

## **ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ РАЗВЕДЕНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК**

**Негреева А.Н.**

к.с.-х.н., профессор

Плодоовощной институт  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, Россия

**Юрьева Е.В**

к.с.-х.н., доцент

Плодоовощной институт  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, Россия

**Самсонова О.Е**

к.с.-х.н., доцент

Плодоовощной институт  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, Россия

**Бурков П.С.**

Студент, Плодоовощной институт

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследований по изучению влияния методов разведения на воспроизводительные качества свиноматок. Установлено, что высокое многоплодие отмечалось при скрещивании маток крупной белой породы с хряками белой короткоухой породы 10,2 поросенка. Наибольшая молочность – 171,0 кг, получена от чистопородных свиноматок, скрещенных с хряками породы дюрок. Лучшие продуктивные показатели свиноматок – первоопоросок отмечались при

простом трехпородном промышленном скрещивании свиноматок крупной белой породы с хряками белой короткоухой породы и породы дюрок, а также и при возвратном скрещивании свиноматок (КБ х БК) с хряками белой короткоухой породы.

**Ключевые слова:** свиноматки, метод разведения, молочность, многоплодие, крупноплодность, сохранность.

В условиях большой напряженности мясного баланса страны, свиноводству, как одной из скороспелых отраслей животноводства, отводится решающая роль в деле быстрейшего обеспечения населения высококачественными мясными продуктами. В комплексе мероприятий, способствующих повышению продуктивности свиноводства применительно как к хозяйствам промышленного типа, так и к фермерским хозяйствам, большое внимание должно быть отведено научно – обоснованному использованию межпородного скрещивания. Эффективным и доступным методом увеличения производства и повышения качества свинины является широкое использование различных вариантов промышленного и возвратного скрещиваний. Поэтому изучение и оценка воспроизводительных качеств свиноматок при разных методах разведения имеют важное научно-хозяйственное значение [3, 4, 5, 8].

Воспроизводительная способность свиноматок характеризуется многоплодием (число поросят при рождении), молочностью (масса гнезда поросят в 21-дневном возрасте), массой поросят и общей массой гнезда при отъеме. Эта группа признаков отражает способность маток приносить определенное количество поросят за опорос, выращивать их с наименьшим отходом и большой массой к отъему. От воспроизводительной способности сильно зависит общее производство свинины и экономика свиноводства в целом [1, 2, 6, 7]. Учитывая вышеизложенное, была поставлена задача,

изучить воспроизводительные качества свиноматок при разных методах разведения в условиях свинокомплекса ОАО «Сатинское», Сампурского района Тамбовской области.

Для проведения исследований, было отобрано 39 голов чистопородных крупных белых свиноматок, которых распределили на 3 группы по принципу аналогов (живая масса, возраст, порядковый номер опороса) по 13 голов в каждой. Животных первой группы осеменяли спермой хряков крупной белой (КБ) породы, второй – дюрок (Д), третьей – белой короткоухой (БК). Помесных свинок КБ х БК четвертой группы осеменяли спермой хряков крупной белой породы, пятой – белой короткоухой, шестой – дюрок. Осеменение маток проводили искусственно. После опороса, проводили оценку воспроизводительной способности свиноматок при разных методах разведения: оплодотворяемость, многоплодие, крупноплодность, молочность, масса гнезда при отъеме, сохранность поросят - общепринятыми методами.

В таблице 1 представлены воспроизводительные качества свиноматок крупной белой породы, как от чистопородного их разведения, так и от промышленного скрещивания с хряками белой короткоухой породы и породы дюрок.

*Таблица 1*

Воспроизводительные качества свиноматок крупной белой породы при различных методах разведения

Показатели	Порода хряков		
	кр. белая	белая короткоухая	дюрок
Оплодотворяемость %	92	100	100
Многоплодие, гол	9,3 ± 0,27	10,2 ± 0,23	9,3 ± 0,32
Крупноплодность, кг	1,2 ± 0,02	1,3 ± 0,03	1,3 ± 0,02
Молочность, кг	52,4 ± 0,58	55,7 ± 0,47	57,1 ± 0,42
Масса гнезда при отъеме, кг	141,7 ± 1,97	171,0 ± 2,92	161,2 ± 2,87
Сохранность, %	92,9	98,5	98,3
Общее количество поросят в группах при	104	130	119

отъеме, гол			
-------------	--	--	--

Из данных таблицы 1 видно, что наивысшая оплодотворяемость, составляющая 100%, была свойственна свиноматкам, покрытым хряками белой короткоухой породы и породы дюрок. Оплодотворяемость крупных белых свиноматок при чистопородном разведении оказалась ниже на 8%.

Многоплодие свиноматок подопытных групп колебалось от 9,3 – при чистопородном разведении и скрещивании с хряками породы дюрок до 10,2 голов – при скрещивании их с хряками белой короткоухой породы. Разница в многоплодии между контрастными группами, составляющая 0,9 голов, была статистически достоверна ( $P \geq 0,95$ ). Аналогичная тенденция просматривается в опытах В. Севрюгина (2003).

При изучении показателя молочности установлено, что он колебался от 57,1 кг – в группе свиноматок, покрытых хряками породы дюрок, до 52,4 кг – у свиноматок крупной белой породы при чистопородном разведении. Разница между второй и первой, третьей группами составила 3,3 ( $P \geq 0,999$ ) и 1,4 кг ( $P \geq 0,95$ ) соответственно, а между первой и третьей группами 4,7 кг ( $P \geq 0,999$ ).

Молочность маток оказывает непосредственное влияние на массу гнезда и сохранность поросят. Полученные результаты свидетельствуют о несколько повышенной сохранности помесных поросят на 5,4 - 5,6% по сравнению с чистопородным молодняком.

