

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ
ОТ РАЗНЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
Milk productivity of daughters from different bulls**

М. В. Герзанич, магистрант

С. Ю. Харлап, кандидат биологических наук, доцент

О. В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: И. В. Рогозинникова, кандидат биологических наук

Аннотация

В результате проведенных исследований установлено, что лучшие показатели продуктивности как по удою за лактацию, так и по качеству молока были у дочерей быка-производителя Раптор канадской селекции. Разница достоверна при высоком и среднем уровне достоверности.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, быки-производители, коровы-дочери, продуктивность.

Summary

As a result of the research, it was found that the best performance indicators, both in terms of milk yield per lactation and in terms of milk quality, were in the daughters of the Raptor sire of Canadian selection. The difference is significant at high and medium levels of confidence.

Keywords: cattle, sires, daughter cows, productivity.

Цель работы: оценка быков-производителей по молочной продуктивности дочерей.

Обеспечение населения страны полноценными продуктами питания собственного производства важнейшая задача, стоящая перед работниками агропромышленного комплекса страны. Одним из таких продуктов является молоко, продукт созданный самой природой и имеющий в своем составе все необходимые и незаменимые для нормальной жизнедеятельности организма питательные вещества в оптимальном соотношении. Увеличение его производства возможно за счет повышения продуктивности коров и обеспечения условий для проявления генетического потенциала продуктивности. Для производства молока используются молочные и комбинированные породы как отечественной, так и зарубежной селекции (1-5). До середины 2021 года основное поголовье молочного скота было представлено отечественной черно-пестрой породой, на втором месте по поголовью были животные голштинской породы (6-7). В настоящее время в 2021 году в Свердловской области удельный вес животных голштинской породы составил более 75%. Изучение биологических, хозяйственно-полезных особенностей современного молочного скота новой генетической формации актуально и имеет научный и практический интерес.

Было проведено сравнение трех быков-производителей по продуктивности дочерей: бык-производитель Раптор (страна происхождения Канада); бык-производитель Ричман и Рэй (США).

Молочная продуктивность коров оценивалась по контрольным дойкам один раз в месяц. Качественные показатели молока на приборе анализатор молока - Лактан-2М. Рассчитывали количество молочного жира, молочного белка и коэффициент молочности.

Результаты исследований. Молочная продуктивность главный продуктивный признак для молочного скота. При выращивании ремонтного молодняка ставят задачу по получению высокопродуктивного маточного поголовья. Нами был проведен анализ по оценке удоя от первотелок оцениваемых быков-производителей (рис. 1).

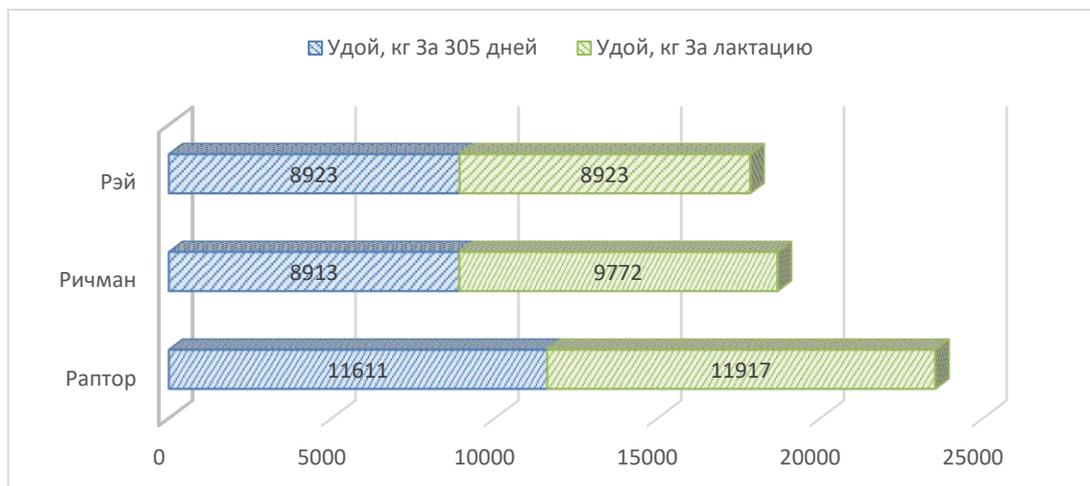


Рис. 1. Показатели молочной продуктивности дочерей быков-производителей по первой лактации, кг

На рисунке хорошо видно, что наиболее высокими удоями за первую лактацию отличались дочери быка-производителя Раптора, которые по удою за 305 дней лактации превосходили своих сверстниц из групп дочерей других быков-производителей на 2698 – 2688 кг или на 23,2%. По удою за всю лактацию, которая в группах дочерей быков Раптора и Ричмана была соответственно 319 и 400 дней, превосходство первотелок от быка Раптора составило 3004 кг или 25,2%. Дочери быка Рэя лактировали 295 дней и удой за 305 дней лактации и за всю лактацию у них был одинаковым.

Наиболее высокие показатели МДЖ и МДБ в молоке оказались в молоке от первотелок-дочерей быка-производителя Раптора – 4,13 и 3,30%, соответственно по показателям. На втором месте оказалось молоко, полученное от коров-дочерей быка Ричмана. Разница по МДЖ была достоверна в пользу дочерей быка Раптора при $P \leq 0,001$ между ними и дочерьми быков Ричмана и Рэя, а также в пользу дочерей быка Ричмана при $P \leq 0,01$ между дочерьми быка Ричмана и Рэя. По МДБ в молоке также установлена достоверная разница в пользу молока дочерей быка Раптора и дочерьми из других групп при $P \leq 0,05$ - $P \leq 0,01$.

Таким образом, из результатов исследований по оценке молочной продуктивности первотелок-дочерей разных быков-производителей было установлено, что лучшие показатели продуктивности как по удою за лактацию, так и по качеству молока были у дочерей быка-производителя Раптор канадской селекции. Разница достоверна при высоком и среднем уровне достоверности. Выявлена взаимосвязь между удоем и живой массой телок при первом плодотворном осеменении.

Библиографический список

1. *Донник И. М., Мыррин С. В.* Роль генетических факторов в повышении продуктивности крупного рогатого скота // *Главный зоотехник.* 2016. № 8. С. 20-32.
2. *Лоретц О. Г., Петрова О. Г., Барашкин М. И., Мильштейн И. М., Петров Е. А.* Молоко и экономика молочно-продуктового подкомплекса АПК. Екатеринбург, 2019. 248 с.
3. *Галушина П. С., Горелик О. В., Неверова О. П., Харлап С. Ю.* Динамика молочной продуктивности коров от голштинских быков-производителей // *От импортозамещения к экспортному потенциалу: научное обеспечение инновационного развития животноводства и биотехнологий.* 2021. С. 150-152.
4. *Горелик А. С., Горелик О. В., Уланова А. А.* Оценка быков-производителей по молочной продуктивности дочерей // *Современная молодежь – инновационное будущее России: материалы V всероссийской научно-практической конференции.* Энгельс, 2021. С. 36-39.
5. *Сацук В. Г.* Зависимость результатов оценки быков-производителей по качеству потомства от генетических особенностей их дочерей // *Молочное и мясное скотоводство.* 2012. № 1. С. 35-37.
6. *Колесникова А. В.* Степень использования генетического потенциала голштинских быков-производителей различной селекции // *Зоотехния.* 2017. № 1. С. 10-12.
7. *Лукьянов К. И., Федяев П. М.* Современные тенденции в индексной оценке племенной ценности молочного скота // *Генетика и разведение животных.* 2016. № 4. С. 11-19.