**Влияние различных форм подбора на показатели молочной продуктивности коров голштинской породы условиях ООО «Сибирская нива»**

***Камалтдинов В.Р.***

*Студент*

*Новосибирский государственный аграрный университет, биолого-технологический факультет, Новосибирск, Россия*

Важнейшим условием повышения эффективности молочного скотоводства и увеличения производства молока в стране является качественное совершенствование существующих пород, увеличение их генетического потенциала[3]. В настоящее время это достигается в значительной мере за счет использования широкого подбора генотипически разнородных групп животных имеющих разное генеалогическое происхождение, и высокую продуктивность.

Многолетний отбор по определенным продуктивным признакам, «линейное» разведение, использование ограниченное количество производителей, основанный на оценке родословных, с одной стороны способствует росту продуктивности, с другой стороны воспрепятствует сколько-нибудь значительным отклонениям от официально принятого стандарта животных. Поэтому вопрос обеспечения генетического разнообразия, как основа для дальнейшего улучшения продуктивных признаков с сохранением адаптивных качеств имеет важное значение для животноводства[1, 2].

Целью данной работы было оценить влияние различных форм подбора (внутрилинейного и межлинейного) на показатели молочной продуктивности (удой, жир, количество молочного жира, белок, количество белка за 305 дней), воспроизводительные качества (сервис-период), а также живой массы коров голштинской породы в условиях ООО «Сибирская нива». Данные получены за период с 2019 по 2022 годы.

По данным зоотехнического учета программы «Селэкс» отобраны 400 полновозрастных коров, полученных в результате внутри- и межлинейного подборов и имеющих отцов, принадлежащих к голштинским линиям - Вис Бэк Айдиал 1013415 и Рефлекшен Соверинг 198998. Была проведена статистическая обработка данных с помощью программы MS Excel. Оценка достоверности различий между средними значениями показателей в группах животных проведена по критерию Стьюдента.

Результаты исследования показали, что существует достоверное влияние «фактора» подбора на ряд показателей признаков продуктивности с учетом лактации, что свидетельствует о генотипических различиях между группами животными. Для наглядности достоверные различия нами представлены в следующем виде.

Животные линии Вис Бэк Айдиал 1013415 по первой лактации уступали межлинейному кроссу Вис Бэк Айдиал 1013415 / Рефлекшен Соверинг 198998 по удою на 462 кг (5,8%), по количеству молочного жира на 16,5 кг (5,4%) и по количеству белка на 14 кг (5,5%) при Р < 0,01.

В свою очередь животные, полученные от кросса Вис Бэк Айдиал 1013415 / Рефлекшен Соверинг 198998 также превосходили коров линии Рефлекшен Соверинг 198998, по удою на 643,8 кг (8,2%), по количеству молочного жира на 20 кг (6,75%) и по количеству белка на 19,7 кг (7,7%) при Р < 0,001.

По второй лактации, различия между указанными линиями и кроссом по показателям были выше в пользу кросса, так животные линии Вис Бэк Айдиал 1013415 уступали по удою на 1059 кг (10,5%), по количеству молочного жира на 33,3 кг (8,9%) и по количеству белка на 34,2 кг (10,5%) при Р < 0,001. Животные линии Рефлекшен Соверинг 198998 уступали по удою на 919,6 кг (9,1%), по количеству жира на 28,8 кг (7,7%) и количеству белка 29,2 кг (9,1%) при Р < 0,001, а также по сервис периоду на 18 д (18,4%) при Р < 0,01. В свою очередь животные линии Рефлекшен Соверинг 198998 превосходили животных межлинейного кросса по живой массе на 21,1 кг (3,8%) при Р < 0,001.

По третьей лактации, различия между указанными линиями и кроссом по показателям были выше в пользу кросса. Так животные линии Вис Бэк Айдиал 1013415 уступали по количеству молочного жира на 8,9 кг (2,1%), по количеству белка на 11,6 кг (3,0%), по живой массе на 4,6 кг (0,8%) и по сервис периоду на 14 д (13%) при Р < 0,01. Животные линии Рефлекшен Соверинг 198998 уступали по количеству молочного жира на 8,5 кг (2,0%), по количеству белка на 8,2 кг (2,2%) и по сервис периоду на 20 д (20%) при Р < 0,001.

Анализ кроссов с учетом разной отцовской и материнской принадлежности к линиям, показал что животные межлинейного кросса по 3 лактации Рефлекшен Соверинг 198998 / Вис Бэк Айдиал 1013415 превосходили животных линии Рефлекшен Соверинг 198998 по удою на 511,7 кг (4,7%), по количеству белка на 16,4 кг (4,6%) и по живой массе на 4,3 кг (0,7%) при Р < 0,01.

Таким образом, использование межлинейных кроссов не снижает продуктивность, а в некоторых случаях даже увеличивает ее. Учитывая существенное влияние типа подбора по линейной принадлежности на продуктивность потомства, следует признать различные формы подбора важным селекционным способом повышения продуктивности.

**Список литературы**

1. Бакай Ф.Р., Лепёхина Т.В. Изменение величины удоя у коров под влиянием подбора // Инновационная наука. 2022. №5-2.

2. Юдин, В.М. Роль родственного подбора в совершенствовании продуктивных и наследственных качеств крупного рогатого скота / В.М. Юдин // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. — 2019. — № 1. — С. 50-56.

3. Юдин, В.М. Влияние методов подбора на молочную продуктивность коров в спк – колхоз авангард увинского района удмуртской республики / В.М. Юдин // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. — 2020. — № 1. — С. 11-17.