Приведенные данные свидетельствуют о тенденции повышения массы гнезда поросят при отъеме в группах свиноматок при промышленном скрещивании. Максимальная масса гнезда поросят при отъеме получена во втором варианте, которая достоверно превосходит первый и третий варианты на 29,3 ( $P \geq 0,999$ ) и 9,8 кг ( $P \geq 0,95$ ) соответственно.

При изучении показателей продуктивных качеств помесных свиноматок – первоопоросок от 2 вариантов возвратного и 1 варианта 3 – породного скрещивания плановых пород тамбовской области, при этом в

каждом варианте находилось по 10 свиноматок, воспроизводительные показатели которых представлены в таблице 2.

Таблица 2

Продуктивные показатели помесных свинок

Группы	Породы и их сочетания ♀×♂	Показатели					
		оплодотворяемость, %	многоплодие, гол	крупноплодность, кг	молочность, кг	масса гнезда при отъеме, кг	сохранность, %
1	(КБ×БК) × КБ	100	8,7 ± 0,27	1,2 ± 0,01	51,0 ± 0,52	130,7 ± 3,7	90,8
2	(КБ×БК) × БК	100	9,0 ± 0,35	1,2 ± 0,02	52,5 ± 0,49	139,5 ± 3,1	91,1
3	(КБ х БК) х Д	100	9,2 ± 0,30	1,3 ± 0,03	54,5 ± 0,80	147,5 ± 5,1	92,4

Из данных таблицы 2 видно, что животные всех трех вариантов разведения имели 100% оплодотворяемость. Многоплодие свиноматок – первоопоросок колебалось от 8,7- при возвратном скрещивании с хряками крупной белой породы до 9,2 голов при трехпородном скрещивании. Разница в многоплодии между представленными группами, составляющая 0,5 голов, была статистически недостоверна.

Крупноплодность помесных свиноматок была практически одинаковой, при повышенной тяжеловесности поросят от трехпородного скрещивания (КБ х БК) х Д, которая составила у них 1,3 кг. Достоверная разница получена между первой – третьей ( $P \geq 0,99$ ), и между второй – третьей ( $P \geq 0,95$ ) группами.

При анализе молочности и массы гнезда при отъеме у помесных свиноматок – первоопоросок различных вариантов разведения просматривалась тенденция повышенного их значения у животных от трехпородного и возвратного скрещивания (КБ х БК) х БК по сравнению с вариантом возвратного скрещивания (КБ х БК) х КБ.

Сохранность за период подсоса колебалась от 90,8% у первой группы поросят до 92,4% у поросят третьей группы.

Резюмируя полученные данные, можно сделать вывод что высокое многоплодие отмечалось при скрещивании маток крупной белой породы с хряками белой короткоухой породы 10,2 поросенка. Наибольшая молочность – 171,0 кг, получена от чистопородных свиноматок, скрещенных с хряками породы дюрок. Лучшие продуктивные показатели свиноматок – первоопоросок отмечались при простом трехпородном промышленном скрещивании свиноматок крупной белой породы с хряками белой короткоухой породы и породы дюрок, а также и при возвратном скрещивании свиноматок (КБ х БК) с хряками белой короткоухой породы.

#### Литература.

1. Бабушкин, В. Откормочные качества свиней разных генотипов в зависимости от метода разведения, условий кормления и содержания / В. Бабушкин // Свиноводство. - 2008. - № 6. - С. 12-13.
2. 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 МичГАУ, 2008.
3. Бабушкин В.А. Эффект скрещивания свиней в зависимости от влияния породных особенностей, типов конституции и уровня кормления / О.Е.Самсонова, В.А. Бабушкин//Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2010. № 2. С. 121-125.
4. Бабушкин, В.А. Препарат черказ в рационах ремонтного молодняка кур / В.А. Бабушкин, К.Н. Лобанов, Т.Р. Трофимов, А.С. Федин // Зоотехния. - 2008.- № 4. -С. 19-20.
5. Бабушкин, В. Топография жиротложения и состав подкожного жира свиней разного генотипа / В. Бабушкин, А. Негреева, А. Чивилева // Свиноводство. - 2006. - № 2. - С. 11-12.
6. Бабушкин, В.А. Влияние генотипа и условий содержания на убойные и мясосальные качества свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. – 2008. - №12. – С. 8-10.

7. Негреева, А.Н. Экстерьерно-интерьерные особенности свиней разного генотипа в различных условиях кормления / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, А.Г. Чивилева // Зоотехния. - № 7. – С. 25-27.
8. Шабалина, Е.П. Адаптационные свойства импортных и местных первотелок в условиях среднего поволжья / Е.П. Шабалина, Д.А. Абылкасымов, А.Ю. Романенко, В.А. Бабушкин, Я.В. Авдалян, И.В. Зизюков, Н.Ф. Щегольков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 1-1. - С. 127-129.

## **INFLUENCE OF METHODS OF BREEDING ON THE REPRODUCTIVE QUALITY OF SOWS**

Negreeva A. N.

Ph. D., Professor

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Yurieva E. V.

Ph. D., associate Professor

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Samsonova O. E

Ph. D., associate Professor

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Burkov P. S. student

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article presents the results of studies on the influence of breeding methods on the reproductive quality of sows. It was found that high fertility was observed when crossing the Queens of large white breed with boars of white short-eared breed of 10.2 piglets. The highest milk content-171,0 kg, obtained from purebred sows, crossed with boars breed Duroc. The best productive indicators of sows-primroses were noted at simple three-breed industrial crossing of sows of large white breed with boars of white short-eared breed and breed of Duroc, and also at return crossing of sows (KB x BK) with boars of white short-eared breed.

**Key words:** sows, method of breeding, milking, multiple pregnancy, large fruit size, safety.