

**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  $3440 \pm 13$  и утки  $3107 \pm 7,8$  г. У утят материнской линии эти показатели соответст-