

## **МЕЖПОРОДНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ – РЕЗЕРВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕТЕРОЗИСА В ПРОМЫШЛЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ**

Бальников А. А., научный сотрудник  
РУП «Научно-практический центр  
Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

Развитие современного свиноводства определяет высокий спрос на качественную постную свинину. Ученые и практики целенаправленно работают над улучшением мясных и откормочных качеств животных, выведением новых пород, типов и линий, разрабатывают нормы и режимы кормления, позволяющие получать качественную свинину с низким содержанием шпика. Процесс совершенствования продуктивных качеств современных пород свиней постоянен и основывается на передовых достижениях в области селекции генетики и технологии.

В 2010 году создан и апробирован белорусский заводской тип свиней породы йоркшир «Днепробугский». Созданные и разводимые в селекционно-гибридных центрах «Заднепровский» Витебской и «Западный» Брестской областей чистопородные стада свиней предназначены для использования в племенном и промышленном свиноводстве.

Исследования по изучению сочетаемости животных созданного заводского типа породы йоркшир со специализированными мясными породами отечественной и зарубежной селекции для получения ремонтного и откормочного молодняка в условиях промышленной технологии в Республике Беларусь не проводились.

Наряду с этим, для промышленных комплексов необходимы четкие рекомендации по использованию нового селекционного достижения заводского типа «Днепробугский» в схемах скрещивания и гибридизации.

Исследования по разработке оптимальных вариантов скрещиваний с использованием маток и хряков нового заводского типа в породе йоркшир актуальны и востребованы в современных условиях.

Разработка и внедрение научных рекомендаций по эффективному использованию созданного белорусского заводского типа свиней породы йоркшир является предпосылкой наращивания производства постной свинины отечественными производителями.

Целью работы являлось изучение межпородного скрещивания свиней различных генотипов.

Исследования проведены в течение 2011-2013 гг. в КСУП «Селекционно-гибридный центр «Западный» Брестского района Брестской области. Для проведения опытов использовали чистопородных свиноматок и хряков белорусского заводского типа свиней породы йоркшир «Днепробугский» (Й), чистопородных свиноматок белорусской мясной породы (БМ) и помесных свиноматок (БМ×Й), хряков пород ландрас (Л), дюрок (Д) немецкой селекции.

При изучении репродуктивных качеств установлено, что свиноматки заводского типа породы йоркшир и двухпородные матки (белорусская мясная × йоркшир) по показателю молочности превосходили свиноматок контрольной группы – на 6,3-9,8 кг, или на 13,1-20,4 %. При отъеме масса гнезда поросят, полученных от хряков пород дюрок и ландрас, была выше на 10,7-18,3 кг или на 14,4-24,6 % ( $P \leq 0,001$ ) аналогов контрольной группы.

Молодняк опытных групп превосходил сверстников породы йоркшир по средней массе одного поросенка на 0,9-1,9 кг, или на 11,9-24,1 %. Количество поросят к отъему у свиноматок сочетаний Й×Л, БМ×Й и (БМ×Й)×Д было достаточно высоким – 9,5-9,7 поросенка, что на 0,1-0,3 гол. или на 1,1-3,2 % больше в сравнении с матками породы йоркшир.

При анализе среднесуточного прироста поросят в подсосный период отмечено увеличение прироста на 32 г (13,8 %) и 62 г (26,7 %) у помесей, полученных от сочетаний Й×Л и (БМ×Й)×Д в сравнении с контролем. В период дорастивания отмечалась положительная динамика увеличения среднесуточных приростов у помесного молодняка указанных сочетаний, что на 10 г или на 2,5 % и на 54 г или на 12,3 % выше по сравнению с аналогами породы йоркшир. При откорме у подсвинков генотипов (БМ×Й)×Д и Й×Л сохранился на высоком уровне среднесуточный прирост, у молодняка этих сочетаний приросты были выше на 53 г или на 7,8 % и на 62 г или на 9,2 % соответственно.

