

УДК 636.082.13

АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНЕЙ МЕТОДОМ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ

Нечепорук Анастасия Геннадьевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

anastasia222@km.ru

Негреева Анна Николаевна

кандидат сельскохозяйственных наук, профессор

anna.negreeva49@mail.ru

Бабушкин Вадим Анатольевич

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

babushkin@mgau.ru

Антипов Александр Евгеньевич

кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

antipov@mgau.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье раскрыты аспекты научно-хозяйственного опыта в условиях конкретного хозяйства, проведенного с целью изучения воспроизводительных и откормочных качеств свиней при чистопородном разведении и скрещивании, а также определения эффективности их скрещивания. Рассмотрены продуктивные качества свиноматок, покрытых хряками разных пород.

Ключевые слова: свиноводство, свиноматки, разведение, продуктивные качества, скрещивание.

В последние годы все больше проводится экспериментов с целью изыскания все новых и новых возможностей для увеличения количества и улучшения качества продукции свиноводства с повышением одновременно экономической эффективности ее производства [2, 10]. Совершенствование продуктивных и хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственных животных специальными методами из развития – один из главных вопросов зоотехнической науки и практики [1, 4, 5, 9, 12]. Оно проводится, прежде всего, методом чистопородного разведения. В нашей стране и за рубежом наибольшее распространение получила межпородная гибридизация и промышленное скрещивание, обеспечивающее устойчивое проявление эффекта гетерозиса [3, 6, 7, 8, 11, 13].

В ЗАО АПП «Кировское» Добровского района Липецкой области в свиноводческой отрасли применяют промышленное двух породное скрещивание. При простом двух породном скрещивании маток одной породы спаривают с хряками другой породы и все, получаемые в результате скрещивания помеси поступают на откорм. При внедрении в хозяйстве простого двухпородного скрещивания возникла необходимость иметь маток одной крупной белой породы, а хряков двух пород (крупной белой и новой мясной). С хряками крупной белой породы спаривают маток племенного ядра, от которых выращивают ремонтных свинок для пополнения основного стада. С хряками породы «новая мясная» спаривают остальных маток предназначенных для промышленного скрещивания и получения помесного молодняка для откорма.

С целью определения наиболее эффективного метода разведения свиней в ЗАО АПП «Кировское» был проведен научно-хозяйственный опыт. Основной задачей опыта является изучить воспроизводительные и откормочные качества свиней при чистопородном разведении и скрещивании, а так же определить эффективность скрещивания в условиях конкретного хозяйства. Под опытом находились матки основного стада по 5 голов в каждой группе на втором и

третьем опоросе и по 5 одновозрастных хряков-производителей одинаковой классности и упитанности.

Для проведения научно-хозяйственного опыта по 5 маток аналогов крупной белой породы было покрыто хряками крупной белой породы и новой мясной. После осеменения маток хряками разных пород и получения от них потомства их оценивали по воспроизводительным качествам. Данные, характеризующие продуктивность свиноматок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Продуктивные качества свиноматок, покрытых хряками разных пород

Показатели	Группа и порода хряка	
	1 (крупная белая)	2 (новая мясная)
Многоплодие, гол.	8,2±1,0	9,0±0,9
Масса поросенка при рождении, кг.	1,2±0,08	1,1±0,12
Молочность, кг	54,6±1,2	59,2±1,1
Количество поросят при отъеме, гол	6,9±0,6	7,2±0,8
Масса гнезда при отъеме, кг	121,4±4,6	141,1±2,8

Из таблицы 1 видно, что у свиноматок покрытых хряками ново мясной породы, т.е. при скрещивании, воспроизводительные качества значительно выше, чем при чистопородном разведении. Многоплодие маток опытной группы выше на 0,8 поросенка или 7,9 %, молочность на 4,6 кг или 7,7 %. Поросята от этой группы маток при рождении были менее крупных размеров, разница составила 0,1 кг, что по видимому связано с более высоким многоплодием. Сохранность помесного молодняка к отъему составила 8,9 % чистопородного 84,1 % или выше на 4,8 %. Масса гнезда к отъему оказалась выше при скрещивании на 20,3 кг или 14,8 %, чем при чистопородном разведении.

Из полученного потомства было отобрано 25 подсвинков из каждой группы для изучения особенностей роста и развития чистопородного и помесного молодняка в период дорастивания и откорма.

Об эффективности откорма животных разных генотипов невозможно судить без оценки откормочных качеств, которые характеризуются в свиноводстве показателями среднесуточного прироста, возрастом достижения живой массы 100 кг и расходом кормов на единицу прироста.

