

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД И ИХ СОЧЕТАЕМОСТЬ

¹ А. А. Бальников, канд. с.-х. наук,

¹ И. Ф. Гридюшко, канд. с.-х. наук,

¹ Е. С. Гридюшко, канд. с.-х. наук,

¹ Ю. С. Казутова, аспирант

² В. А. Разуванова, гл. зоотехник-селекционер

¹ РУП «Научно-практический центр

Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

² ОАО «СГЦ «Западный»

Современное динамичное развитие отрасли свиноводства оказывает существенное влияние на укрепление продовольственной безопасности страны, в частности обеспечение населения свинины. Племенное свиноводство – это постоянное совершенствование

разводимых пород свиней и выведение новых линий, типов, пород животных, которые в условиях современной интенсификации сельского хозяйства обладали бы высокими показателями продуктивности и адаптационными способностями к условиям промышленной технологии. Структура племенного свиноводства работает по принципу пирамиды, вершиной которой являются племенные организации, в которых создается и накапливается генетический потенциал. Основной задачей, которую успешно решает во всем мире современная генетика, является получение как можно больше высококачественной продукции с наименьшими ресурсными затратами.

Для более успешного развития отрасли свиноводства необходимо возможность эффективного применения генетического потенциала свиней зарубежной селекции используемых для улучшения продуктивных качеств имеющего генофонда за счет разведения высокопродуктивных свиней отечественной селекции, поэтому процесс совершенствования продуктивных качеств современных пород свиней идет постоянно, опираясь на передовые достижения в области селекции, генетики и технологии. Уровень и характер продуктивности животных в конечном итоге зависят от их породности и племенных качеств. Поэтому систематическая селекционно-племенная работа по совершенствованию продуктивных качеств животных является неотъемлемой составной частью всего производственного процесса на свиноводческих предприятиях, а рентабельное ведение племенного и промышленного свиноводства возможно только при использовании крепких, здоровых животных с высоким генетическим потенциалом. Чем выше генетический потенциал племенных животных, тем эффективнее будет производство свинины и получения помесного и гибридного молодняка в результате сочетаемости различных пород [1-9].

Целью нашего исследования был сравнительный анализ продуктивных качеств свиноматок различных пород и их сочетаемость.

Исследования проведены в течение 2017-2018 гг. в ОАО «Селекционно-гибридный центр «Западный» Брестского района Брестской области. Для проведения опытов использовали чистопородных свиноматок и хряков белорусского заводского типа свиней породы йоркшир «Днепробугский» (ЙБЗТ) (контрольная группа), чистопородных свиноматок пород дюрок (Д) и ландрас (Л),

помесных свиноматок (Л×Й) и (Й×Л), хряков пород ландрас (Л), дюрок (Д) зарубежной селекции. Группы свиноматок с двумя и более опоросами были подобраны по принципу аналогов с учетом возраста, живой массы и происхождения. Технология кормления, содержания и воспроизводства соответствовала нормативам, принятым в типовом проекте комплекса. Репродуктивные качества свиноматок оценивали по следующим показателям: многоплодие (голов), масса гнезда при рождении и отъеме (кг), молочность в 21 день (кг), количество поросят при отъеме в 27 дней (голов), сохранность поросят при отъеме (%).

В результате проведения оценки репродуктивных качеств чистопородных и помесных свиноматок с двумя и более опоросами выявлено значительное различие по количеству осеменений (таблица). Так наибольшее количество осеменений отмечено у свиноматок породы ландрас 1552, что на 457 осеменений или на 41,7%, больше чем у породы йоркшир. Что отразилось на показателе многоплодия наилучшим он был 10,8 гол., у свиноматок породы ландрас, что на 0,2 поросенка получено больше, чем у маток белорусского заводского типа свиней породы йоркшир. На этот показатель, в первую очередь, повлияло количество осемененных свиноматок, процент опоросов, а также процент свиноматок в общей структуре стада.

Анализ осеменений свиноматок используемых в скрещивании показал, что наибольшее число осемененных маток 5390 голов, было выявлено у двухпородных маток (Л×Й) в сочетании с хряками дюрок, что на 809–4481 голов, или на 15-83,1%, больше, чем у сочетаний Й×Л, Л×Й и (Й×Л)×Д. Наилучшим процентом опороса 83,5–84,3% характеризовались свиноматки породы ландрас и дюрок, у маток различной сочетаемости величина данных показателей была ниже на 3,3–19,6%. По количеству полученных поросят 39193–45033 голов отличались сочетания Л×Й и (Л×Й)×Д, что на 5840-29281 голов, или 74,7–85,4%, больше чем от прямого скрещивания (Й×Л) ×Д и Й×Л.

