

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ДОЧЕРЕЙ БЫКОВ РАЗНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЕ ХОЗЯЙСТВО ИМ. Л. МУРОДОВА,
ГИССАРСКОГО РАЙОНА**

**The milk yield of cows of different bulls daughters origin in the condition they farm.
L. Murodova, Gissarskogo area**

Т. Б. Рузиев, профессор, **Х. Т. Рузиев**, аспирант,
Таджикского аграрного университета им Ш. Шотемур
(г. Душанбе, пр. Рудаки 146)

Аннотация

Представлены результаты изучения молочной продуктивности коров дочерей быков различного происхождения в условиях хозяйства им. Л. Муродова, Гиссарского района республики Таджикистан. Установлено, что по всем показателям молочной продуктивности лучшими были дочери быков американской селекции.

Ключевые слова: генотип, молочная продуктивность, дочерей быков, лактация, первотелок, сверстниц, жир, белок.

Summary

The results izucheniya molochnaya productivity of cows bulls raznogoproiskhozhdeniya daughters under Economy. L. Murodova Gissarskogo district of the Republic of Tajikistan. It was found that all indicators of milk production were the best daughters of bulls American selection.

Keywords: genotype, milk productivity, bulls daughters, lactation, heifers, peers, fat, protein.

Молочная продуктивность является одним из основных наследуемых показателей, характеризующих ценность породы.

В целях сравнительной оценки продуктивности дочерей быков разных генотипов по молочной продуктивности нами в течение лактации ежемесячно производилось контрольное доение подопытных первотелок, и изучался химический состав молока.

В наших опытах первотелки проявили удовлетворительную молочную продуктивность и были выше стандарта I класса для коров, разводимых в республике (табл. 1).

По продолжительности лактации у дочерей быка I-ой группы (дочерей быка американской селекции) на 7,0 и 4,0 дня была длиннее, по сравнению с дочерьми других быков. Дочери быка I-ой группы за первую лактацию давали 4712 кг молока, что на 572 кг или 12,1% ($P > 0,99$) больше, чем дочерей производителя II-ой группы (дочерей быка германской селекции) и на 299 кг или 6,3% ($P > 0,95$) больше чем дочерей быка III-ей группы (дочерей быка местной селекции).

Среднесуточный удой за период лактации у дочерей I-ой группы составил 15,9 кг, что было больше на 1,6 и 0,8 кг по сравнению с дочерьми II-ой и III-ей группы.

Содержание жира в молоке коров – дочерей быка I-ой группы было равно 3,87%, II-ой группы – 3,82 % и III-ей группы – 3,84 %. По молочному жиру было соответственно: 182,3; 158,1 и 169,4 кг. По молочному жиру коровы I-ой группы превосходили II-ой на 13,2 % и III-ей на 7,0% ($P > 0,95$).

По содержанию четырехпроцентного молока также превосходство было на стороне дочерей быка I-ой группы, т.е. они превосходили своих сверстниц соответственно на 514 кг или 12,1 % и 269 кг или 6,3 %.

Таблица 1

Показатели молочной продуктивности коров разного генотипа

Показатели	Молочная продуктивность дочерей быков					
	I		II		III	
	Удой, кг	CV, %	Удой, кг	CV, %	Удой, кг	CV, %
Продолжительность лактации, дней	296 ± 4,1	4,6	289 ± 3,2	4,2	292 ± 4,2	2,9
Удой за лактацию, кг	4712 ± 65	16,1	4140 ± 43	12,7	4413 ± 38	13,5
Среднесуточный удой, кг	15,9 ± 0,71	14,8	14,3 ± 0,49	13,1	15,1 ± 0,62	14,8
Содержание жира в молоке, %	3,87 ± 0,04	5,5	3,82 ± 0,03	2,5	3,84 ± 0,02	2,6
Удой 4%-ного молока, кг	4240 ± 8,7	8,7	3726 ± 64	8,5	3971 ± 54	5,8
Содержание белка в молоке	3,34 ± 0,02	2,4	3,33 ± 0,01	1,9	3,34 ± 0,01	2,1
СОМО, %	7,27 ± 0,07	4,1	7,27 ± 0,06	4,8	7,22 ± 0,04	3,9
Сухое вещество, %	11,14 ± 0,04	5,6	11,09 ± 0,06	4,8	11,06 ± 0,04	4,6
Молочный сахар, %	6,60 ± 0,03	2,8	6,54 ± 0,04	3,1	6,57 ± 0,02	2,7

По содержанию СОМО, сухих веществ и молочного сахара дочери различных быков существенно не различаются. На протяжении лактации количество выдаваемого в сутки молока у дочерей разного генотипа быков неодинаково. Все изменения в количестве надоенного молока по отдельным дням, декадам или месяцам за весь лактационный период можно представить в виде лактационной кривой. Лактационная кривая коров характеризуется интенсивностью секреции в начале лактации. При этом суточный удой возрастает и достигает своего максимума на втором и третьем месяцах лактации.

