

УДК 636.2.082.4

КЛИМЕНКОВ Д.П., студент

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

КАЧЕСТВО СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕНОТИПА

Установлено, что воспроизводительная функция быков во многом определяется значительным генетическим разнообразием основных селекционных признаков и степенью наследования хозяйственно-полезных свойств. Результаты исследований многих ученых показали, что у быков-производителей различного генотипа уровень и качество спермопродукции были неодинаковы. Производители различных генотипов достоверно различались по объему эякулята, активности и концентрации сперматозоидов, а также по общему количеству сперматозоидов в эякуляте.

Целью наших исследований явилось установление влияния генотипа на качество спермы быков-производителей.

Исследования проводили в РУП «Витебское племенное предприятие» Витебской области. Материалом для исследований явились 100 быков различных линий. Для установления количественных и качественных показателей спермы быков-производителей в зависимости от их линейной принадлежности были сформированы 4 группы животных голштинских линий и 4 группы животных голландских линий.

В результате исследований установлено, что среди голштинских линий наиболее высокими показателями обладали быки линии Силинг Трайджун Рокита. Так, объем эякулята у производителей этой линии составил 6,3 мл, что выше по сравнению с другими линиями на 21,2–43,2%. По количеству спермиев в эякуляте и оплодотворяющей способности спермы быки линии Силинг Трайджун Рокита также имели превосходство над животными других линий. По активности и концентрации спермиев существенных линейных различий не наблюдалось. Среди быков голландских линий более высокие показатели спермопродукции были у производителей линии Нико. Объем эякулята у этой линии составил 5,3 мл, оплодотворяющая способность – 68,7%, что больше по сравнению с другими линиями соответственно на 8,2–12,8% и 0,6–10,6%.

Быки-производители голштинских линий превосходили быков голландских линий по объему эякулята на 0,3 мл, или на 6,1%, по количеству спермиев в эякуляте - на 41,4 мл, или на 10,3%. По другим показателям спермы существенных различий между быками не было.

Таким образом, анализируя влияние генотипа на воспроизводительную способность быков-производителей можно сделать вывод, что наиболее высокими показателями спермы обладают производители голштинских линий.