

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

введением витаминов и микроэлементов в их рационы. В конце опыта в крови быков II группы содержалось больше цинка на 6,4 % ( $P < 0,05$ ), меди – на 12,4 ( $P < 0,05$ ), марганца – на 7,8 % ( $P > 0,05$ ), у производителей III группы – цинка на 8,9 % ( $P < 0,01$ ), меди – на 14,3 ( $P < 0,01$ ), марганца – на 15,0 ( $P < 0,01$ ) по сравнению с аналогами I группы.

Следовательно, использование в рационах быков-производителей разработанного премикса (рецепт ВМД №2) оказывает положительное влияние на усвоение минеральных веществ, о чем свидетельствует увеличение их в сыворотке крови на 8,9 – 15,0 % ( $P < 0,01$ ).

УДК 636.4.082

**КАРПОВ Е.Н.**, аспирант

**ДОЙЛИДОВ В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **КАЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НЕМЕЦКОЙ СЕЛЕКЦИИ**

Как известно, у хряков-производителей разных пород уровень и качество спермопродукции могут быть неодинаковы. Различия бывают как по объему

эякулята, так и по подвижности и концентрации сперматозоидов, а также по выживаемости сперматозоидов в эякуляте.

В связи с этим целью наших исследований явилось установление влияния генотипа на качество спермопродукции впервые завезенных в республику хряков-производителей пород йоркшир, ландрас и дюрок немецкой селекции. Анализ проводился как в разрезе отдельных линий, так и в среднем по породам.

При сравнении качества спермопродукции установлено, что в породе дюрок хряки линии 835955 превосходят средний показатель по породе по объему эякулята на 31,4 мл или на 0,9%. Они же превосходят среднее по породе и по подвижности спермиев – на 3,7%. В то же время, в эякуляте у линии 835974 выше среднего показателя по породе концентрация спермиев – на 71,3 млрд./мл., или на 17,4%.

При анализе качества спермопродукции хряков породы йоркшир выявлено, что наиболее высокими качественными показателями обладает сперма хряков линий 400535, 400533, 231150 и 5473. Так, по объему эякулята хряки линии 5473 превосходят средний показатель по породе на 73,2 мл., или на 24,5%. Концентрация спермиев в эякуляте у хряков линии 400533 составляет 436 млрд./мл., что превышает средний показатель по породе на 109,3 млрд./мл., или на 33,5%.

У хряков породы ландрас наивысшие качественные показатели спермы были отмечены у линий 100354 и 100452. По объему эякулята хряки линии