Установлено, что молодняк свиней различных генотипов отличался повышенной интенсивностью роста в первый месяц жизни. В дальнейшем к двухмесячному возрасту и старше коэффициенты роста снижались с 6,75-8,75 до 2,35-2,75 при снятии с откорма. Следует отметить, что помесный молодняк (БМ×Й)×Д более интенсивно рос в подсосный период и на откорме и менее в группе отъемышей. Динамика среднесуточных приростов дает возможность более объективно оценить рост животного в различные периоды жизни.

При анализе показателей откормочной продуктивности чистопородного и помесного молодняка в опытных группах

наблюдался эффект гетерозиса по показателям возраста достижения живой массы 100 кг среднесуточного прироста.

Выявлено, что в среднем за весь период откорма ранее достигали убойных кондиций помесные животные сочетаний Й×Д, Й×Л и (БМ×Й)×Д, возраст достижения живой массы составлял 100 кг и среднесуточный прирост живой массы – от 170,4 до 176,1 суток и 730-786 г, что достоверно выше аналогичных показателей молодняка контрольной группы на 7,6-13,3 суток или на 4,1-7,2 %, и на 53-109 г или на 7,8-16,1 % соответственно.

Подсвинки сочетаний Й×Д, (БМ×Й)×Д, Й×Л наиболее эффективно использовали корма на 1 кг прироста живой массы – 3,28-3,41 к. ед., что на 0,11-0,26 к. ед. или на 7,1-10,6 %, ниже, чем у молодняка контрольной группы.

Результаты контрольного убоя подопытного молодняка указывают на определенные различия по убойным и мясным качествам между чистопородным и помесным молодняком.

В наших исследованиях установлено, что убойный выход помесного молодняка колебался от 72,1 до 73,3 %. Высоким убойным выходом (73,2 %) характеризовался помесный молодняк сочетания (БМ×Й)×Д, что на 2,1 п.п. выше, чем у молодняка контрольной группы. Показатель длины туши был наибольшим у двухпородных помесей Й×Л и составил 103,3 см, что на 2,8 % выше аналогов контрольной группы.

При изучении мясных качеств у молодняка опытных групп установлено, что наиболее тонким шпиком (17,3 мм) отличались помеси сочетания (БМ×Й)×Д, у которых на 26,1 % этот показатель был ниже, чем у подсвинков породы йоркшир.

Наилучшие показатели площади «мышечного глазка» отмечены у помесей Й×Л, Й×Д и (БМ×Й)×Д – 47,4-49,3 см<sup>2</sup>, что на 15,0-19,7 % достоверно превышает аналогичные показатели контрольной группы.

Масса задней трети полутуши у свиней породы йоркшир – 11,4 кг однако по данному признаку лучшими были помеси (БМ×Й)×Д и Й×Д, у которых величина данного показателя составила 12,0 кг, что на 5,3 % превосходило аналогов контрольной группы.

При анализе морфологического состава туш свиней различных генотипов установлено, что наибольший выход мяса был отмечен у помесей сочетаний (БМ×Й)×Д и Й×Д: выход мяса составил 65,6 и 65,7 %, что на 5,3 и 5,4 п.п. выше сверстников породы йоркшир.

В наших исследованиях наиболее постными оказались туши у помесного молодняка сочетаний Й×Д и (БМ×Й)×Д индекс постности

колебался от 4,46 до 4,73. Максимальный индекс «мястности» был у молодняка этих сочетаний (4,97-5,25).

В целях получения в промышленных условиях высокопродуктивного товарного молодняка сочетаний Й×Л и (БМ×Й)×Д, отличающегося повышенной откормочной и мясной продуктивностью и высокими мясными кондициями, рекомендуем использовать скрещивание чистопородных маток йоркшир и помесных маток БМ×Й с хряками пород дюрок и ландрас немецкой селекции.