**Реализация генетического потенциала интродуцированного скота голштинской породы немецкой селекции в условиях ООО «Толмачевское»**

***Азикенова Д.Г.***

*cтудент*

*Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирск, Россия*

*e-mail: charti.smm@mail.ru*

Интенсивный путь развития молочного скотоводства требует от специализированных животных высоких племенных и продуктивных показателей. Наиболее высокопродуктивной породой, которая приспособлена к высокотехнологичному производству молока, является голштинская порода. Сегодня одним из перспективных путей ее улучшения является изучение адаптации и реализации потенциала породы и направленная селекционная работа с выдающимися представителями.

Специалисты отметают, что с ростом продуктивности, снижаются адаптационных, воспроизводительных способностей и сокращение срока хозяйственного использования животных. Возможная причина - снижение генетического разнообразия за счет длительной односторонней селекции в сторону высокой молочной продуктивности, без учета их адаптационных качеств.

Очевидно, что для реализации генетического потенциала продуктивности итродуцированного импортного скота необходимы определённый тип кормления, условия содержания и технология производства. Если указанные выше условия не соответствуют физиологическим потребностям животных с высоким потенциалом продуктивности, то это приводит к заболеваниям и ранней выбраковке скота.

Исследование фенотипических особенностей импортного скота в иных условиях разведения является необходимым требованием для адекватной оценки перспективы использования их в селекционно-генетических программах по улучшению отечественного поголовья.

Целью исследования являлся анализ продуктивных качеств коров-матерей, завезенных нетелями с территории Германии, и сравнение их продуктивных показателей с коровами-дочерьми, выращенных в условиях Западной Сибири.

Материалы и метод исследований. Изучая вопрос реализации генетического потенциала коров-матерей, завезенных нетелями с территории Германии (т.е. выращенных в совершенно иных природно-климатических условиях), в сравнении с коровами-дочерьми (потомки первого поколения), выращенными в условиях Западной Сибири, в ООО «Толмачевское», расположенного в Новосибирской области, в селе Красноглинное.

Были проведены исследования на коровах голштинской породы с завершенной первой лактацией. Для исследования было отобрано 462 животных, из которых 228 коров-матерей и 234 коров-дочерей. Все животные имели класс элита-рекорд.

Была проведена обработка данных статистического учета по показателям молочной продуктивности и воспроизводства. Учитывались основные статистические параметры корреляционной зависимости и дана оценка генетическому разнообразию признаков. Оценка достоверности различий приведена с использованием критерия Стьюдента.

Молочную продуктивность оценивали по удою, массовой доле жира и белка в молоке за 305 дней первой лактации. Воспроизводительную способность оценивали по длительности сервис периода, также были изучены и причины выбытия двух групп животных.

Результаты исследований. По удою за 305 дней лактации наблюдается, удой дочерей превышал удой матерей на 1061,5 кг (11,1%) (р <0,001).

При этом массовая доля жира в среднем за 305 дней лактации у матерей превосходит по значению коров-дочерей на 0,48% (13,3%) (р <0,001).

 Массовая доля белка в молоке коров-матерей за 305 дней лактации была выше, чем у коров-дочерей на 0,07% (5,1%) (р <0,001).

Анализ статистических данных показал, что сервис-период матерей продолжительнее сервис-периода дочерей на 69,8 дней (60,2%) (р <0,001).

При этом установлено, что показатели фенотипической изменчивости молочной продуктивности находятся на низком уровне, что свидетельствует о высокой консолидации признаков и их проявление достаточно стабильно, на что указывает коэффициент корреляции (менее 1 %).

Таблица 1. Показатели молочной продуктивности коров-матерей и коров-дочерей

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Группа животных |
| Матери (n=228) | Дочери (n=234) |
| $\overline{Χ}$ ± S$\overline{x}$ | Cv, % | $\overline{Χ}$ ± S$\overline{x}$ | Cv, % |
| Удой, кг | 9595,6±91,3 | 0,94 | 10657,1±92,9 | 0,87 |
| Массовая доля жира в молоке, % | 4,08±0,03 | 0,73 | 3,60±0,01 | 0,22 |
| Массовая доля белка в молоке, % | 3,27±0,009 | 0,27 | 3,20±0,002 | 0,07 |
| Длительность сервис-периода, дн | 185,7±9,1 | 4,79 | 115,9±4,4 | 3,79 |