

улучшает качество получаемой свинины.

Литература.

1. Meier, H. Beziehungen zwischen der Reinzucht und verschiedenen Kreuzungsleistugen von Pietrain und Larege-White-Eben bei Nachkommenprufung aut Station: praca doktorska. – GOTTINEN, 1990.

2. Садовничий, А.М. Эффективность использования хряков породы дюрок на промежуточном и заключительном этапах промышленного скрещивания: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. – Жодино, 2001. – 17 с.

3. Племенное дело в свиноводстве / В.Г. Козловский [и др.]. – М.: Колос, 1982. – 272с.

УДК 636.4.082

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ЗАВОДСКОГО ТИПА «ЗАДНЕПРОВСКИЙ» ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМ РАЗВЕДЕНИИ И ДВУХПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ

А.С. ЧЕРНОВ

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. Установлено, что скрещивание свиноматок крупной белой породы заводского типа «Заднепровский» с хряками специализированных мясных пород (белорусской мясной, ландрас, дюрок) обеспечивает достаточно высокий уровень репродуктивных качеств маток в данных сочетаниях. По комплексу репродуктивных признаков наиболее оптимальными вариантами скрещивания являются КБ×БМ и КБ×Л.

Ключевые слова: репродуктивные качества, заводской тип, крупная белая порода, белорусская мясная порода, ландрас, дюрок.

Введение. Производство продукции свиноводства и её рентабельность в значительной степени определяется эффективностью использования свиноматок. Крупная белая порода свиней – основная материнская порода, разводимая в Республике Беларусь. Она интенсивно используется в различных вариантах скрещивания и гибридизации. Поэтому репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы оказывают определяющее влияние на конечную эффективность отрасли.

Белорусская популяция породы (внутрипородный тип БКБ-1) состоит из 2-х заводских типов: «Минского» и «Витебского», которые дифференцированы по направлению продуктивности и хорошо сочетаются между собой. В настоящее время выведен и утвержден новый заводской тип в крупной белой породе «Заднепровский» мясооткормочного направления продуктивности. Животные нового заводского типа имеют крепкую конституцию и облегченный тип телосло-

жения, характеризуются высокой естественной резистентностью и стрессустойчивостью организма.

На воспроизводительные качества свиноматок значительное влияние оказывает порода хряков. В экспериментах многих авторов использование хряков специализированных мясных пород (белорусской мясной, ландрас, дюрок) в сочетании с матками крупной белой породы оказало положительное влияние на репродуктивные качества свиноматок по сравнению с чистопородным разведением [1, 2, 3].

В связи с тем, что созданный заводской тип предполагает изучение сочетаемости с другими породами, целью наших исследований явилась оценка репродуктивных качеств свиноматок заводского типа «Заднепровский» при скрещивании с хряками специализированных мясных пород.

Материал и методика исследований. Исследования проводились в 2002-2004 гг. в СГЦ «Заднепровский» Витебской области.

Чистопородных свиноматок крупной белой породы (КБ) заводского типа «Заднепровский» искусственно осеменяли спермой хряков пород: крупной белой (заводской тип «Заднепровский»), белорусской мясной (БМ), ландрас (Л) и дюрок (Д). В качестве контроля использовались хряки и свиноматки заводского типа «Заднепровский» крупной белой породы (КБ×КБ). В опыте использовались свиноматки с двумя и более опоросами. Животные подбирались по принципу групп-аналогов с учетом возраста, живой массы и породной принадлежности. Подопытное поголовье находилось в одинаковых условиях кормления и содержания. Кормление осуществлялось полнорационными комбикормами в соответствии с технологическими параметрами, предусмотренными на селекционно-гибридном центре. Продуктивность маток оценивали после получения от них опоросов по следующим показателям: многоплодию (количеству родившихся живых поросят), массе гнезда при рождении, молочности (весу гнезда поросят на 21-й день после рождения), количеству и массе гнезда поросят при отъеме в 35 дней.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Изучение репродуктивных качеств свиноматок заводского типа «Заднепровский» при чистопородном разведении и скрещивании с хряками мясных пород (табл. 1) показало, что среди изучаемых групп достоверных различий по многоплодию не наблюдалось. Отмечалось лишь некоторое увеличение этого показателя у свиноматок, осемененных хряками белорусской мясной породы (на 0,5 гол.), и незначительное снижение у свиноматок, покрытых хряками породы дюрок (на 0,1 гол.).

По молочности маток также достоверных различий обнаружено не было. Отмечена тенденция увеличения данного показателя у свиноматок, осемененных хряками породы ландрас (на 0,3 кг), и уменьшения у свиноматок, осемененных хряками породы дюрок (на 1,3 кг).

Таблица 1

Репродуктивные качества свиноматок заводского типа «Заднепровский»
при чистопородном разведении и скрещивании

Показатели		Сочетания пород при скрещивании			
		КБ×КБ (n=21)	КБ×БМ (n=20)	КБ×Л (n=23)	КБ×Д (n=20)
Многоплодие, гол.	всего	10,6±0,31	10,9±0,3	10,6±0,25	10,0±0,16
	в т.ч. живых	9,9±0,16	10,4±0,27	10,2±0,17	9,8±0,17
Масса при рождении, кг	гнезда	13,3±0,17	13,5±0,21	13,8±0,14*	12,3±0,22
	1 головы	1,35±0,01	1,31±0,03	1,36±0,01	1,25±0,01
Молочность, кг		50,4±0,4	50,1±0,48	50,7±0,3	49,1±0,32
Отъем в 35-ти дневном воз- расте	кол-во поросят, гол.	9,3±0,12	9,3±0,15	9,3±0,16	8,7±0,16
	масса гнезда, кг	80,8±0,94	83,1±1,76	81,0±1,98	72,7±1,47
	масса 1 головы, кг	8,7±0,1	8,9±0,1	8,7±0,1	8,3±0,09

Примечание: * $p \leq 0,05$

Использование в скрещивании хряков породы ландрас, по сравнению с чистопородным разведением, способствовало увеличению массы гнезда при рождении на 0,5 кг ($p \leq 0,05$) и увеличению крупноплодности помесей на 0,01 кг. В дальнейшем при отъеме произошло выравнивание гнезд чистопородных животных крупной белой породы и помесей, полученных при скрещивании с хряками породы ландрас. Наибольшей же массой гнезда при отъеме отличался помесный молодняк (КБ×БМ) – 83,1 кг, что на 2,3 кг больше, чем у чистопородных животных.

Выводы. Скрещивание свиноматок крупной белой породы заводского типа «Заднепровский» с хряками специализированных мясных пород (белорусской мясной, ландрас, дюрок) обеспечивает достаточно высокий уровень репродуктивных качеств маток в данных сочетаниях. По комплексу репродуктивных признаков наиболее оптимальными вариантами скрещивания являются КБ×БМ и КБ×Л.

Литература

1. Мордечко, П.П. Эффективность промышленного скрещивания свиней крупной белой породы белорусского типа с породами дюрок и ландрас: автореф. дисс... канд. с.-х. наук. – Жодино, 2000. – 20 с.
2. Садовничий, А.М. Эффективность использования хряков породы дюрок на промежуточном и заключительном этапах промышленного скрещивания: автореф. дисс... канд. с.-х. наук. – Жодино, 2001. – 20 с.
3. Успенская, И.В. Хозяйственно-биологические особенности чистопородных и помесных свиней: автореф. дисс... канд. с.-х. наук. – Чебоксары, 2000. – 17 с.