

С.87. 4. Абдурасулов, А. Х. Этапы создания и совершенствования кыргызского мясного типа крупного рогатого скота / А. Х. Абдурасулов, А. И. Ногоев, К. Т. Жумаканов, А. К. Кыдырмаев. – Вестник мясного скотоводства. г. Оренбург, 2017. – № 3 (99). – С. 44-48. 5. Жумаканов, К. Т. Сохранение генофонда сельскохозяйственных животных кыргыстана – проблема государственного значения / К. Т. Жумаканов, А. Х. Абдурасулов, А. Т. Жунушов. Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, 2016. – Т. 1. № 9. – С. 50-54. 6. Ногоев, А. И. Биотехнологические факторы повышения мясной продуктивности скота с использованием мирового генофонда / А. И. Ногоев, К. Т. Жумаканов, А. Х. Абдурасулов. – Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства, 2016. Т. 1. – № 9. – С. 443-447. 7. Муратова, Р. Т. Абердин ангусская порода в селекции скотоводстве Кыргызстана / Р. Т. Муратова [и др.]. – Вестник Омского государственного университета, 2020. – № 1-2. – С. 105-110.

УДК 636.2.082

## ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Долина Д.С., Саскевич С.И., \*Шульга Л.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

*Для повышения молочной продуктивности в стаде ОАО «Мирополье» целесообразно в селекционной работе использовать животных линий М. Чифтейна и В. Айдиала, что позволит получить дополнительную прибыль на одно животное в размере 84,8 и 69,3 рубля соответственно. **Ключевые слова:** селекция, линия, кросс, коровы-рекордистки, жирномолочность, белковомолочность, прибыль.*

## PRODUCTIVITY OF COWS WITH DIFFERENT LINE ACCESSORIES

\*Dolina D.S., \*Saskevich S.I., \*\*Shulga L.V.

\*Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Republic of Belarus

\*\*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*To increase milk productivity in the herd of OJSC «Miropolye», it is advisable to use the animal lines of M. Chifteina and V. Aidiala in breeding work, which will make it possible to receive additional profit per animal in the amount of 84,8 and 69,3 rubles, respectively. **Keywords:** selection, line, cross-country, record-breaking cows, fat-milk content, protein-milk content, profit.*

**Введение.** Изучение эффективности разведения по линиям, целесообразности использования линейных и кроссированных животных, выявление наиболее удачных сочетаний животных в кроссах на сегодняшний день является одним из наиболее актуальных вопросов в молочном скотоводстве [1-6].

**Материал и методика исследований.** Исследования проводились в ОАО «Мирополье» Борисовского района. Материалом для исследований являлось поголовье коров белорусской черно-пестрой породы в количестве 104 головы, которые содержались на молочнотоварной ферме «Кишена Слобода». Линейная принадлежность исследуемого маточного поголовья устанавливалась по линии отца.

**Результаты исследований.** На первом этапе исследования была определена линейная принадлежность коров молочнотоварной фермы «Кишена Слобода» ОАО «Мирополье» (таблица 1).

**Таблица 1 – Линейная принадлежность коров МТФ «Кишена Слобода»**

Линейная принадлежность	Всего маточ. поголовья		Всех возрастов		Первого отела	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Монтвик Чифтейна 95679	96	48	68	49,3	28	45,0
Вис Айдиала 933122	48	24	26	18,8	22	35,5
Рефлекшн Соверинга 198998	24	12	19	13,8	5	8,3
Тайди Бек Элевейшна 1271810	32	16	25	18,1	7	11,2
ИТОГО	200	100	138	100	62	100

Анализ таблицы 1 показывает, что поголовье коров молочнотоварной фермы «Кишена Слобода» относится к четырем генеалогическим линиям голштинского происхождения. Причем наибольшее количество коров всех возрастов, в том числе и первого отела, принадлежат к линии Монтвик Чифтейна 95679 – 49,3%, или 68 голов, и 45,0%, или 28 голов, соответственно. Меньше всего животных всех возрастов, в том числе и первого отела, с принадлежностью к линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 13,8% или 19 голов и 8,3% или 5 голов соответственно.

На следующем этапе исследований были изучены продуктивные качества коров разной линейной принадлежности (таблица 2). Средний удой по молочнотоварной ферме «Кишена Слобода» составил 7427 кг.

**Таблица 2 – Продуктивные качества коров разных линий**

Линейная принадлежность	Кол-во голов	Удой за лактацию	% жира	% белка
		х±mх	х±mх	х±mх
Монтвик Чифтейна 95679	55	7470 ± 231	4,02 ± 0,03	3,27 ± 0,04
Вис Айдиала 933122	20	7532 ± 111	3,93 ± 0,02	3,30 ± 0,01
Рефлекшн Соверинга 198998	11	6990 ± 96	3,96 ± 0,09	3,19 ± 0,02
Тайди Бек Элевейшна 1271810	18	7213 ± 126	3,85 ± 0,03	3,26 ± 0,02
В среднем	104	7380 ± 142	3,94 ± 0,03	3,26 ± 0,02

Анализируя данные таблицы 2, можно сделать вывод, что на молочнотоварной ферме «Кишена Слобода» содержатся высокопродуктивные животные. Так, средний удой по исследуемым животным составил 7380 кг, содержание жира в молоке – 3,94%, белкомолочность – 3,26%. Однако, из данных видно, что продуктивность зависит от линейной принадлежности. Так, более продуктивными являются коровы двух линий: Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679. Удой за лактацию в этих группах составил соответственно: 7532±111 и 7470±231 кг. Наименьшую продуктивность 6990±96 кг имеют животные линии Рефлекшн Соверинга. Наивысшая жирномолочность отмечается у коров линии Монтвик Чифтейна 95679, а белкомолочность у животных линии Вис Айдиала – 4,02% и 3,30% соответственно.

