

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОЧЕРЕЙ  
РАЗНЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**  
**The efficiency of using the daughters of different bulls-producers**

**М. В. Герзанич**, магистрант

**О. В. Горелик**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**С. Ю. Харлап**, кандидат биологических наук, доцент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* М. Б. Ребезов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**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 conducted research, it was found that the best productivity indicators both in milk yield for lactation and in milk quality were in the daughters of the Raptor-producing bull of Canadian breeding. The difference is significant at a high and medium level of confidence.

**Keywords:** cattle, bulls-producers, cows-daughters, productivity.

Обеспечение населения страны полноценными продуктами питания собственного производства важная 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 [6-13]. 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.

**Цель работы:** оценка быков-производителей по эффективности использования дочерей для выращивания и производства молока.

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

рассчитывали с учетом всех затрат по методике кафедры управления сельскохозяйственным производством ТСХА им. К. А. Тимирязева (1987).

**Результаты исследований.** Эффективность выращивания оценивается по затратам на прирост живой массы за весь период выращивания. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Эффективность выращивания молодняка до 18 месячного возраста**

Показатель	Кличка быка		
	Раптор	Ричман	Рэй
Живая масса, кг	524,0	485,0	515,0
Всего прироста, кг	487	448	478
Себестоимость 1 кг прироста, руб.	147,7	147,7	147,7
Реализационная стоимость 1 кг живой массы	330	330	330
Общая себестоимость, руб.	71929,9	66169,6	70600,6
Получено от реализации, руб.	172920,0	160050,0	169950,0
Прибыль, +; убыток, -, руб.	100990,1	93880,4	99349,4
Рентабельность, %	140,4	141,8	140,7

Данные таблицы позволяют сделать вывод о том, что выращивание племенных ремонтных телок в условиях хозяйства с дальнейшей их продажей рентабельно. При оставлении их в хозяйстве для ремонта стада их рентабельность использования будет связана с дальнейшей продуктивностью и длительностью использования. При этом нужно учитывать, что окупаемость затрат на выращивание и содержание в непродуктивный период (сухостойный период) будет происходить за счет реализации молока.

Нами были рассчитаны показатели эффективности производства молока за первую лактацию, которые представлены в таблице 2.

Таблица 2

**Эффективность производства молока за первую лактацию**

Показатель	Кличка быка		
	Раптор	Ричман	Рэй
Удой, кг	11917	9772	8923
МДЖ, %	4,13	3,91	3,78
МДБ, %	3,30	3,23	3,14
Удой в пересчете на базисные показатели, кг	13791,7	10944,3	9629,8
Себестоимость 1 кг молока, руб.	23,60	23,60	23,60
Общая себестоимость, руб.	281241	230619	210583
Цена реализации 1 кг молока, руб.	28,30	28,30	28,30
Общая себестоимость выращивания, руб.	103390	84189	82712
Получено от реализации молока, руб.	390285	276548	252521
Прибыль, +; убыток, -, руб.	109044	45929	41938
Рентабельность производства молока, %	39,07	19,90	19,90
Прибыль, +; убыток, -, с учетом затрат на выращивание	5654	-38260	-40774
Рентабельность, %	1,4	-12,10	-13,9

Из данных таблицы видно, что производство молока рентабельно без учета затрат на выращивание коров и их содержание в непродуктивный период при 100% товарности молока. Учитывая, что максимальная товарность молока составляет в пределах 94-96%, то прибыль полученная в результате продажи снижается, что снижает и его рентабельность производства. Кроме того, повышенное количество молока за счет перерасчета на базисные МДЖ и МДБ тоже повышает прибыль и в нашем случае составила 53616; 33519 и 20008 рублей, соответственно по группам. Однако, высокие показатели качества молока могут изменяться, как в сторону повышения, так и в сторону снижения. Учет затрат на выращивание привело к снижению рентабельности и выявлению убытков. Единственная группа, которую можно отметить, как группу, от которой была получена прибыль, дочери быка Раптора. Однако необходимо отметить, что здесь тоже прибыль рассчитывалась по максимальным показателям.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что выращивание ремонтных телок рентабельно при проведении племенной продажи. При использовании молодняка для ремонта собственного стада затраты на его выращивание не окупаются за первую лактацию.

### Библиографический список

1. *Донник И. М., Мырлин С. В.* Роль генетических факторов в повышении продуктивности крупного рогатого скота // Главный зоотехник. 2016. № 8. С. 20-32.
2. *Горелик О. В., Ребезов М. Б., Журавлева Р. Д.* Весовой рост ремонтного молодняка разных голштинских линий // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 283-288
3. *Горелик А. С., Горелик О. В., Федосеева Н. А., Тетдоев В. В.* Эффективность выращивания ремонтных телок от голштинских быков-производителей // Главный зоотехник. 2022. № 10 (231). С. 15-23.
4. *Горелик А. С., Горелик О. В., Федосеева Н. А., Тетдоев В. В.* Влияние быка-производителя на весовой рост ремонтных телок // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (70). С. 108-116.
5. *Горелик О. В., Неверова О. П., Харлан С. Ю., Шаравьев П. В.* Эффективность выращивания телок и производства молока при использовании животных голштинской породы // Вестник биотехнологии. 2022. № 4 (33).
6. *Лоретц О. Г.* Состояние здоровья и молочная продуктивность коров в промышленных регионах / О. Г. Лоретц, М. И. Барашкин // Ветеринарная патология. 2012. Т. 40. № 2. С. 113-115.
7. *Донник И. М., Воронин Б. А., Лоретц О. Г., Кот Е. М., Воронина Я. В.* Российский АПК – от импорта сельскохозяйственной продукции к экспортно-ориентированному развитию // Аграрный вестник Урала. 2017. № 3 (157). С. 12.
8. *Горелик А. С.* Молочная продуктивность дочерей разных быков-производителей // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 29-33.
9. *Gorelik A. S., Rebezov M. B., Belookov A. A., Belookova O. V., Kulmakova N. I., Safonov S. L.* Assessment of influence of duration of the service period on the milk yield of cows // Agrarian Science. 2023. № 1. С. 49-52.
10. *Харлан С. Ю.* Характеристика стада коров по молочной продуктивности // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 135-139.

11. Харлан С. Ю. Возрастная динамика молочной продуктивности коров // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 140-143.

12. Горелик А. С., Ребезов М. Б. Оценка влияния сервис-периода на молочную продуктивность коров // Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов: сборник докладов IV Международной научно-практической конференции. Курск, 2022. С. 473-478.

13. Горелик А. С. Особенности весового роста телок разных быков-производителей // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 24-28.