

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОЙ КРОВНОСТИ
ТАДЖИКСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ
ИМ. Б.МАХСУД Б.ГАФУРОВСКОГО РАЙОНА**

**Рузиев Т.Б.-профессор, Риоева Н.Г.-соискатель,
Рахматов Х.Г.-к.с.-х. н., ТАУ им Ш. Шотемур**

***Ключевые слова:** продуктивность, кровность, молоко, жирность, таджикская черно-пестрая порода, сухое вещество, молочный сахар, селекция, коэффициент корреляции.*

В молочном скотоводстве основные хозяйственные показатели по которым ведется селекционная работа-это кратность доения, жирность и скорость молокоотдачи.

В зарубежной и отечественной литературе отмечается, что использование голштинских быков на коровах черно-пестрого скота повышает продуктивные качества скота. В некоторых исследованиях [1,2] отмечают, что продуктивность помесей зависит от их кровности, также отмечается, что с увеличением кровности повышается молочная продуктивность.

Для определения лучших генотипов таджикского типа черно-пестрой породы, в производственно - кооперативном хозяйстве «Дехканское хозяйство Бободжон Махсут» Б.Гафуровского района коров распределили на 3 группы. Коровы находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Подопытные коровы были примерно одинакового возраста. Разница по удою между группами составила 3 месяца, также учитывалась живая масса и физиологические особенности животных.

В связи с тем, что хозяйство с 2000 года занимается выращиванием скота таджикского типа черно-пестрой породы и более 30 лет использует быков голштинской породы, мы поставили задачу изучить молочную продуктивность у высококровных коров (1/2,3/4,7/8) по голштинской породе.

Молочную продуктивность коров определяли путём проведения контрольной дойки (табл. 1).

Таблица 1 - Показатели молочной продуктивности коров разного происхождения

Показатель	Группы					
	I		II		III	
	Удой,кг	CV, %	Удой,кг	CV, %	Удой,кг	CV, %
Продолжительность лактации, день	296±4,1	4,3	291±3,7	4,0	298±3,9	4,7
Удой за лактацию, кг	3620±67	17,2	3850±83	14,9	3648±73	16,8
Среднесуточный удой, кг	12,2±0,66	14,6	13,2±0,73	13,8	12,2±0,54	14,7
Жирность, %	4,11±0,04	4,9	4,12±0,03	5,0	4,08±0,02	4,7
Молочный жир, кг	148,7±21,4	2,7	158,6±17,6	2,0	148,8±20,4	3,2
Молоко базисное, кг	4132 ±87	9,8	4299 ±69	10,2	4134±82	11,6
Белок, %	3,19±0,01	2,1	3,13±0,01	1,9	3,05±0,02	2,3
Молочный белок, кг	115,4±7,6	3,0	120,5±6,8	2,6	111,2±5,9	1,8
СОМО, %	8,55±0,05	3,8	8,60±0,03	4,2	8,30±0,02	3,5
Сухое вещество, %	13,00±0,04	4,9	13,02±0,03	4,5	12,38±0,06	5,3
Молочный сахар, %	4,61±0,04	2,5	4,56±0,04	3,0	4,52±0,04	3,2
Калорийность молока, кал.	684,2±12,4	12,2	680,8±21,5	9,8	672,5±18,7	10,4

Как видно по таблице, группы между собой отличаются по продуктивности. Высокая молочная продуктивность намечается у коров II-ой группы. Они по этому показателю превосходили коров I-ой группы на 230 кг ($P>0,999$) и III -ей группы на 202 кг ($P>0,999$).

По среднесуточному удою, также подопытные коровы II-ой группы, по сравнению с коровами I-ой и III-ей группы, на 1 кг были лучше. Все полученные удои за день, декаду, месяц и за лактацию можно показать по лактационной кривой (рис. 1).

