

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОДБОРА И КРОССОВ ЛИНИЙ ПРИ СОЗДАНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО СКОТА

**Е. ПОСТАВАНЕВА**, кандидат с.-х. наук

*Брянский госуниверситет*

**Ю. ГЕРАСИМОВ**

*СПК «Зубцовский» Московской области*

Одним из основных средств совершенствования животных является подбор, который осуществляется как при чистопородном разведении, так и при скрещивании скота разных пород.

Подбор в животноводстве представляет собой комбинацию генов или родительских гамет, в результате которой образуются зиготы и новые генотипы. Под подбором пар следует понимать назначение в случку коров и быков для достижения определенно поставленной цели, а именно для получения потомства желательного качества.

В СПК «Зубцовский» Московской области проводится работа по созданию высокопродуктивного типа черно-пестрого скота (7000—7500 кг молока от коровы), отличающегося крепкой конституцией и молочным типом телосложения.

Общая площадь сельскохозяйственных угодий хозяйства составляет 1551 га, в том числе пашня — 1071 га (69%), численность крупного рогатого скота — 527 голов.

В хозяйстве используется план внутрилинейного и индивидуального подбора, разработанный

таким образом, чтобы сочетать преимущества быка с недостатками коровы и в результате улучшить общие племенные достоинства потомства, накопить в каждом следующем поколении желательные качества и повысить наследуемость признаков.

Индивидуальный корректирующий подбор пар составлен после глубокого изучения экстерьерно-конституциональных и продуктивных качеств, а также происхождения и результатов племенного использования каждой матки.

Для проведения улучшающего индивидуального подбора используется семья быков голштинской породы, оцененных по качеству потомства и имевших улучшающий эффект по удою не ниже 200 кг молока (при достоверности не менее 60%).

Основная масса животных в хозяйстве отнесена к двум линиям, характеристика которых по удою за 305 дней лактации представлена в таблице 1.

По наивысшей лактации коровы линии Рефлексен Соверинг 198998 превосходили коров линии



Таблица 1

Линия	Лактация					
	первая			наивысшая		
	Число коров	Удой, кг	Жир, %	Число коров	Удой, кг	Жир, %
Уес Идеал 933122	50	6124	4,54	50	6389	4,89
Р. Соверинг 198998	47	6245	4,65	47	6525	5,1
В среднем	97	6184	4,59	97	6407	4,99

Таблица 2

Кросс линий	Число коров	Удой, кг	Жир, %	Живая масса, кг
Р. Соверинг × У. Идеал	44	6354	4,21	590
У. Идеал × Р. Соверинг	23	6271	4,0	580

Уес Идеал 933122 на 136 кг, что принимается во внимание в селекционно-племенной работе.

В перспективе будет использовано семя быков-производителей Горацио 78987165 и Ветер 61740365 линии Монтвик Чифтейн 95679, линии Рефлекшен Соверинг (Диджей 506) и линии Уес Идеал (Пав 78991426).

В хозяйстве также используются межлинейные кроссы, которые являются сложными и эффективными методами гетерозиса.

Преимущество таких кроссов в молочном скотоводстве как системы племенной работы состоит в том, что с их помощью без дополнительных капиталовложений можно резко увеличить производство молока, улучшить качество реализуемой продукции, снизить себестоимость и повысить

рентабельность ее производства. Показатели молочной продуктивности коров при кроссах линий (наивысшая лактация) показаны в таблице 2, где видно, что наивысший удой получен от кросса голштинских линий Р. Соверинг × У. Идеал.

В СПК «Зубцовский» ведется углубленная работа с семействами. При этом цель разведения по линиям и семействам — закрепление и развитие в породе ценных качеств лучших животных для получения потомства с устойчивой наследственностью, способного при последующем использовании обеспечить быстрее улучшение стада, популяции или породы в целом.

Несмотря на то, что стадо молодое, в нем выделено несколько родственных групп. Так, от коровы Сумка 5365 и быка 3117 линии Уес Идеал получена корова Маруся 4149, от которой впоследствии была получена корова Ива 5303, которая превосходит своих родителей по удою и проценту жира (6485 — 4,1) и ей присвоена категория А1.

В дальнейшем в хозяйстве планируется работа по 10 семействам. Сейчас подготавливаются материалы для оценки родоначальниц с учетом их происхождения, продуктивности, телосложения, биологических и хозяйственных особенностей; разрабатывается генеалогическая схема.

Отбор телок будет осуществляться на основании их оценки по родословной, коров — по их собственной продуктивности и родословной; быков — до испытания по родословной, после испытания — по качеству их дочерей. Все категории животных будут оцениваться по экстерьеру, конституции, развитию и плодовитости.