

УДК 636.082.2

**КЛОЧКОВА А. В.**, студентка

Научный руководитель: **БЫСТРОВА И. Ю.**, дкт. с.-х. наук., профессор  
ФГОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет»  
г. Рязань, Россия

## **ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ КРОССИРОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ЛИНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Порода улучшается в результате применения новых, передовых методов кормления, содержания и разведения. Одним из методов улучшения породы является создание внутри неё линий, каждая из которых имеет какие-либо ценные качества. Чтобы порода совершенствовалась, необходимо постоянно вести работу с линиями и практиковать кроссы. Линии, при спаривании которых проявляется гетерозис, называются сочетающимися. Поиску сочетающихся вариантов межлинейных кроссов и была посвящена работа.

Имеющееся в хозяйстве поголовье коров относится к следующим линиям голштинской и чёрно-пёстрой пород. Наибольшая часть поголовья маточного стада приходится на линии Блитсард Кеймпе (26,2 %) и Силинг Трайджун Рокит (21,6 %). Больше вариантов межлинейных кроссов (5) установлено с коровами линии Силинг Трайджун Рокит.

При оценке молочной продуктивности коров, полученных при внутрилинейном разведении линии Силинг Трайджун Рокит, установлено, что удой коров составлял  $4998,0 \pm 80,5$  кг. Более низкий удой отмечался у потомков, полученных в результате кроссирования с линиями Блитсард Кеймпе ( $4113,0 \pm 0,02$  кг), Хильтьес Адема ( $4167,0 \pm 92,4$  кг), Карла Франса ( $4830,0 \pm 457,0$  кг) и Монтвик Чифтейн ( $4963,0 \pm 516,0$  кг).

По воспроизводительным качествам, которые оценивались по продолжительности сервис-периода, самый короткий сервис-период установлен у коров, полученных при сочетании линий Силинг Трайджун Рокит  $\times$  Рефлекшн Соверинг ( $36 \pm 3,5$  сут.). В пределах технологической нормы была продолжительность сервис-периода у коров, полученных в результате кроссов линий: Силинг Трайджун Рокит  $\times$  Монтвик Чифтейн ( $52 \pm 12,1$  сут.), Силинг Трайджун Рокит  $\times$  Блитсард Кеймпе ( $73 \pm 8,1$  сут.), Силинг Трайджун Рокит  $\times$  Силинг Трайджун Рокит ( $74 \pm 6,8$  сут.) и Силинг Трайджун Рокит  $\times$  Карла Франса ( $77 \pm 18,9$  сут.). Максимальная продолжительность сервис-периода была у животных при сочетании Силинг Трайджун Рокит  $\times$  Хильтьес Адема ( $107 \pm 16,1$  сут.).

На основании проведённого анализа, можно сделать вывод, что в условиях существующей технологии производства молока в дальнейшем рекомендуется использовать кроссирование линий Силинг Трайджун Рокит и Рефлекшн Соверинг.