Состав молока, определяет биологическое качество и калорийность молока, и влияет на технологический процесс и готовую продукцию. Исследования показывают, что в среднем за лактацию между группами, сухое вещество, жир, лактоза, минеральные вещества в опытных группах на высоком уровне (табл. 2).

Молоко коров хозяйства имеет высокий уровень жирности. Это связано, с тем что с 1995 года на коровах черно-пестрой породы использовали быков голландской породы. Коровы таджикского типа черно-пестрой породы унаследовали высокий показатель жирности в молоке от быков голландской породы.

Таблица 2. – Химический состав молока коров разной кровности

Показатели	Группы		
	I	II	III
Сухое вещество, %	12,66 ±0,115	12,66 ±0,83	12,45±0,86
СОМО, %	8,55±0,72	8,60±0,63	8,30±0,70
Жир, %	4,11±0,102	4,12±0,64	4,08±0,58
Общий белок, %	3,19±0,33	3,13±0,29	3,05±0,32
Лактоза, %	4,65±0,41	4,72±0,33	4,69±0,45
Зола, %	0,71±0,06	0,69±0,08	0,63±0,07
Плотность, (°А)	28,8±0,23	28,6±0,27	28,7±0,31
Кислотность (Т°)	16,4±0,07	16,3±0,13	16,9±0,11
Активная кислотность, (рН)	6,66±0,02	6,68±0,02	6,65±0,01

Кроме этого всё поголовье черно-пестрого скота Согдийской области было перекрыто быками зебу.

По жирности молока, между группами наблюдаются различия. Коровы II группы показали самый высокий результат среди подопытных групп. Они по этому показателю превосходили коров I-ой группы на 0,1 % и III-ей группы на 0,04% (P>0,99). Здесь также видно, что у высококровных животных жирность молока снижается. Молочный жир по группам составил: 148,7; 158,6 и 148,8 кг. Здесь также коровы II -ой группы были лучшими, по сравнению с I-ой группой, на 9,9 кг (P>0,99) и по сравнению с III-ей группой - на 9,8 кг (P>0,999) (рис. 2).

При переводе на базисную жирность явно видно преимущество коров II -ой группы. Они по этому показателю превосходили коров I-ой группы на 167 кг (P>0,999) и коров III-ей группы - на 165 кг (P>0,999).

В составе молока у коров I-ой и II-ой группы по содержанию СОМО, сухого вещества и молочного сахара наблюдаются различия. Все эти показатели в III-ей группе ниже по сравнению с I-ой и II-ой группами. По составу СОМО коровы I-ой группы -0,25 %, II-ой группы -0,30 % (P>0,99), сухое вещество и молочный сахар, соответственно 0,78 и 0,84 % (P>0,99); 0,09 и 0,04 % имели преимущество.

Наравне с селекционными показателями, белковость также является важным показателем. В опытных группах этот показатель также неустойчив. От 3,05 % в III-ей группе до 3,19 в I-ой группе. Этот показатель был лучше у животных I-ой группы. Они, превосходили коров II-ой группы на 0,6 % и III -ей группы на 0,14 %. По молочному белку первое место занимали коровы II -ой группы - 120,5 кг. Они по сравнению с коровами I-ой группы (5,1 кг) (P>0,99) и III-ей (9,3 кг) (P>0,999), были лучшими (рис. 3).

Корреляционная связь между показателями молочной продуктивности коров, при создании стада, типов и пород необходима.

Многие исследователи считают, что связь между молочной продуктивностью и жирностью отрицательная. Они [3,4] считают, что только при ведении селекционной работы можно отстранить эти недостатки.

По мнению некоторых исследователей, [5,6], в стадах, которые завезли с Германии в СССР корреляционная связь полностью отсутствовала. В литературах конкретных сведений о взаимосвязи состава молока, жира и белка не приводятся. Некоторые ученые считают, что лучшим будет, в будущем, вести селекцию по увеличению белка в молоке.

