

---

УДК 636.082.1

## ВЛИЯНИЕ КРОВНОСТИ ПО УЛУЧШАЮЩИМ ПОРОДАМ НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРАСНЫХ ГОРБАТОВСКИХ КОРОВ

Трошин К. А., магистрант 1 курса зооинженерного факультета  
Научный руководитель – Руденко О. В., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА

*Ключевые слова:* коровы, удои, жирномолочность, лактация, кровность

*В статье представлены данные по удою, а также содержанию жира и белка в молоке коров с разной кровностью по улучшающим породам. По третьей лактации и старше небольшое преимущество имели животные с кровностью 51-75% по англеской породе относительно чистопородных горбатовских животных.*

**Введение.** Красная горбатовская порода – отечественная порода крупного рогатого скота, обладающая рядом уникальных признаков и свойств. Высокая жирность молока (4,1-4,2%), мелкодисперсность молочного жира, устойчивость к лейкозу и туберкулёзу и другие положительные характеристики делают возможным вовлечь эту породу в дальнейший селекционный процесс крупного рогатого скота [1]. Молекулярно-генетическое исследование микросателлитным маркерам, проведённое В.В. Волковой и др. [2], подтвердило генетическую уникальность красной горбатовской породы.

**Целью** исследований являлась оценка влияния кровности улучшающих пород на уровень молочной продуктивности стада красных горбатовских коров в условиях АО «Абабковское».

**Объекты, условия и методы исследований.** Исследования проведены на базе племенного завода ЗАО «Абабковское» Павловского района Нижегородской области. Объект исследования – коровы красной горбатовской породы. Биометрическую обработку проводили с использованием программного пакета анализа MS Excel-2007.

**Результаты и обсуждение.** Молочная продуктивность характеризуется количеством и качеством молока. Учёт молочной продуктивности – важнейшая часть в общей совокупности мероприятий по оценке продуктивных и племенных качеств коров. Это необходимо для отбора и подбора животных при спаривании, упорядоченному ведению племенной работы, оценки наследственных качеств коров и быков-производителей, организации правильного кормления.

Молочная продуктивность у коров красной горбатовской породы варьирует в зависимости от условий кормления и содержания, в среднем по стаду она составила 4700-5000 кг молока со средней жирностью 4,2–4,5%. В некоторых случаях жирность молока достигает 5%. От высокопродуктивных коров в хозяйстве за год надаивают до 6000–7700 кг молока и больше с жирностью 4,31–4,34%. По жирномолочности красная горбатовская порода считается одной из лучших среди молочных и молочно-мясных пород России.

Для повышения молочной продуктивности было проведено вводное скрещивание красного горбатовского скота с родственными породами: англеской и красной датской [3]. Наивысший удой за первую лактации имеют животные с кровностью до 25% по англеской породе – 5041 кг молока, и уступают всего лишь на 0,01% по содержанию жира и белка в молоке коровам с кровностью 51-75% по красной датской породе. (табл.)

**Таблица 1 – Влияние кровности по улучшающей породе на показатели молочной продуктивности за 305 дней последней законченной лактации.**

Порода	Кровность	Количество голов	Удой, кг	МДЖ, %	МДБ, %	Живая масса
1 лактация						
Англеская	До 25%	17	5041	4,45	3,23	440
	26-50%	10	4309	4,45	3,20	437
	51-75%	46	4450	4,43	3,18	438
Красная датская	До 25%	29	4369	4,42	3,19	443
	26-50%	16	4883	4,44	3,19	439
	51-75%	18	4808	4,46	3,24	442
Красная горбатовская	Чистопородная	-	-	-	-	-
2 лактация						
Англеская	До 25%	13	4200	4,37	3,15	454
	26-50%	-	-	-	-	-
	51-75%	81	4453	4,39	3,17	459
Красная датская	До 25%	51	4516	4,38	3,17	458
	26-50%	6	4354	4,39	3,15	441

	51-75%	9	4146	4,38	3,16	457
Красная горбатовская	Чистопородная	-	-	-	-	-
3 и более лактации						
Английская	До 25%	127	4320	4,40	3,17	486
	26-50%	61	4301	4,41	3,18	486
	51-75%	58	4537	4,42	3,17	475
Красная датская	До 25%	163	4355	4,41	3,18	485
	26-50%	13	4403	4,34	3,17	510
	51-75%	-	-	-	-	-
Красная горбатовская	Чистопородная	92	4402	4,39	3,17	494

По второй лактации наивысшими показателями продуктивности обладают коровы с кровностью 51-75% по английской породе и животные с прилитием до 25% по красной датской породе, и имеют небольшую разницу в удое – 63 кг, что составляет 1,4%.

По третьей лактации и старше небольшое преимущество по показателям молочной продуктивности у животных с кровностью 51-75% по английской породе относительно чистопородных животных, с разницей по удою и жирномолочностью – 135 кг и 0,03%, соответственно. Наибольшей живой массой обладают коровы с кровностью 26-50% по красной датской породе, которые превосходят чистопородных на 16 кг, что составляет 3,1%, при этом имеют сходные показатели по удою и массовой доле белка в молоке и проигрывают по жирномолочности 0,05%.

**Выводы.** В хозяйстве чистопородные красные горбатовские коровы только старших отёлов (3 и более), молодых коров без прилития крови улучшающих пород нет. Прилитие крови незначительно повлияло на молочную продуктивность коров. В первую лактацию лучший удой имели коровы с кровностью до 25% по англерам (5041 кг молока), во вторую – до 25% по красной датской (4516 кг молока), в третью и старше – 51-75% по английской (4537 кг молока). По содержанию жира и белка в молоке статистически значимых различий между группами с разной кровностью не установлено.

**Библиографический список:**

1. Руденко, О.В. Селекционно-генетические параметры молочной продуктивности коров красной горбатовской породы / О.В. Руденко, Е.С. Шерстнева, О.Д. Размахов / Теория и практика современной аграрной науки: Сборник IV национальной (всероссийской) научной

конференции с международным участием (26 февраля 2021 г.) Новосибирск, 2021. С. 708-712.

2. Волкова, В.В. Генетическая характеристика красной горбатовской и суксунской пород крупного рогатого скота по микросателлитным маркерам / В.В. Волкова, Т.Е. Денискова, О.С. Романенкова и [др.] // Молочное и мясное скотоводство. – 2017. – № 6. – С. 6-8.

3. Руденко О.В. Продуктивное долголетие красных горбатовских коров в зависимости от их линейной принадлежности / О.В. Руденко, Н.П. Шкилёв // Зоотехния. – 2018. – №11. – С. 8-10.

## THE INFLUENCE OF BLOOD BY IMPROVING BREEDS ON THE INDICATORS OF MILK PRODUCTIVITY OF RED GORBATOV COWS

Troshin K.A.

**Keywords:** cows, milk yield, fat content, lactation, blood

*The article presents data on milk yield, as well as the fat and protein content in the milk of cows with different blood by improving breeds. According to the third lactation and older, animals with 51-75% of the Angler breed's blood had a slight advantage relative to purebred Gorbатов animals.*