

УДК 636.4.082

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРЕЩИВАНИЯ СВИНОМАТОК ЗАВОДСКОГО ТИПА «ЗАДНЕПРОВСКИЙ» С ХРЯКАМИ МЯСНЫХ ПОРОД

Чернов А.С.

Республиканское унитарное предприятие «Институт животноводства НАН Беларуси»

Рентабельность промышленного свиноводства во многом определяется эффективностью использования свиноматок. Крупная белая порода свиней в Республике Беларусь является основной плановой породой, относящейся к материнской форме. Удельный вес ее составляет около 90 % от чистопородного поголовья свиней. Порода хорошо сочетается с отечественными и зарубежными генотипами и 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» мясо-откормочного направления продуктивности. Животные нового заводского типа имеют крепкую конституцию и облегченный тип телосложения, 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.

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 селекци-

онно-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.

Изучение репродуктивных качеств свиноматок заводского типа «Заднепровский» при чистопородном разведении и скрещивании с хряками мясных пород показало, что среди изучаемых групп достоверных различий по многоплодию не наблюдалось. Отмечалось лишь некоторое увеличение этого показателя у свиноматок, осемененных хряками белорусской мясной породы и породы ландрас (на 0,5 и 0,3 гол., соответственно) 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).

Использование в скрещивании хряков породы ландрас, по сравнению с чистопородным разведением, способствовало увеличению массы гнезда при рождении на 0,5 кг ( $p < 0,05$ ) 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.

Таким образом, 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.