

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

7,3%, концентрация спермиев – на 13,5% и количество спермиев в эякуляте – на 27,6% по сравнению с контролем.

У производителей, получавших селен в дозе 0,4 мг/кг СВ рациона, число эякулятов было выше на 6,8%, количество накопленных спермодоз – на 4,9% по сравнению с животными контрольной группы. В то же время количество выбракованных спермодоз было меньше на 1,8%.

Таким образом, установлено, что использование органической формы селена «Сел–Плекс» в кормлении быков–производителей в зимний период в дозе 0,4 мг на 1 кг СВ рациона способствует повышению воспроизводительной функции быков-производителей на 1,8–27,6%.

УДК 636.2.087.7

КАРПЕНЯ С.Л., ассистент

ШАМИЧ Ю.В., ассистент

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

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ НОВОГО ПРЕМИКСА

Применяемая в настоящее время в Республике Беларусь система кормления быков-производителей предусматривает круглогодовые однотипные рационы с использованием сена и концентратов. Однако эта система может быть эффективно использована только при полноценном, сбалансированном кормлении и наличии высококачественного сена. В практических условиях не всегда получается заготовить этот корм с минимальными потерями протеина, сахара, каротина и других питательных веществ. Поэтому в рационы приходится вводить компоненты, позволяющие сбалансировать корм по энергии, протеину, сахару, особенно по витаминам и минеральным веществам.

Цель работы – установить влияние нового премикса на воспроизводительную способность быков-производителей.

Исследования проводили на быках-производителях черно-пестрой породы в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» в летний период. Подопытные быки в составе рациона получали сено злаковое – 53 % и комбикорм (К-66 Б) – 47 %. Различия в кормлении заключались в том, что быки I группы в составе рациона получали комбикорм с премиксом по нормам РАСХН (2003), II группы – комбикорм с премиксом, включающим меди – 14 мг, цинка – 60, марганца – 65, кобальта – 0,9, йода – 1,1, селена – 0,3, каротина – 65, витаминов Е – 50 мг и D – 1,2 тыс. МЕ на 1 кг СВ рациона и III группы – комбикорм с премиксом, включающим меди – 15,5 мг, цинка – 70, марганца – 80, кобальта – 1,1, йода – 1,2, селена – 0,3, каротина – 75, витаминов Е – 60 мг и D – 1,3 тыс. МЕ на 1 кг СВ рациона.