Характеристика откормочных качеств свиней приведена в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика откормочных качеств чистопородных и помесных животных

Группа	Показатели		
	Средний прирост, г	Расход кормов, кг. к.ед.	Возраст достижения ж.м. 100 кг., дни
I контрольная	366±2,8	6,8	220±2,4
II опытная	403±5,9	5,9	211±1,6

Из данных таблицы 2 видно, что откормочные качества помесных животных говорят сами за себя. Среднесуточный прирост у них был выше на 37 г, затраты корма ниже на 0,9 к.ед., возраст достижения живой массы 100 кг короче на 9 дней.

По сравнению с чистопородным молодняком помесный достигал живой массы 100 кг короче на 9 дней.

По сравнению с чистопородным молодняком помесный достигал живой массы раньше на 9 дней, при этом сократились затраты корма на ед. прироста на 10,5 % и повысились среднесуточные приросты на 9,1%

Таким образом, скрещивание маток крупной белой породы с хряками новой мясной породы позволит хозяйству повысить выход поросят и улучшить откормочные качества полученного потомства по сравнению с использованием чистопородного разведения свиней.

Список литературы:

1. Бабушкин, В.А. Влияние генотипа и условий содержания на убойные и мясосальные качества свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. - 2008. - № 12. - С. 8-10.
2. Бабушкин, В.А. Влияние разных генотипов на динамику живой массы свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. - 2008. - № 11. - С. 10-11.
3. Бабушкин, В.А. Эффективность скрещивания в свиноводстве / В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, В.Г. Завьялова // Зоотехния. - 2007. - № 6. - С. 7.
4. Бабушкин, В. А. Топография жираотложения и состав подкожного жира свиней разного генотипа / В. Бабушкин, А. Негреева, А. Чивилева // Свиноводство. – 2006. – № 2. – С. 11-12.
5. Бабушкин, В.А. Основы научных исследований в зоотехнии: Учеб. пособие для бакалавров / В.А. Бабушкин, О.Е. Самсонова, А.Н. Негреева, А.Г. Нечепорук. – М.: Мичуринск, 2020. – 115 с.
6. Бабушкин, В.А. Эффективность разведения свиней разных генотипов при определенных хозяйственных условиях: монография / В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, А.Г. Чивилева. – Мичуринск: изд-во Мичуринского государственного аграрного университета, 2008. – 106 с.
7. Негреева, А.Н. Влияние скрещивания на динамику живой массы и рост свиней / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Р.А. Памбухчян // Зоотехния. - 2005. - № 4. - С. 19-20.
8. Негреева, А.Н. Динамика биохимических показателей крови молодняка свиней при скрещивании / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин // Свиноводство. - 2004. - № 6. - С. 10-11.
9. Негреева, А.Н. Откормочные и мясные качества свиней разных генотипов при определенных хозяйственных условиях / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, А.Г. Чивилева // Зоотехния. – 2006. – № 3. – С. 24.
10. Нечепорук, А.Г. Формирование типа свиней в разных условиях кормления при чистопородном разведении и скрещивании / А.Г. Нечепорук,

В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, Е.Н. Третьякова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2013. – № 5. – С. 22-23.

11. Нечепорук, А.Г. Экстерьерные особенности свиней различных генотипов в разных хозяйственных условиях / А.Г. Нечепорук, Е.Н. Третьякова, В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1 (60). – С. 136-139.

12. Развитие отдельных внутренних органов у свиней разных генотипов / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, В.Г. Завьялова // Свиноводство. - 2004. - № 4. - С. 28-29.

13. Эффективность промышленного и возвратного скрещивания в свиноводстве / А. Негреева, В. Бабушкин, Р. Памбухчян, В. Завьялова // Свиноводство. - 2006. - № 4. - С. 6-7.

UDC 636.082.13

**ASPECTS OF IMPROVING THE PRODUCTIVE QUALITY OF PIGS
BY THE METHOD OF INDUSTRIAL CROSSING**

Necheporuk Anastasia Gennadevna

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
anastasia222@km.ru

Anna Nikolaevna Negreeva

Candidate of Agricultural Sciences, Professor
anna.negreeva49@mail.ru

Babushkin Vadim Anatolievich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor
babushkin@mgau.ru

Antipov Alexander Evgenievich

Candidate of Agricultural Sciences, Senior Lecturer
antipov@mgau.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article reveals aspects of scientific and economic experience in a specific farm, carried out with the aim of studying the reproductive and fattening qualities of pigs in purebred breeding and crossing, as well as determining the effectiveness of their crossing. The productive qualities of sows covered with boars of different breeds are considered.

Key words: pig breeding, sows, breeding, productive qualities, crossing.