

**ВЛИЯНИЕ ГИБРИДНЫХ ХРЯКОВ
НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК**
Коско И. С., Приступа Н. В.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Интенсификация свиноводства и перевод отрасли на промышленную основу повысили требования к уровню и направлению продуктивности свиней, что привело к необходимости решения ряда задач, одной из которых является рациональное использование генетических ресурсов, направленных на улучшение откормочных и мясных качеств товарного молодняка при сохранении высокой воспроизводительной способности. Как свидетельствует мировой опыт свиноводства, все эти качества трудно объединить в одной породе из-за низкой эффективности одновременной селекции по многим признакам. Наиболее быстрый способ решения этой проблемы в товарном производстве – использование в скрещивании специализированных мясных пород свиней [1, 2].

Наряду с мясной продуктивностью товарного молодняка, не меньшее экономическое значение имеют и воспроизводительные качества маток. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение воспроизводительных качеств свиноматок отечественной и импортной селекции при породно-линейной гибридизации.

Исследования проводились в 2013-2014 гг. в ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» филиал «Желудокский агрокомплекс» Щучинского района Гродненской области.

Для проведения исследований были сформированы четыре группы свиноматок по 15 голов в каждой: в первую группу вошли свиноматки генотипа (БКБ×БМ) × Д немецкой селекции (контрольная); во вторую – свиноматки генотипа (БКБ×БМ) × (Д×П), в третью – (БКБ×Й) × (Д×П), в четвертую (Л×Й) × (Д×П) (опытные). Репродуктивные качества свиноматок оценивались по следующим показателям: многоплодие (гол.), масса гнезда при рождении (кг), молочность (кг), сохранность поросят к отъему (%), масса гнезда при отъеме в 35 дней (кг).

Подопытное поголовье находилось в одинаковых условиях кормления и содержания. Животных подбирали по принципу пар аналогов с учетом возраста, живой массы, упитанности. Кормление свиней осуществлялось полнорационными комбикормами и соответствовало технологическим параметрам, предусмотренным типовым проектом комплекса.

Все результаты исследований обработаны биометрически в пакете EXCEL на персональном компьютере. Достоверность разности определяли по критерию Стьюдента. При определении достоверности использованы критерии значимости: * - $P \leq 0,05$; ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$.

Изучение репродуктивных признаков импортных и отечественных свиноматок при скрещивании с хряками пород дюрок и дюрок \times пьетрен немецкой селекции показало, что наиболее высокими воспроизводительными способностями отличались свиноматки сочетания (БКБ \times Й) \times (Д \times П), у которых многоплодие в среднем составило 12,0 голов, масса гнезда при рождении – 16,9 кг, молочность – 62 кг. По сравнению со свиноматками контрольной группы их преимущество составило 1,4 головы (11,7%), 2,6 кг (15,4%) и 9 кг (14,6%), ($P \leq 0.001$), соответственно.

У маток других сочетаний опытных групп соответствующие показатели репродуктивных качеств были несколько ниже по многоплодию на 0,7-0,8 головы (5,9-6,7%), массе гнезда при рождении – 0,1–0,5 кг (0,6-3,0%), молочности 3-5 кг (4,9-8,1%), соответственно. По массе поросенка при рождении самый высокий показатель имели поросята генотипа (БКБ \times БМ) \times (Д \times П) – 1,50 кг, что на 0,15 кг (10,0%) выше животных контрольной группы, ($P \leq 0,001$). По сравнению с другими опытными группами (Л \times Й) \times (Д \times П), (БКБ \times Й) \times (Д \times П) по данному показателю превосходство составило 0,04-0,09 кг (2,7-6,0%).

Количество поросят при отъеме в 35 дней было выше у свиноматок опытной группы породного сочетания (БКБ \times Й) \times (Д \times П) и составило 11,2 головы, что на 1,1 голову, или 9,9% ($P \leq 0.001$) выше, по сравнению с животными контрольной группы.

Лучшей комбинационной сочетаемостью по массе гнезда при отъеме в 35 дней отличались свиноматки сочетания (БКБ \times Й) \times (Д \times П) – 105 кг ($P \leq 0,001$), что превышало показатель животных контрольной группы на 10,1 кг, (9,7%). По сравнению со свиноматками других опытных групп превосходство составило 1,0-14,8 кг, (1,0-14,1%), ($P \leq 0,001$). Самые худшие показатели по количеству поросят и массе гнезда при отъеме отмечались у свиноматок из сочетания (Л \times Й) \times (Д \times П), уступающие животным контрольной группы на 0,7 головы или 7% и 4,7 кг или 5% ($P \leq 0,001$), соответственно.

Одним из основных показателей репродуктивных качеств свиноматок является показатель сохранности поросят к отъему. В наших исследованиях этот показатель в сочетаниях (БКБ \times Й) \times (Д \times П), (БКБ \times БМ) \times (Д \times П) и (Л \times Й) \times (Д \times П) был ниже на 2,0, 6,0 и 12,1 п.п. соответственно, по сравнению со свиноматками контрольной группы (95,3%). Основной причиной в данном случае послужило то, что на

промышленном комплексе, где проводились исследования, в опытных группах использовались узкоспециализированные помесные хряки, требовательные к условиям содержания.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что скрещивание свиноматок генотипа (БКБ×Й) с хряками (Д×П) обеспечивает высокий уровень репродуктивных признаков данного сочетания: многоплодие – 12,0 голов, масса гнезда при рождении – 16,9 кг, молочность – 62 кг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Продуктивность чистопородных и помесных маток при скрещивании с хряками белорусской мясной породы / Л. А. Федоренкова [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. – Мн. : ХАТА, 2001. – Т. 36. – С. 72-75.
2. Buchanan, D. S. The Crossbred Boar / D. S. Buchanan // Pig news Inform. – 1988. – Vol. 9, № 3. – P. 269-275.

УДК 636.597.082.2

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРОССА УТОК НА ПОВЫШЕНИЕ МЯСНЫХ КАЧЕСТВ

Косьяненко С. В.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Одним из путей повышения эффективности отрасли птицеводства является использование птицы отечественной селекции с высоким потенциалом продуктивности [1]. В утководстве селекционная работа в направлении повышения мясных качеств проводится с кроссом пекинских уток «Темп-1». Утки этого кросса характеризуются высокой жизнеспособностью, яйценоскостью и скороспелостью, однако мясные качества утят требуют улучшения [2]. Племенная работа по совершенствованию кросса уток на повышение мясных качеств проводится в ОАО «Песковское» Березовского района Брестской области.

Отбор молодняка в ремонтную группу и комплектование селекционных гнезд осуществляется с использованием программы, составленной на основе балльной оценки продуктивности родителей и живой массы потомков [3]. Это позволит получать высокопродуктивных гибридных утят, что будет способствовать дальнейшему развитию утководства в Республике Беларусь.

Для комплектования селекционника на 2015 г. в отцовской линии были отобраны селезни живой массой в 47-дневном возрасте 3440 ± 13 и утки $3107 \pm 7,8$ г. У утят материнской линии эти показатели соответст-