По нашим данным, взаимосвязь между удоем и жирностью молока в зависимости от кровности, составляет от -0,187 до -0,394, между удоем и белком от -0,128 до -0,287, между жиром и белком от -0,123 до - 0,288 (табл.3).

Таблица 3 – Коэффициент корреляции между показателями молочной продуктивности коров разной кровности

Группы	Количество	Удой, кг	В молоке содержится		Коэффициент корреляция		
			жир,%	белок,%	удой-жир	удой – белок	жир- белок
I	12	3620	4,11	3,19	- 0,187	- 0,165	- 0,199
II	12	3850	4,12	3,13	- 0,256	- 0,128	- 0,123
III	12	3648	4,08	3,05	- 0,394	- 0,287	- 0,288

Мы также определяли коэффициент постоянства удоя, который по группам имел различия. Данный показатель по группам составил, соответственно 82,7; 82,1 и 82,8. Самый высокий показатель был у коров II-ой группы. Они по сравнению с коровами I-ой группы - 20,2 кг ($P>0,99$) и коров III-ей группы-24,3 кг ($P>0,99$), были больше (табл.4).

Таблица 4 Коэффициент постоянства удоя и коэффициент молочности у коров разной кровности

Группы	Коэффициент постоянства удоя, %	Коэффициент молочности, кг
I	82,7±4,23	790,3±23,8
II	82,1±3,12	810,5±26,8
III	82,8±3,65	786,2±31,5

