытной группы – ОР + КВМД по уточненным нормам с дозой селена 0,3 мг на 1 кг СВ рациона и быки IV–опытной группы – ОР + КВМД по уточненным нормам с дозой селена 0,4 мг на 1 кг СВ рациона.

Оценивая качество спермы быков-производителей, следует отметить, что с увеличением потребления органического селена повышались и ее показатели, максимальные значения которых наблюдались в IV группе. Так, объем эякулята у быков этой группы повысился на 12,4%, активность спермы – на