

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

**ШАМИЧ Ю.В.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ФОРМИРОВАНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ПРЕМИКСОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ СЕЛЕНА**

Одним из важных условий повышения продуктивности животных, улучшения их воспроизводительных качеств является их сбалансированное и полноценное кормление. В практике животноводства полноценность кормления достигается за счет улучшения качества кормов, совершенствование структуры рационов и обогащение их комплексными белоксодержащими и биологически активными кормовыми добавками.

Цель наших исследований – установить особенности формирования репродуктивной способности ремонтных бычков при использовании в рационах премиксов с различным уровнем селена.

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

В результате исследований установлено, что подопытные бычки III группы превосходили сверстников I группы по объему эякулята на 0,2 мл, или на 9,5 %, бычки II группы – на 0,1 мл или на 4,8 %, разница между группами была статистически недостоверной. Концентрация спермиев в эякуляте у бычков III группы была выше, чем у бычков I группы на 0,09 млрд./мл, или на 16,4 % ( $P < 0,05$ ), у животных II группы – на 0,05 млрд./мл, или на 9,1 %. Количество спермиев в эякуляте у бычков III группы было выше, чем у аналогов I группы, на 0,3 млрд., или на 25,0 %, у животных II группы – на 0,1 млрд., или на 8,3 %.

Бычки III группы превосходили животных I группы по активности спермы на 8,9 % ( $P < 0,001$ ), бычки II группы – на 1,8 % ( $P < 0,001$ ). У бычков II и III групп процент брака спермы был меньше соответственно на 3,6 % и 5,0 % по сравнению с аналогами I контрольной группы.

Таким образом, использование премикса с уровнем селена 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона способствует повышению объема эякулята на 9,5 %, концентрации спермиев в эякуляте – на 16,4 % и активности спермы – на 8,9 %.

УДК 636.2.054.087.7:612.017.1

**КАРПЕНЯ С.Л.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Среди факторов, влияющих на состояние естественной резистентности быков-производителей, качество спермопродукции и продолжительность использования, является кормление. В практике животноводства полноценность кормления достигается за счет улучшения качества кормов, совершенствования структуры рационов и введения в них различных добавок. Особое внимание уделяется обеспечению животных витаминами и микроэлементами. В связи с этим целью исследований явилось: установить влияние различных уровней витаминов и микроэлементов на естественную резистентность быков-производителей.

Исследования проводили на быках-производителях черно-пестрой породы в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» в летний период. По принципу аналогов были сформированы 3 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Опытные животные в составе летнего рациона (по питательности) получали: сено злаковое – 53%, комбикорм (К-66 Б) – 47 %. Отличие в кормлении было в том, что сверстники 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,