

УДК 636.22/28

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОДБОРА В СТАДЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ Э/Б ТУЛОВО

ШАПИРО Ю.О., ШТЕФОРУК Т.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Проведен генеалогический анализ стада животных э/б Тулово. Изучались родословные животных. Качественную характеристику линий по показателям продуктивности дали по последней законченной лактации (удой по I и II лактации корректировали на основании коэффициентов, вычисленных согласно данным бонитировки стада хозяйства за 1999 год). Основным методом разведения, применяемый в стаде - чистопородное, с применением высшей формы племенной работы - разведение по линиям. Вторым методом разведения является поглотительное скрещивание коров III и IV поколений с чистопородными быками-производителями черно-пестрой породы.

Анализ методов подбора, применяемых в стаде э/б Тулово, излагаем в разрезе линий.

Линия Аннас Адема 30587 и методы подбора, применяемые в ней.

Эта линия является самой многочисленной в стаде. В ней применялись как кроссы линий, так и родственное спаривание. В результате кросса линий получено 48%, а в результате инбридинга - 52%. При использовании быков-производителей линии Аннас Адема на коровах линии Хильтёс Адема, Колдхостер Япке Катс, Ольдамбстера Адема, Сюдхоокстор Нестор происходит снижение показателей продуктивности как относительно линии отца, так и матери. Применять кроссы линий в дальнейшем нежелательно.

В молоке коров, полученных в результате кросса с линией Монтвик Чифтейн, наблюдается увеличение содержания жира относительно линии отца и матери на 0,05% и 0,07% соответственно.

Однако при этом происходит снижение удоя, и поэтому дальнейшее использование данного кросса нежелательно.

Кроссы линии Аннас Адема с линиями Адема и Франса Гроенховена дали повышение всех показателей продуктивности животных.

В среднем коровы линии Аннас Адема, полученные в результате кроссов, дали значительное снижение удоя и содержания жира в молоке.

Результаты родственного спаривания в линии Аннас Адема.

Животные, полученные в результате внутрилинейного подбора, дали повышение всех показателей продуктивности. Необходимо отметить, что при внутрилинейном разведении в линии Аннас Адема степень родства между спариваемыми животными весьма отдаленная. Общий предок, в основном родоначальник линии Аннас Адема 30587, отмечается в родословных, спариваемых животных в V поколении и ниже.

При планировании внутрилинейного подбора в линии Аннас Адема необходимо учесть, что лучшие результаты дает применение умеренного инбридинга.

Разница по величине удоя между коровами, полученными путем кросса линий и коровами, полученными путем родственного спаривания в линии Аннас Адема, составляет 212 кг, но она не достоверна. Значит, в этой линии можно применять как кроссы, так и внутрилинейное разведение.

Линия Вис Айдиал 0933122 и методы подбора, применяемые в ней.

При кроссе линии Вис Айдиал с линией Аннас Адема получено незначительное снижение удоя по отношению к линии отца. Однако в результате этого кросса получено высокое для линии содержание жира в молоке. Линия Монтвик Чифтейн 95679 и методы подбора, применяемые в ней.

Продуктивность коров этой линии составила 4047 кг молока с содержанием жира 3,48%.

Быки-производители линии Монтвик Чифтейн использовались в кроссах и инбридинге.

Животные, полученные в результате кросса линии Монтвик Чифтейн с линией Колдхостер Япке Катс, характеризуются тем, что у них наблюдается повышение продуктивности по отношению к линии отца и снижение - по отношению к линии матери.

Линия Хильтгес Адема 37910 и методы подбора, применяемые в ней.

Продуктивность животных этой линии составила 5037 кг молока с содержанием жира 3,66%. Это наиболее жирномолочная линия данного стада. Быки-производители этой линии использовались только в кроссе с линией Аннас Адема.

Линия Колдхостер Япке Катс 2233/137, 90936 и методы подбора, применяемые в ней.

Самая высокая продуктивность для данного стада получена от коров линии Колдхостер Япке Катс. Удой выше среднего по стаду на 961 кг, а содержание жира в молоке - на 0,07%.

Быки-производители использовались только в кроссе с линией Аннас Адема.

Путем данного кросса получены животные, которые характеризуются повышением продуктивности по отношению к линии отца и линии матери.

Рекомендуется продолжать работу с данным кроссом, а также проверить быков линии Колдхостер Япке Катс в кроссах с коровами других линий.