

УДК 636.80./22

*Кровикова А.Н., кандидат биологических наук, доцент,
Бакай Ф.Р., кандидат биологических наук, доцент,
Лепёхина Т.В., кандидат биологических наук, доцент*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»,
г. Москва, Россия

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ РАЗНЫХ ЛИНИЙ

Аннотация. В результате наших исследований проанализированы молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров черно-пестрой породы разных линий. Установлен уровень молочной продуктивности за первую и третью лактацию коров разных линий в условиях хозяйства. Различия между линиями по воспроизводительным качествам у коров отдельных линий почти не отличались от средних по стаду.

Ключевые слова: молочная продуктивность, воспроизводительные качества, линия, черно-пестрая порода.

Krovikova A.N.,

Bakay F.R.

Lepekhina T.V.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology-MBA
named after K. I. Scriabin", Moscow, Russia

MILK PRODUCTIVITY AND REPRODUCTIVE QUALITIES OF COWS OF DIFFERENT LINES

Abstract. As a result of our research, the milk productivity and reproductive qualities of black-and-white cows of different lines were analyzed.

The level of milk productivity for the first and third lactation of cows of different lines in the conditions of the farm was established. The differences between the lines in terms of reproductive qualities in cows of individual lines almost did not differ from the average for the herd.

Key words: milk productivity, reproductive qualities, line, black-and-white breed.

Известно, что основное количество молока и говядины получают от молочных пород скота. Поэтому они постоянно должны совершенствоваться с целью повышения их потенциала продуктивности с хорошими показателями воспроизводительных качеств, то есть каждая последующая генерация той или иной породы должна быть лучше предыдущей [2]. А это в свою очередь требует соответствующих мероприятий по созданию оптимальных условий в технологиях разведения, кормления и содержания их, с целью наращивания генетического потенциала продуктивности и его реализации у животных генераций [1,3].

При анализе молочной продуктивности коров черно-пестрой в АО ПЛЕМЗАВОД «ПОВАДИНО» (таблица 1) установлено, что за первую лактацию получено 7102 кг молока с массовой долей жира 3,81 %, а за половозрелую лактацию 8253 кг молока с массовой долей жира 3,82 %, что больше, чем за первую лактацию на 1151 кг молока. Массовая доля жира в молоке коров черно-пестрой породы увеличилось всего на 0,01 % в условиях хозяйства.

Таблица 1 – Молочная продуктивность коров за первую и третью лактацию

Группа	Первая лактация		Третья лактация	
	Удой за 305 дней, кг	Массовая доля жира, %	Удой за 305 дней, кг	Массовая доля жира, %

Черно-пестрые коровы (n=235)	7102±121	3,81±0,02	8253±238	3,82±0,03
------------------------------	----------	-----------	----------	-----------

Для совершенствования племенных и продуктивных качеств черно-пестрого скота в хозяйстве широко используют быков-производителей ведущих линий голштинской породы - Силинга Трайджуна Рокита 252803, Вис Бэк Айдиала 1043415, Рефлекшн Соверинга 198998. Молочная продуктивность коров, принадлежащих к различным линиям, представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Молочная продуктивность коров разных линий за первую и третью лактацию

Линия	Первая лактация		Третья лактация	
	Удой за 305 дней, кг	Массовая доля жира, %	Удой за 305 дней, кг	Массовая доля жира, %
Силинг Трайджун Рокит 252803	7655±188	3,81±0,03	8877±156	3,82±0,03
Вис Бэк Айдиал 1013415	7964±154	3,83±0,01	8442±153	3,83±0,01
Рефлекшн Соверинг 198998	7734±147	3,84±0,04	8448±144	3,86±0,04

Анализ молочной продуктивности коров за первую лактацию (таблица 2), показал, что среди всех потомков ведущих линий лучшими были коровы, принадлежащие к линии Вис Бэк Айдиал 1013415, которые имели удой 7964 кг, что больше, чем у потомков линии Рефлекшн Соверинг 198998 и Силинг Трайджун Рокит 252803 на 230 кг и 309 кг, соответственно.

По третьей лактации у животных всех сравниваемых групп увеличились все показатели молочной продуктивности. Лучшие

результаты имели линии Силинг Трайджун Рокита 252803 - увеличение составило 1222 кг. Рост удоя у сверстниц линии Вис Бэк Айдиал 1013415 и Рефлекш Соверинга 198998 составил соответственно 478 кг и 714 кг.

Анализ воспроизводительных качеств черно-пестрого скота необходим для выявления различий между генеалогическими группами, установления степени влияния на них генетических факторов, а также изучения возможностей их повышения различными методами селекции и создания устойчивых селекционных групп животных в условиях хозяйства.

В результате анализа воспроизводительных качеств коров разных линий установлены достоверные различия между линиями (таблица 3). Особенно заметны они в отношении альтернативных показателей воспроизводительной способности и менее значимы в отношении количественных показателей. Самый высокий межотельный период отмечен у потомков линии Вис Бэк Айдиал 1013415 и составляет 390 дней.

Таблица 3 – Воспроизводительные качества коров разных линий

Показатели	Силинг Трайджун Рокит 252803	Вис Бэк Айдиал 1013415	Рефлекшн Соверинг 198998
Межотельный период, дней	379±8	390±8	382±9
Сервис-период, дней	102±4	116±8	112±5
Сухостойный период, дней	71±2	76±2	78±2
Количество отелов	6±3	4±2	7±2
Возраст первого отела, мес.	29,8±3,0	29,5±2,3	31±2
Живая масса коров после первого отела, кг	604±16	506±24	642±23

Различия между линиями по продолжительности межотельного периода, сухостойного периода, возраста первого отела, живой массе коров после первого отела у коров отдельных линий почти не отличались от средних по стаду.

Таким образом, результаты исследований показали, что длительность использования коров в значительной степени определяется породной принадлежностью животных. Результаты наших исследований позволяют констатировать, что наибольшая продолжительность хозяйственного использования была свойственна животным линий Силинг Трайджун Рокита 252803 и Рефлекшн Соверинга 198998. Наименьшим долголетием характеризовались потомки линии Вис Бэк Айдиал 1013415, и, хотя животные этих линий имеют не худшую продуктивность, большая часть скорей всего была выбракована из-за нарушений воспроизводства.

Список литературы

1. Воробьев, П.В. Молочная продуктивность и качество молока коров-первотелок при разной продолжительности сервис-периода / П.В. Воробьев, А.Ф. Габдрахимова, Е.О. Никулина // Современные проблемы животноводства в условиях инновационного развития отрасли: сб. тр. науч. - практич. конф. - Курган: Курганская ГСХА, 2017. - С. 41-44.
2. Абылкасымов, Д., Бугров П.С., Иванов Н.В., Сударев Н.П. Молочная продуктивность и воспроизводительная способность высокопродуктивных коров в зависимости от наследственных факторов // Молочное и мясное скотоводство. 2016. № 8. С. 27-30.
3. Бакай, Ф.Р. Воспроизводительные качества коров разных генотипов / Ф.Р. Бакай, Т.В. Лепёхина, К.С. Мехтиева // В сборнике: Человек и животные. материалы VII Международной заочной конференции. сост.: М.В. Лозовская, Н.В. Смирнова; Инновационный

Естественный институт Астраханского государственного
университета. - 2014. - С. 60-63.