Оценка репродуктивных качеств чистопородных и помесных свиноматок показала, что многоплодие чистопородных свиноматок породы йоркшир, ландрас и маток сочетания Й×Л в среднем составило – 10,6–10,8 поросенка на опорос, что на 0,1–1,4 головы, или на 2,77–12,9%.

Установлено, что свиноматки используемые в следующих сочетаниях: (Й×Л)×Д и (Л×Й)×Д по показателю молочности превосходили маток остальных подопытных групп на 1–13 кг, или на 3,13–20,3 % соответственно.

Табл. 1 Воспроизводительные качества свиноматок
различных генотипов

Показатели	Порода и породное сочетание						
	йоркшир	ландрас	дюрок	Й×Л	Л×Й	(Й×Л)×Д	(Л×Й)×Д
Случено маток, голов	1095	1552	415	909	4581	1183	5390
Опоросилось маток, голов	709	1297	350	622	3676	942	4290
% опоросов	64,7	83,5	84,3	68,4	80,2	76,2	79,6
Получено поросят технологичных (гол)	7519	14109	3274	6546	39193	9912	45033
Многоплодие, гол	10,6	10,8	9,4	10,5	10,6	10,5	10,5
Средняя масса гнезда при рождении, кг	12	13	11	12	11	11	11
Молочность, кг	54	67	51	62	62	63	64
Масса гнезда при отъеме 27 дней	72	81	68	83	81	84	85
Средняя масса поросенка при отъеме	6,5	8,1	6,8	7,5	8,1	7,6	7,7
Сохранность поросят к отъему	83,2	82,7	87,2	80,4	82,6	83,1	84,1

Сравнивая массу гнезда при отъеме поросят различных пород и сочетаний выявлено, что наибольшей величиной данного признака 83-85 кг отличался помесный молодняк сочетания Й×Л, (Й×Л)×Д и (Л×Й)×Д, что на 4-17 кг, или на 4,70-20% соответственно.

Живая масса поросят при отъеме в 27 дней лучшими показателями отличались поросята породы ландрас и молодняк сочетания Л×Й у которых масса поросенка составила 8,1 кг. Это больше живой массы поросят в других группах от 0,38 до 1,6 кг, или на 4,69-19,7%.

Самая высокая сохранность поросят была у молодняка породы йоркшир дюрок и помесей сочетаний (Й×Л)×Д и (Л×Й)×Д величина

данного показателя находилась в пределах от 83,1 до 87,2%, что на 0,4–6,8% выше, чем в других группах.

Результаты наших исследований позволяют определить наилучшие варианты скрещивания свиноматок йоркшир ландрас и помесных маток Й×Л, Л×Й с хряками-производителями с целью получения не только помесного молодняка с более высокими продуктивными качествами, а также ремонтных свинок для различных вариантов скрещивания и гибридизации.

Литература

1. Бальников, А. Репродуктивные качества первоопоросок / А. Бальников, С. Рябцева // Животноводство России. – 2014. – № 1. – С. 33-36.
2. Рябцева, С. Оценка хрячков по собственной продуктивности / С. Рябцева, А. Бальников // Животноводство России. – 2014. – № 3. – С. 21-22.
3. Бальников, А. Эффективность различных вариантов скрещивания / А. Бальников, А. Мальчевский, С. Рябцева // Животноводство России. – 2014. – № 5. – С. 21-25.
4. Бальников, А. А. Влияние сезона осеменения на репродуктивные качества свиноматок / А. А. Бальников, С. В. Рябцева // FarmAnimals. – 2014. – № 3(7). – С. 50-55.
5. Бальников, А. А. Морфологический состав туш и топография жиротложения у молодняка свиней различных генотипов / А. А. Бальников // Главный зоотехник. – 2015. – № 1. – С. 50-56.
6. Бальников, А. А. Продуктивные качества свиноматок по сезонам года / А. А. Бальников, С. В. Рябцева // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 3-2. – С. 21-23.
7. Результаты дифференцированной разделки туш свиней различных генотипов / А. А. Бальников, А. В. Мальчевский, И. Ф. Гридюшко, Е. С.Гридюшко, С. В. Рябцева // FarmAnimals. – 2015. – № 2. – С. 64-69.
8. Сравнительная оценка сочетаемости свиней различных генотипов / А. А. Бальников, И. Ф. Гридюшко, Е. С. Гридюшко, А. В.Мальчевский, С. В. Рябцева // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2016. – № 1. – С. 43-52.
9. Динамика и корреляция гематологических показателей у молодняка свиней различных генотипов / А. А. Бальников, Н. М. Костомахин, И. Ф.Гридюшко, Е. С.Гридюшко, А. В.Мальчевский, С. В. Рябцева // Главный зоотехник. – 2018. – № 6. – С. 45–54.