

УДК 636.2.082.4

**ЛИТВИНОВ О.В.**, студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ**

Быки отличаются повышенной потребностью в энергии и питательных веществах. Нельзя допускать их ожирения или снижения упитанности. Перекорм быков приводит к ожирению внутренних органов, нарушению функций желез внутренней секреции, что отрицательно сказывается на воспроизводительной способности производителей.

Целью наших исследований явилось установить влияние живой массы на показатели спермы быков-производителей.

Исследования проводили в РУП «Гомельское племенное предприятие» Гомельской области. Материалом для исследований явились 104 быка. Для установления количественных и качественных показателей спермы производителей в зависимости от живой массы были сформированы 7 групп животных. Установлено, что у быков-производителей с большей живой массой происходит увеличение объема эякулята и количества спермиев в эякуляте. Наибольший объем эякулята отмечается у быков с живой массой 901–1000 кг. Эти животные превосходили быков с живой массой 400–500 кг по объему эякулята на 2,15 мл, или на 51,2% ( $P < 0,01$ ), быков с живой массой 501–600 кг – на 1,8 мл, или на 39,6% ( $P < 0,05$ ), производителей с живой массой 601–700 кг – на 1,54 мл, или на 32% ( $P < 0,05$ ), а животных с живой массой 701–900 кг – на 5,3–15,2%. Такая же закономерность просматривалась по количеству спермиев в эякуляте.

Самая высокая концентрация спермиев в эякуляте отмечается у быков с живой массой 501–600 кг. Эти производители превосходили быков других групп на 1,6–5,9%. Достоверных отличий по данному показателю не наблюдалось. Активность спермиев у быков с разной живой массой была практически на одном уровне.

Анализируя количество и качество эякулятов, полученных от быков разной живой массы, можно сделать вывод, что больше всего получено эякулятов в среднем на одного быка от животных с живой массой 801–900 кг. Эти быки превосходили производителей с живой массой 400–600 кг на 4,8–6,2%, животных с живой массой 601–800 кг – на 9,1–13,8%. Следует отметить, что после достижения живой массы 900 кг и более происходит снижение количества эякулятов на 3,0–8,7%. Больше всего качественных эякулятов получено от быков-производителей с живой массой 801–1000 кг (на 1,4–5,3%), и, следовательно, у этих животных отмечается самый низкий процент брака спермодоз.

Таким образом, больше всего получено качественных эякулятов от быков с живой массой 801–1000 кг.