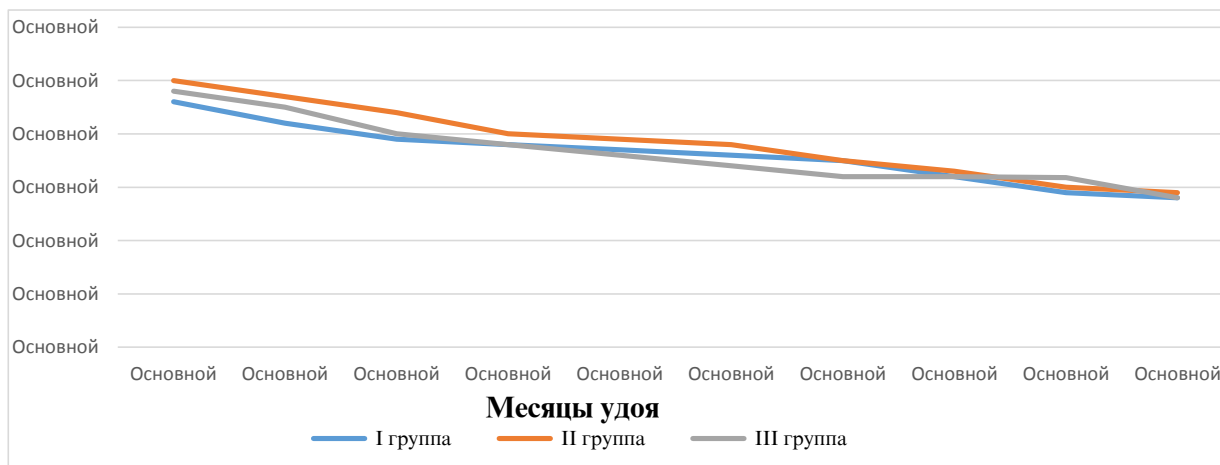


Рис.1. Лактационная кривая коров разной кровности

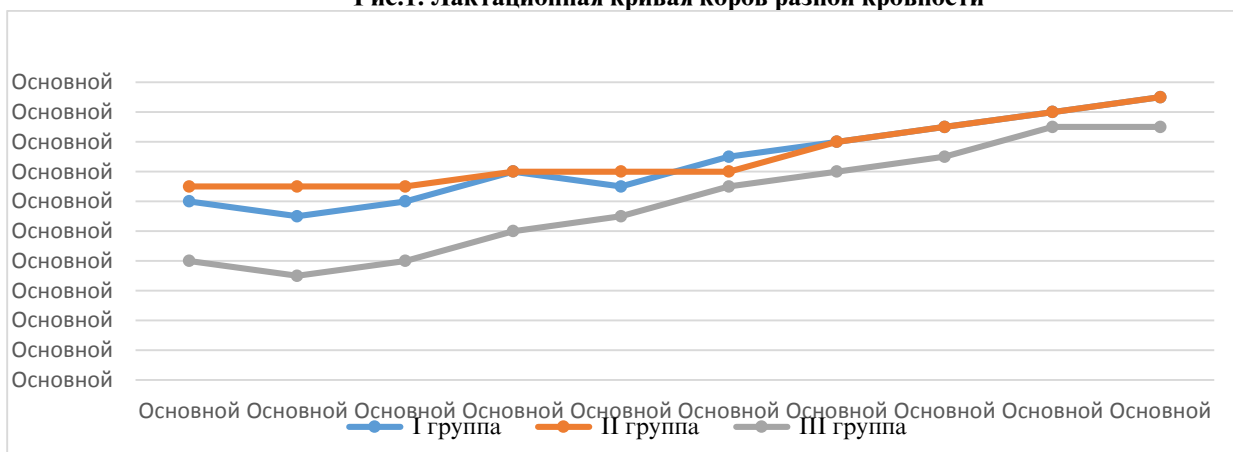


Рис. 2. Жирность молока коров разной кровности

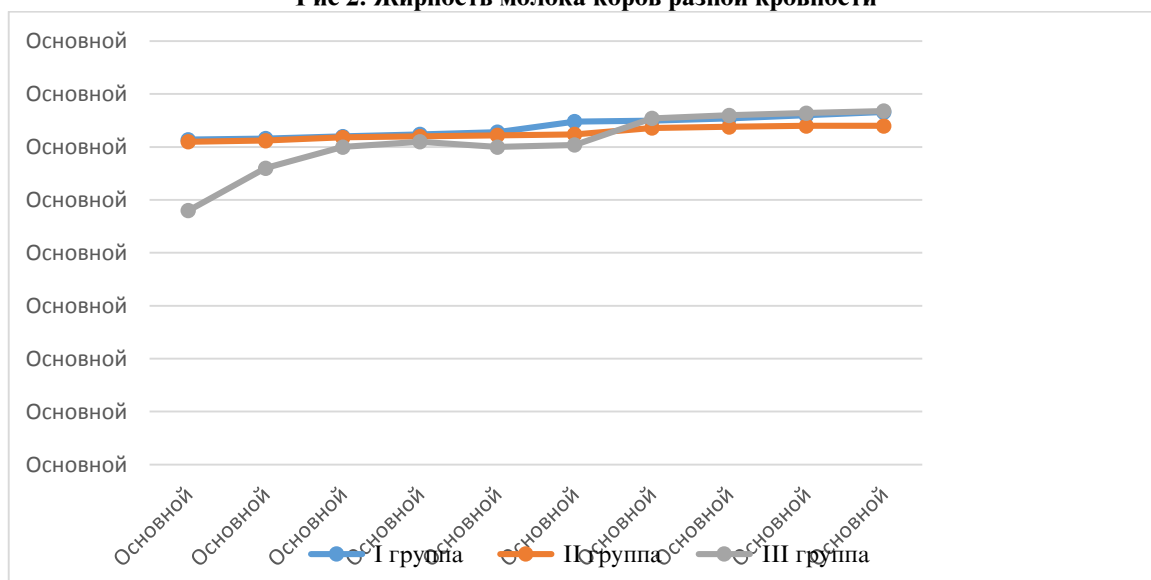


Рис. 3. Белковость молока коров разной кровности

ЛИТЕРАТУРА

1. Басонов О.А. Молочная продуктивность голштинизированного черно-пестрого скота / О.А.Басонов, Н.В.Воробьева, М.Е.Тайгунов, С.С.Басонова // Зоотехния. - №7. -2010. –С.15-17.
2. Шишкин А.В. Рост, развитие и реализация племенного молодняка в племязаводе «Пушкинское» / А.В.Шишкин, Н.П.Шкилев, Л.Л.Коваль, Т.П.Логонова // Зоотехния. - №7. -2010. –С.20-23.
3. Карнаузов Ю.А. Влияния генотипа коров на молочную продуктивность / Ю.А.Карнаузов // Зоотехния. -№ 11. –«011. – С. 2-3.
- 4.Новиков В.М. Сравнительная оценка животных вазузского типа сычевской породы по экстерьерным и продуктивным качествам / В.М.Новиков, В.И.Листратенков, В.М.Тюриков //Зоотехния. -№11. – 2011. С. 3-4.
- 5.Лященко В.В. Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров-первотелок разной селекции/ В.В.Лященко, И.В.Ситников // Зоотехния. -№9. – 2013. – С.18-19.
6. Морозова Н.И. Молочная продуктивность голштинских коров в условиях мегафермы и реконструированного молочного комплекса / Н.И. Морозова, Ф.А.Мусаев, С.Р.Подоль, М.А.Улькина // Зоотехния. -№ 9. – 2013. – С.20-21.

АННОТАЦИЯ

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОЙ КРОВНОСТИ ТАДЖИКСКОГО ТИПА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ИМ. Б.МАХСУД Б.ГАФУРОВСКОГО РАЙОНА

