

УДК 636.2

СОЧЕТАЕМОСТЬ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СИММЕНТАЛЬСКОЙ И ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОД

*Ватрушкина А.Н., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Катмаков П.С, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

*Ключевые слова: порода, линия, кросс, генеалогия, наслед-
ственность, достоверность*

*Работа посвящена сочетаемости генеалогических линий сим-
ментальской и голштинской пород. Установлено, что по выхо-
ду совокупного продукта – молочного жира от всех подборов,
в сравнении чистопородными сверстницами, получен положи-
тельный результат (+3.1-21.4 кг).*

В зоне Поволжья в настоящее время ведется работа по созданию высокопродуктивных типов, линий и стад симментальского скота путем скрещивания его маточного поголовья с быками-производителями голштинской породы. Скрещивание позволило у помесных животных улучшить хозяйственно – полезные признаки (удой, содержание жира и др.) и формировать стада с улучшенными технологическими свойствами вымени[1-5].

Исследования проведены в стаде симментальской породой скота СПК им. Калинина Вешкаймского района.

Задачей наших исследований являлась выявить наиболее эффективные сочетания различных коров симментальской и голштинской пород. При этом для оценки генеалогической сочетаемости учитывались основные показатели молочной продуктивности – удой, содержание жира в молоке, выход молочного жира.

Исследования показали, что представители линии Монтвик Чифтейна 095679 хорошо сочетаются с линией Флориана 374 симментальской породы (

Продуктивность коров от такого подбора составило по 1 лактации 4243 кг молока, что выше удоя коров, полученных от кросса симментальских линий Флориана х Радониса, на 604 кг ($P < 0,01$), или на 16,5 %. Линия Монтвик Чифтейна 095679 также неплохо сочетается с голштинскими линиями С.Т. Рокита 252803 Рефлекшн Соверинга 198998. Потомки, полученные от подбора быков линии Монтвик Чифтейна 95679 к маточному поголовью данных голштинских линий, имели удои 3973-4072 кг, или выше удоя чистопородных симментальских сверстниц на 334-433 кг (9,2-11,9 %). Обнадёживающие результаты получены при спаривании быков линии Монтвик Чифтейна 95679 с коровами линии Тореадора (3854 – 3,76 – 144,9)

Удой коров, полученных от внутрilineйного подбора Монтвик Чифтейн х Монтвик Чифтейн, по 1 лактации составил 3975 кг, что выше продуктивности потомков кроссированных симментальских линий Флориана х Радониса, на 336 кг, или на 9,2 %. Низкопродуктивное потомство оставили кроссы линий Монтвик Чифтейн х Радонис (3693 кг) и Флориан х Радонис (3639 кг).

Кроссы линий С.Т. Рокит х М. Чифтейн, Р. Соверинг х Монтвик Чифтейн дали достоверный отрицательный результат по жирномолочности. Содержание жира в молоке снизилось у их потомков на 0,10 – 0,14% ($P < 0,05-0,01$) в сравнении со сверстницами, полученными от кросса симментальских лини. По выходу молочного жира от всех подборов, в сравнении с чистопородными сверстницами, получен положительный результат (+3,1 – 21,4 кг).

Потомки, полученные от кросса линий Флориана х Монтвик Чифтейна, по выходу молочного жира имели превосходство над чистопородными симментальскими сверстницами на достоверную величину ($P < 0,01$)

Библиографический список

1. Катмаков, П.С. Воспроизводительная способность коров симментальской породы и ее голштинизированных помесей / П.С. Катмаков, А.В. Хаминич // Аграрная наука и образования на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2012. – Том 1. – С.110-115.
2. Катмаков, П.С. Молочная продуктивность коров симментальской породы в зависимости от линейной и генотипической принадлеж-

- ности /П.С. Катмаков, А.В. Хаминич // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2012. – Том 1. – С.116-121.
3. Катмаков, П.С. Продуктивные и технологические качества голштинизированного симментальского скота /П.С. Катмаков, А.В. Хаминич // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной конференции . – Ульяновск, 2013. – Том 1. – С.186-189.
 4. Катмаков, П.С. Морфологические и функциональные свойства вымени коров разных генетических групп / П.С. Катмаков, А.В. Хаминич // Вестник Ульяновской государственной академии. – 2013. – №4(24). – С.89-93.
 5. Совершенствования генофонда бестужевской породы с использованием потенциала голштинской и красных пород европейской селекции / П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко, А.В. Бушов [и др.] // Вестник Ульяновской государственной академии. -2014.– № 1. – С. 126-132.

COMPATIBILITY GENEALOGIES SIMMENTAL AND HOLSTEIN

Vatrushkina A.N

Key words: *breed, line, cross, genealogy, heredity, reliability*

The work is devoted to the compatibility of the genealogical lines of Simmental and Holstein breeds. It was found that the total output of the product - milk fat from all the rebounds, compared to purebred peers, a positive result (+ 3.1-21.4 kg).