

источником селена было неорганическое соединение – селенит натрия. В связи с высокой токсичностью неорганических соединений синтезировано достаточное количество органических производных селена, отличием которых является более выраженный положительный эффект.

В связи с этим, целью исследований явилось установить эффективность использования органической формы селена «Сел-Плекс» в рационах быков-производителей в сравнении с неорганической формой.

Экспериментальную часть исследований проводили в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы. По принципу пар-аналогов были сформированы 2 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы, генотипа. Продолжительность опыта составила 90 дней, подготовительный период длился 15 дней. Животные I контрольной группы получали основной рацион + КВМД по уточненным нормам с дозой селена 0,1 мг на 1 кг сухого вещества рациона в виде селенита натрия, II опытной – ОР + КВМД по уточненным нормам с той же дозой селена в виде его органической формы «Сел-Плекс».

Средняя живая масса быков-производителей в начале опыта составляла 733 кг. В конце опыта живая масса быков I группы достигала 807 кг, II группы – 810 кг. У быков I группы отмечены более низкие среднесуточные приросты живой массы по сравнению со сверстниками II группы. Производители II группы по этому показателю превосходили сверстников I группы на 34 г, или на 4,1 %.

Быки-производители II группы превосходили сверстников I группы по объему эякулята на 9,6 % и по концентрации спермиев – на 6,4 %. Кроме того, за период опыта от быков II группы было получено на 12,7 % эякулятов больше, чем от быков I группы. Брак эякулятов в I группе составил 4,8 %, а во II группе – на 1,1 % меньше.

Таким образом, использование в рационах быков-производителей органической формы селена способствует повышению среднесуточных приростов живой массы на 4,1 % и качества спермопродукции – на 4,8–12,7%.

УДК 636.2.085.16

КАРПЕНЯ С.Л., аспирант

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

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КАЧЕСТВО СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Воспроизводительная функция быков-производителей зависит от многочисленных факторов, в том числе и от обеспеченности витаминами и

микроэлементами. Установлено, что снижение качества спермы и нарушение половых рефлексов у молодых быков часто возникают в результате дефицита микроэлементов и витаминов А, D, Е.

Целью исследований явилось определить качество спермы быков-производителей в зависимости от различных уровней витаминов и микроэлементов в рационах.

Исследования проводили на производителях черно-пестрой породы в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» в зимний период. По принципу аналогов были сформированы 3 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 120 дней. Подопытные быки в составе рациона получали сено злаковое – 53 % и комбикорм (К-66 Б) – 47 %. Отличие в кормлении было в том, что животные I (контрольной) группы в составе рациона получали комбикорм с премиксом по нормам РАСХН (2003), II группы – комбикорм + ВМД № 1 (меди – 14 мг, цинка – 60, марганца – 65, кобальта – 0,9, йода – 1,1, селена – 0,3, каротина – 65, витамина Е – 50 мг и витамина D – 1,2 тыс. МЕ на 1 кг СВ рациона) и производители III группы – комбикорм + ВМД № 2 (меди – 15,5 мг, цинка – 70, марганца – 80, кобальта – 1,1, йода – 1,2, селена – 0,3, каротина – 75, витамина Е – 60 мг и витамина D – 1,3 тыс. МЕ на 1 кг СВ рациона).

За период опыта от каждого быка было получено в среднем по 33 эякулята. Производители III группы превосходили аналогов I группы по объему эякулята на 0,37 мл, или на 7,4 % ($P < 0,05$), быки II группы – на 0,23 мл, или на 4,6 %. Самый высокий процент брака свежеполученной спермы и спермодоз по переживаемости (после оттаивания замороженной спермы) был у быков контрольной группы, получавших стандартный премикс. Так, у быков III группы процент брака свежеполученной спермы был ниже на 7,1, у быков II группы – на 4,4, процент брака спермодоз по переживаемости соответственно на 3,8 и 2,8 по сравнению с аналогами I группы.

Таким образом, использование в рационах быков-производителей в зимний период повышенных доз витаминов и микроэлементов по рецепту ВМД № 2 позволяет повысить объем эякулята на 7,4 %, снизить процент брака свежеполученной спермы на 7,1 и процент брака спермодоз по переживаемости на 3,8 по сравнению со сверстниками контрольной группы.