

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ЛИНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛАКТАЦИИ

**Кокорин О.Д., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Наумова В.В., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: линия, лактация, молочная продуктивность, удой, содержание жира

В статье проведен сравнительный анализ молочной продуктивности коров различных линий. Более высокую молочную продуктивность имеют коровы линий Вис Бэк Айдиала и Рефлекшн Соверинга.

Введение. Основной задачей молочного скотоводства является повышение продуктивности животных путем разведения наиболее высокоценных в племенном отношении пород, генотипов и линий крупного рогатого скота [1,2].

Опыт работы лучших хозяйств и селекционеров страны свидетельствует о том, что важнейшее условие для успешного совершенствования племенных стад – длительная и направленная селекция с применением определённой системы работы с линиями. Линия является основной внутрипородной структурной единицей при разведении молочного скота и дифференцируется по степени выраженности различных признаков [3,4].

Цель исследований. Изучить молочную продуктивность коров в зависимости от принадлежности к разным линиям в условиях ООО «Красный Маяк» Ярославской области.

Результаты исследований. ООО «Красный Маяк» - ведущее в Ярославской области сельскохозяйственное предприятие, занимающееся промышленным производством молока. Имеет 2 животноводческих комплекса по производству молока на 2000 и 3600 голов.

В хозяйстве разводят животных, принадлежащих к генеалогическим линиям: Вис Бэк Айдиал, Рефлекшн Соверинг, Монтвик Чифтейн. Молочная продуктивность коров этих линий в зависимости от лактации отражена в таблице 1.

Таблица 1. Молочная продуктивность коров разных линий в зависимости от лактации

Линия	1 лактация		2 лактация		3 лактация и старше		В среднем за 3 лактации
	голов	Удой, кг	голов	Удой, кг	голов	Удой, кг	Удой, кг
Рефлекшн Соверинг	1809	10105,7	1127	12008,5	182	11911,9	11342,0
Вис Бэк Айдиал	2256	10216,8	1405	12079,2	264	11875,3	11390,4
Монтвик Чифтейн	160	9496,4	82	10780,3	54	11 344,2	10540,3

Установлено, что первотелки линии Вис Бэк Айдиала имеют по удою преимущество над животными двух других линий, что составляет 111,1 кг молока по сравнению с линией Рефлекшн Соверинг, и 720,4 кг молока по сравнению с линией Монтвик Чифтейн.

У коров 2-й лактации всех линий отмечается повышение удоя по сравнению с первой лактацией. Удой коров линий Вис Бэк Айдиал и Рефлекшн Соверинг вырос на 18 %, у коров линии Монтвик Чифтейн только на 13,5 %.

По третьей лактации и старше превосходство по удою оказалось у коров линии Рефлекшн Соверинг, по сравнению с линией Вис Бэк Айдиал оно было небольшим – 36,6 кг, по сравнению с линией Монтвик Чифтейн – 567,7 кг. При этом разница статистически достоверна ($P < 0,05$).

Следует отметить, что удой по 3-й лактации у коров двух линий, Рефлекшн Соверинг и Вис Бэк Айдиал, снизился по отношению ко 2-й лактации на 96,6 кг (0,8 %) и 203,9 кг (1,7 %), а у коров линии Монтвик Чифтейн, наоборот, повысился на 563,9 кг (5,2 %).

В среднем за три лактации наивысший удой показали коровы линии Вис Бэк Айдиал – 11390,4 кг молока, что больше по сравнению с линией Рефлекшн Соверинг на 48,4 кг и на 850,1 кг по сравнению с линией Монтвик Чифтейн.

Таблица 2. Содержание жира и белка в молоке, %

Линия	n	Содержание жира, %	Содержание белка, %
1 лактация			
Вис Бэк Айдиал	2256	3.76	3.34
Рефлекшн Соверинг	1809	3.76	3.33
Монтвик Чифтейн	160	3.85	3.30
2 лактация			
Вис Бэк Айдиал	1405	3.74	3.31
Рефлекшн Соверинг	1127	3.74	3.31
Монтвик Чифтейн	82	3.93	3.18
3 лактация и старше			
Вис Бэк Айдиал	264	3.77	3.36
Рефлекшн Соверинг	182	3.78	3.34
Монтвик Чифтейн	54	3.99	3.29

Наивысший показатель жира получен в молоке коров линии Монтвик Чифтейн – 3,85 %, 3,93 % и 3,99 %, соответственно по первой, второй и третьей лактации. Однако по содержанию белка они уступали двум другим линиям.

Содержание жира в молоке коров линий Вис Бэк Айдиал и Рефлекшн Соверинг было на одном уровне – 3,76% за первую лактацию, 3,74 % за вторую лактацию и 3,77- 3,78 % за третью лактацию.

Выводы. Более высокую молочную продуктивность имеют коровы линий Вис Бэк Айдиала и Рефлекшн Соверинга. Их продуктивность в среднем за три лактации составила 11390,4 и 11342,0 кг молока. Несколько меньшую молочную продуктивность имеют коровы линии Монтвик Чифтейна – 10540,3 кг молока.

Библиографический список:

1. Мохов, Б. П. Основные направления использования обменной энергии у крупного рогатого скота и птицы / Б. П. Мохов, В. В. Наумова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 3(59). – С. 220-224.
2. Углова, С. В. Влияние биологических факторов на повышение энергоэффективности производства продуктов животноводства / С. В. Углова, В. В. Наумова // Перспективы развития отрасли и предприятий АПК: отечественный и международный опыт : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Омск, 30 марта 2020 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2020. – С. 294-298.

3. Абрамова, Н.И. Новый подход к оценке линий молочного скота с учетом коэффициента линейности / Н.И. Абрамова [и др.] // Зоотехния. – 2018. – № 9. – С. 2–6.

4. Наумова, В. В. Влияние линейной принадлежности на молочную продуктивность коров / В. В. Наумова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 23–24 июня 2021 года. Том 2021-2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 313-321.

MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF DIFFERENT LINES DEPENDING ON LACTATION

Kokorin O.D.

Scientific supervisor - Naumova V.V

Ulyanovsk SAU

Keywords: *line, lactation, milk productivity, milk yield, fat content*

The article provides a comparative analysis of milk productivity of cows of different lines. Cows of the Vis Back Ideal and Reflection Sovering lines have higher milk productivity.