

УДК 636.2.087.72

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

КОРБАН Н.Г., аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕМИКСА С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СЕЛЕНА В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Одним из незаменимых микроэлементов для животных и человека является селен. Он играет важную роль в формировании воспроизводительной способности, влияет на процессы тканевого дыхания, регулирует скорость течения окислительно-восстановительных реакций, повышает естественную резистентность организма животных, обладает высокой биохимической активностью и способствует интенсификации обмена веществ.

В связи с этим целью наших исследований было установить эффективность применения премикса с различным содержанием селена в кормлении быков-производителей.

На основании экспериментальных исследований, проведенных в условиях РУП «Витебское племпредприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы в зимний и летний периоды, установлено, что использование органической формы селена «Сел-Плекс» в дозе 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона в составе премикса и комбикорма позволяет увеличить естественную резистентность на 0,5–7,2%, повысить количество и качество спермопродукции на 3,3–28,0%.

С целью удовлетворения потребности быков-производителей в витаминах и микроэлементах рассчитаны рецепты премиксов с учетом их наличия в кормах и норм потребности в них (РАСХН, 2003) на летний и зимний периоды. Рецепт премикса на летний период включает (в расчете на 1 тонну): витамины А – 3800 млн. МЕ, D – 210 млн. МЕ, E – 3860 мг, медь – 1250 г, цинк – 7400 г, марганец – 3450 г, кобальт – 170 г, йод – 215 г, селен органический – 83,5 кг. Рецепт премикса на зимний период включает (в расчете на 1 тонну): витамины А – 4600 млн. МЕ, D – 255 млн. МЕ, E – 4200 мг, медь – 1420 г, цинк – 7200 г, марганец – 3720 г, кобальт – 150 г, йод – 250 г, селен органический – 76,4 кг.

В сутки на одного быка необходимо «Сел-Плекса» 3,84 г в летний и 3,36 г в зимний периоды. В перерасчете на 1 т комбикорма доза «Сел-Плекса» составляет в летний период 835 г, в зимний период – 764 г.

При расчете экономической эффективности использования органического селена в кормлении быков-производителей определено, что общий экономический эффект составил 4564,4 тыс. руб., чистая прибыль в расчете на 1 голову – 163 тыс. руб. и прибыль в расчете на 1 рубль затрат – 3,9 руб., при стоимости одной спермодозы 3190 руб., а стоимость всех накопленных спермодоз – 399021,1 тыс. руб.

Таким образом, для повышения естественной резистентности и воспроизводительной способности быков-производителей рекомендуем использовать органическую форму селена в дозе 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона.

УДК 636.2.085.16

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, ассистент

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, ассистент

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

ПОДРЕЗ В.Н., старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСА НА МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ КРОВИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Для обеспечения полноценности кормления животных наряду с основными питательными веществами большое значение имеют витамины, микроэлементы и другие биологически активные вещества. Важным показателем интенсивности протекания обменных процессов в организме является содержание в сыворотке крови минеральных веществ и витаминов.

Цель работы – установить влияние премикса на минеральный состав крови быков-производителей.

Научно-хозяйственный опыт проводили на быках-производителях чернопестрой породы в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» в летний период. По принципу пар-аналогов сформировали 3 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Средняя живая масса их при формировании подопытных групп была 734 кг, а возраст – 27 месяцев. Продолжительность опыта составила 120 дней. В опыте изучали влияние разного уровня обеспеченности производителей витаминами А, D, E и микроэлементами Zn, Cu, Mn, Co, I, Se на показатели крови.

Подопытные быки в составе рациона получали сено злаковое – 53 % и комбикорм (К-66 Б) – 47 %. Отличие в кормлении было в том, что быки I группы в составе рациона получали комбикорм с премиксом по нормам РАСХН, II группы – комбикорм + ВМД № 1 (меди – 14 мг, цинка – 60, марганца – 65, кобальта – 0,9, йода – 1,1, селена – 0,3, каротина – 65, витамина E – 50 мг и витамина D – 1,2 тыс. МЕ на 1 кг сухого вещества рациона) и быки 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 E – 60 мг и витамина D – 1,3 тыс. МЕ на 1 кг сухого вещества рациона).

С возрастом в крови подопытных животных всех групп наблюдалось повышение содержания минеральных веществ, но более активно этот процесс проходил у быков II и III опытных групп, что объясняется дополнительным