УДК 636.4.03

Собственная продуктивность и репродуктивные качества свиней при внутрилинейной селекции и кроссировании

Ф.Ю. Черкасов, ГНУ СНИИЖК

Племенная работа состоит из таких зоотехнических мероприятий, как отбор, подбор, направленное выращивание молодняка, зоотехнический и племенной учет, а также использование племенных животных для повышения их продуктивности. Племенная работа проводится как в племенных, так и в товарных хозяйствах, но в связи с тем, что цели и задачи, стоящие перед хозяйствами этих разных типов, не одинаковы, различается и существо племенной работы в них. В племенных хозяйствах эта работа ведется в полном объеме и более глубоко. В товарных хозяйствах используются лишь определенные элементы племенной работы, позволяющие получить больше продукции, лучшего качества и с меньшими затратами.

Необходимость поддержания стабильно высокой продуктивности свиней, а также увеличение спроса на мясную свинину обусловили широкое использование в свиноводстве межпородных, породно-линейных и межлинейных скрещиваний.

При спаривании свиноматок и хряков, принадлежащих к разным породам, у полученного молодняка помесей максимально проявляется эффект гетерозиса, обеспечивающий повышение продуктивности животных, разводимых в товарных целях. Можно считать, что в условиях фермерского хозяйства данный метод разведения свиней является основным.

Целью наших исследований явилось изучение продуктивности свиней специализированной линии эстонской беконной породы линий Сури и Нута при чистопородном разведении в качестве отцовской формы в кроссах с линиями Лафета и Секрета крупной белой породы.

Линии Лафета и Секрета крупной белой породы селекционировали на высокие репродуктивные качества: многоплодие, молочность, поэтому их использовали в качестве материнской формы для кроссов с линиями Сури и Нута эстонской беконной породы, у которых отбор проводили на откормочные и мясные качества с целью получения гибридного молодняка с высокими кондиционными характеристиками. Для сочетаемости хряков и свиноматок КБ и ЭБ нами на начальном этапе скрещивания животных была изучена собственная продуктивность хряков и свиноматок.

Таблица 1. -Собственная продуктивность свиноматок

№	Порода свиней	Возраст, мес.	Живая масса, кг	Длина туловища, см
1	КБ	18,2	170±5,2	166±9,1

Изучая данные таблицы 1 установили, что свиноматки опытной группы имели примерно одинаковый возраст.

Таблица 2.-Собственная продуктивность хряков-производителей

№	Порода свиней	Возраст, мес.	Живая масса, кг	Длина туловища, см
1	КБ	21,5	264,3±21,5	176,5±19,6
2	ЭБ	21,2	267,9±19,8	181,0±35,2

Анализ показателей таблицы 2 свидетельствует, что хряки-производители, как опытной, так и контрольной групп, имели в возрасте 21,5 месяцев живую массу 264,3 кг, длину туловища 176,5 см.

В процессе проведения эксперимента по промышленному скрещиванию свиней крупной белой и эстонской беконной пород установлен эффект гетерозиса по репродуктивным качествам. Полученные данные представлены в таблице 3.

Таблица 3. - Репродуктивные качества маток крупной белой породы при чистопородном разведении и скрещивании с хряками эстонской беконной породы

Порода		Количество в группе, гол.		Среднее количество поросят за опорос, гол.	Средняя масса поросенка при рождении, кг	Молочность, кг	Количество поросят в 2 месяца, гол.	Средняя масса поросенка в 2 месяца, кг	Сохранность, %
маток	хряков	маток	хряков						
крупная белая	крупная белая	24	6	10,1 ± 0,21	1,21 ± 0,10	51,4 ± 1,65	9,6 ± 0,29	15,6 ± 0,31	95,0
крупная белая	эстонская беконная	48	12	11,2 ± 0,15	1,25 ± 0,16	55,2 ± 1,86	11,0 ± 0,35	18,0 ± 0,28	98,2

Современное свиноводство практически целиком базируется на использовании различных типов промышленного скрещивания животных. Но это, в свою очередь, подразумевает наличие высокоспециализированных линий животных используемых пород, создание внутрипородных типов, которые при скрещивании позволяют получить больше продукции и лучшего качества.

Однако необходимо учитывать, что высокие показатели производства в свиноводческих предприятиях можно получать и поддерживать на должном уровне лишь при сочетании трех элементов: склонности животных к устойчивой передаче потомству своих ценных качеств; полноценного кормления, обеспечивающего проявление наследственных задатков животных; оптимальных условий содержания, в которых эта наследственность в полной мере может проявиться.