У дочерей всех быков удой закономерно изменялся по месяцам лактации. Наибольшие суточные удои у коров наблюдались в первые три месяца лактации. По высшему суточному удою дочерей быка I-ой группы в первые три месяца лактации достоверно превосходили дочерей других быков ($P > 0,95$), что говорит о высокой способности дочерей этого быка к раздую.

В последующие месяцы удой у всех групп закономерно снижался до конца лактации.

Не менее важным селекционным признаком, характеризующим качество продукции животных, является содержание белка в молоке. В последние годы многими исследователями отмечается необходимость проведения селекции скота на содержание белка в молоке. Как отмечает Л. С. Жебровский (1969) и другие, содержание белка в молоке коров джерсейской породы – 3,90; наименьшее содержание у коров черно-пестрой породы 3,26 %. Это говорит о высоких возможностях селекционера на счет повышения содержания белка в молоке у коров различного происхождения.

В кооперативном производстве им. Л. Муродова более высокое содержание белка в молоке имеют дочери быков I-ой и II-ой группы (3,34 %), что на 0,01 % больше чем дочери быка III-ей группы.

Величина и характер коррелятивных связей между признаками молочной продуктивности коров имеют большое практическое значение при совершенствовании стад и пород.

Многими исследователями установлена отрицательная корреляция между удоем и содержанием жира в молоке.

По нашим исследованиям взаимосвязь между удоем и содержанием жира в зависимости от происхождения колеблется от -0,106 до -0,385, между удоем и содержанием белка в молоке от -0,099 до -0,240; между содержанием жира и белка от -0,160 до -0,244 (табл. 2).

Таблица 2

Коэффициент корреляции между признаками молочной продуктивности у животных различных генотипов

Группы	Число коров	Удой, кг	Содержание в молоке		Коэффициент корреляции		
			Жир, %	Белка, %	Удой - жир	Удой - белок	Жир – белок
I	60	4712	3,87	3,34	-0,106	-0,099	-0,244
II	74	4140	3,82	3,33	-0,290	-0,240	-0,160
III	82	4413	3,84	3,34	-0,385	-0,186	-0,220

Нами изучался коэффициент постоянства лактации. У животных разных генотипов она протекала по разному. У дочерей быка Рислинга 634 она составила от 80,2 до 89,4 %, Лидо 677 – 74,0-80,6% и Эрика 1603 от 77,0 до 94,2%.

Коэффициент молочности составил соответственно: 996,1; 903,9; 982,8 кг (табл. 3).

Таблица 3

Коэффициент постоянства лактации и молочности у коров разных генотипов

Группы	Коэффициент постоянства лактации, %	Коэффициент молочности, кг
I	84,8 ± 3,20	996,1 ± 21,0
II	77,3 ± 2,40	903,9 ± 24,2
III	83,2 ± 4,10	882,8 ± 19,7

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно заключить, что использование быков голштинской породы на коровах черно-пестрого скота в условиях сухого жаркого климата Таджикистана даёт обнадеживающие результаты и создает предпосылки для выведения высокопродуктивного молочного скота при создании соответствующих условий кормления и содержания.

Библиографический список

1. *Асенова Б. К., Ребезов М. Б., Топурия Г. М., Топурия Л. Ю., Смольникова Ф. Х.* Контроль качества молока и молочных продуктов / Алматы, 2013.
2. *Шакиров Ф. Х., Фисинин В. И., Пристер Б. С., Анненков Б. Н., Архипов Н. П., Быстрых В. В., Боев В. М., Шкуратова И. А., Дроздова Л. И., Тремасов М. Я., Топурия Г. М., Папуниди К. Х., Зарипова Л. П., Валеев С. Г., Юнусова Р. М., Лазарев Н. М., Цыгвинцев П. Н., Шилович Т. И., Гилязов М. Ю., Зайсанов Р. Р. и др.* Адаптация агроэкоосферы к условиям техногенеза / Российская академия сельскохозяйственных наук; Академия наук Республики Татарстан. Казань, 2006.
3. *Шкуратова И. А., Соколова О. В., Ряпосова М. В., Донник И. М., Лоретц О. Г., Барашкин М. И.* Оценка биоресурсного потенциала высокопродуктивных коров при разных технологиях содержания // Аграрный вестник Урала. 2012. № 1. С. 33–34.
4. *Донник И. М., Шкуратова И. А., Верещак Н. А., Ряпосова М. В., Шушарин А. Д.* Методологические подходы оценки влияния окружающей среды на состояние здоровья животных // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2006. № 8. С. 169–173.
5. *Донник И. М., Неверова О. П., Горелик О. В.* Повышение качества молочных продуктов при использовании природных кормовых добавок / Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 56. С. 176–179.