В статье представлены результаты исследований молочной продуктивности коров таджикского типа черно-пестрой породы разной кровности. Установлено, что в дехканском хозяйстве им. Б. Махсуд, коровы $\frac{3}{4}$ -кровности имеют большую молочную продуктивность. Они, по сравнению с коровами $\frac{1}{2}$ -кровности, на 230 кг и с коровами $\frac{7}{8}$ кровности на 202 кг молока имели превосходство.

АННОТАЦИЯ

МАҲСУЛНОКИИ ШИРИИ МОДОГОВҶОИ ХУННОКИАШОН ГУНОГУН ДАР ШАРОИТИ ХОҶАГИИ Б.МАҲСУД НОҶИЯИ Б.ГАФУРОВ

Дар мақола сухан дар бораи маҳсулнокии шири говҳои типии тоҷикии зоти ситёҳалон хуннокиашон гуногун меравад. Муайян карда шудааст, ки дар хоҷагии дехқонии ба номи Б. Махсуд модаговҳое, ки хуннокии $\frac{3}{4}$ -и голштинӣ доранд, маҳсулнокиашон баланд аст. Онҳо нисбати модаговҳои $\frac{1}{2}$ -хундошта 230 кг ва нисбати $\frac{7}{8}$ -хундошта 202 кг зиёд шир додаанд.

Калимаҳои калидӣ: маҳсулнокиӣ, хуннокиӣ, шир, рағванокӣ, зоти тоҷикии ситё-ало, модаи хушк, қанди шир, селекция, коэффициент коррелятсия.

ANNOTATION

MILK PRODUCTIVITY OF BLACK-AND-WHITE TAJIK TYPE COWS OF DIFFERENT BLOODS IN THE FARM CONDITIONS OF THE NAMED AFTER B. MAHSUD B. OF GAFUROV DISTRICT

The article deals with the milk productivity of Tajik type cows of black and white breed of different blood. It was found that in the dekhkan farm named after B. Mahsud, $\frac{3}{4}$ -blood cows have a high milk yield. They were superior in comparison with cows of $\frac{1}{2}$ -blood, the blood at 230 kg and with cows of $\frac{7}{8}$ blood at 202 kg of milk.

Key words: productivity, bloodiness, milk, fat content, Tajik black-and-white breed, dry matter, milk sugar, selection, correlation coefficient.