Исследования линейной принадлежности коров-рекордисток данного стада представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Линейная принадлежность коров-рекордисток**

Инд. номер	Принадлежность к линии	Продуктивность по наивысшей лактации				
		лактация	дойных дней	удой за 305 дней	% жира	% белка
46866	Монтвик Чифтейна 95679	3	330	9600	3,70	-
45758	Вис Айдиала 933122	3	325	9271	4,01	3,30
45704	Вис Айдиала 933122	2	427	9221	4,05	3,34
45799	Монтвик Чифтейна 95679	2	385	9213	3,93	3,55
46406	Монтвик Чифтейна 95679	3	293	9190	3,73	3,52
45753	Монтвик Чифтейна 95679	3	402	9102	3,83	3,40
5020/6774	Вис Айдиала 933122	3	288	9000	4,2	3,10
45644	Вис Айдиала 933122	2	334	8749	4,07	3,77
44104	Вис Айдиала 933122	3	329	8532	4,09	3,37
44616	Вис Айдиала 933122	2	291	8208	4,12	3,31
143933	Вис Айдиала 933122	3	325	8066	4,17	3,14

Данные таблицы 3 показывают, что в стаде 11 животных с удоем более 8 тыс. кг молока. Содержание жира в молоке в группе коров-рекордисток колеблется от 3,70 до 4,17%, а процент содержания белка в молоке находится в пределах 3,10 – 3,77. В исследованиях установлено, что все перечисленные коровы-рекордистки принадлежат к двум линиям: Монтвик Чифтейна 95679 и Вис Айдиала 933122.

Экономическая эффективность результатов исследования приведена в таблице 4.

**Таблица 4 – Экономическая эффективность результатов исследования**

Показатели	Линии			
	Монтвик Чифтейна 95679	Вис Айдиала 933122	Рефлекшн Соверинга 198998	Тайди Бек Элевейшна 1271810
Количество животных, гол	55	20	11	18
Среднегодовой удой, кг	7470	7532	6990	7213
Содержание жира в молоке, %	4,02	3,93	3,96	3,85
Удой в пересчете на базисную жирность, кг	8341,5	8222,4	7689	7713,9
Получено дополнительной продукции, кг	652,5	533,4	-	-
Стоимость дополнительной продукции, руб.	385,0	314,7	-	-
Себестоимость дополнительной продукции, руб.	300,2	245,4	-	-
Дополнительная прибыль в расчете на 1 голову, руб.	84,8	69,3	-	-

Расчеты экономической эффективности проведенных исследований свидетельствуют о том, что за счет использования животных двух наиболее продуктивных линий: Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679 получено дополнительной продукции соответственно 533,4 кг и 652,5 кг (таблица 4). Дополнительная прибыль по данным группам составила – 69,3 руб. и 84,8 руб. соответственно.

**Заключение.** Для получения высокопродуктивных животных целесообразно в дальнейшей селекционной работе использовать животных линии Монтвик Чифтейна 95679 и Вис Айдиала 933122, что позволит получить дополнительную прибыль на одну голову в размере 84,8 и 69,3 рубля соответственно.

*Литература.* 1. Воронина, Е. Влияние вариантов подбора коров на их молочную продуктивность / Е. Воронина, Н. Стрекозов и др. // Молочное и мясное скотоводство. – 2007. – №4. – С. 8–10. 2. Гоголев, И. И. Приоритетное направление развития скотоводства / И. И. Гоголев // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – №8. – С. 2-3. 3. Гринь, М. П. Повышение племенных и продуктивных качеств молочного скота / М. П. Гринь, А. М. Якусевич. – Минск. : Ураджай, 1989. – 144с. 4. Дедов, М. Д. Эффективность кроссов линий и внутрилинейного разведения / М. Д. Дедов // Сборник научных работ, выпуск 22, под редакцией Л. К. Эрнста. – ВАСХНИЛ, 1971. 5. Казаровец, Н. В. Совершенствование черно-пестрого скота на основе принципов крупномасштабной селекции : монография. – Горки, 1998. – 186 с. 6. Казаровец, Н. В., Пинчук, И. А., Гавриченко, Н. И. Селекция черно-пестрого скота : учебно-методическое пособие / Н. В. Казаровец, И. А. Пинчук, Н. И. Гавриченко. – Минск : Учебно-методический центр Минсельхозпрода, 2002. – 148 с.

УДК 636.5.033

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТНЫХ ПЕТУШКОВ И КУРОЧЕК РАЗНЫХ ПОРОД В КЛЕТКАХ**

**Епимахова Е.Э., Негро Е.Н.**

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,  
г. Ставрополь, Россия

*Приведено сравнение сохранности и живой массы ремонтных петушков и курочек пород Суссекс, Полосатый плимутрок, Род-айланд при выращивании в клетках. **Ключевые слова:** цыплята, породы, клетки, сохранность, живая масса.*