

СОЧЕТАЕМОСТЬ СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ С ХРЯКАМИ ПОРОД ЛАНДРАС И ЙОРКШИР

Ятусевич В. П., к. с.-х. н., доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Современный этап развития товарного свиноводства предлагает переход к производству мясной свинины, поскольку в связи со снижением доли физического труда потребность людей в сале сокращается и постоянно увеличивается спрос на мясную продукцию.

Мировой и отечественный опыт показывает, что увеличение производства свинины, повышение ее качества и конкурентоспособности наиболее целесообразно вести за счет повышения продуктивности животных, используя наиболее удачные для каждого региона схемы межпородных сочетаний [2].

Результаты многочисленных исследований показывают, что в большинстве случаев межпородное скрещивание эффективнее чистопородного разведения. При равных условиях кормления и содержания оно способствует увеличению выхода поросят на матку, сокращению сроков откорма и снижению затрат кормов на единицу продукции [3].

По данным В. П. Рыбалко (цитировано по В. Герасимову и Е. Пронь) из 982 опытов, проведенных за 60 лет учеными многих научно-исследовательских и учебных заведений только в 26 помеси имели показатели ниже чистопородных. А данные по 1262 опоросам и почти по 4000 голов подсвинков свидетельствуют об эффективности межпородного скрещивания [1].

Цель исследований состояла в изучении продуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы (БКБ) при скрещивании с хряками пород йоркшир (Й) и ландрас (Л).

Исследования проводились на свиноводческой ферме ОАО «Сож-Агро» Могилевской области. Маточное стадо укомплектовано животными белорусской крупной белой породы. Исследования проводились по схеме (таблица 1).

В подопытные группы подбирали животных по принципу аналогов с учетом происхождения, роста и развития. Осеменение свиноматок осуществлялось дважды в одну охоту.

Таблиця 1

Схема опыта

Группы	Количество маток, голов	Порода маток	Порода хряков
1 контрольная	65	БКБ	БКБ
2 опытная	75	БКБ	Й
3 опытная	133	БКБ	Л

В период супоросного периода матки содержались группами по 10-15 голов в станке, где площадь пола на одну голову была 1,8-2,0 м² и фронт кормления 40-50 см.

Кормили животных 2 раза в сутки полнорационными комбикормами СК1. Воду животные получали из сосковых поилок из расчета две на один станок. За 5 дней до опороса животных переводили в свиарник-маточник, где размещали в индивидуальных станках площадью 6,5 м². После опороса матки получали полнорационный комбикорм СК10. Поросят начинали приучать к поеданию подкормки с недельного возраста. Для этого использовали сухой комбикорм марки СК11, а с 30 по 60 день – СК16. Учитывали оплодотворяемость маток, а после опоросов – репродуктивные качества, а также интенсивность роста поросят в подсосный период.

Полученные результаты обрабатывали методом вариационной статистики по П. Ф. Рокицкому с помощью программы статистического анализа в табличном редакторе «Excel».

В воспроизводстве стада при ритмичном производстве свинины большое значение имеет оплодотворяемость маток. От её зависит время комплектования технологической группы маток на опорос, а в последующем и получение одновозрастных партий молодняка свиней на дорашивание и откорм. Оплодотворяемость маток показана в таблице 2.

Таблиця 2

Оплодотворяемость свиноматок при чистопородном разведении и скрещивании

Группы и сочетание пород	Осеменено, голов	Оплодотворилось, голов	Оплодотворяемость, %
1.(контрольная) БКБ×БКБ	65	52	80,00
2.(опытная) БКБ × Й	75	59	78,66
3. (опытная) БКБ×Л	133	103	77,44
Всего	273	214	78,38

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпеки харчових продуктів

Как видно из таблицы 2, оплодотворяемость свиноматок контрольной группы была больше и превышала аналогичный показатель второй опытной группы на 1,34 и третьей опытной на 2,56 процентных пункта (п. п.) при среднем значении по всей группе, превышающем требования технологии на 3,38 п.п.

Продуктивные признаки свиноматок определяются многоплодием, крупноплодностью, молочностью, количеством и массой гнезда поросят к отъему (табл. 3).

Таблица 3

Репродуктивные качества свиноматок разных породных сочетаний, М±m

Группы	Кол-во, гол.	Многоплодие, гол.	Масса при рождении, кг	Молочность, кг	При отъеме	
					количество, гол.	живая масса, кг
1	52	10,61 ±0,33	12,28 ± 0,35	54,00 ± 0,51	9,19 ±0,34	73,30 ±1,28
2	59	10,79 ± 0,31	12,62 ± 0,32	53,40 ± 0,39	9,37 ±0,28	76,18 ±1,68
3	103	10,28 ±0,25	12,00 ±0,23	54,21 ± 0,30	8,99 ± 0,24	76,30 ±1,08
М±m	214	10,50 ± 0,17	12,24 ± 0,16	53,91 ± 0,22	9,14 ±0,16	75,56 ±0,76

Как видно из таблицы 3, продуктивность маток в условиях фермы средняя. Все свиноматки имеют многоплодие на 2,8-7,9 % превышающее требования первого класса инструкции по бонитировке свиней.

Более высокое многоплодие получено у маток белорусской крупной белой породы при скрещивании с хряками породы йоркшир. По многоплодию они превосходили контрольную группу на 0,18 голов или на 1,7 % и третью группу свиноматок, которых осеменяли спермой хряков породы ландрас, на 0,51 гол или на 4,9 %.

По массе гнезда поросят при рождении разница между максимальным значением во второй группе и минимальным в третьей составляла 0,62 кг, а по средней массе одного поросенка при рождении разница была небольшая (1 группа – 1157 г, 2 – 1169 и 3 – 1167 г) По молочности свиноматки всех групп превосходили требования класса элита на 1-2 кг.

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпечність харчових продуктів

Численность поросят при отъеме колебалась от 8,99 до 9,37 голов при среднем значении по всем свиноматкам 9,14 голов. Масса гнезда поросят при отъеме во второй и третьей группах свиноматок при скрещивании в сравнении с чистопородным разведением была больше на 2,88-3,00 кг или на 3,9-4,0 %.

При меньшем многоплодии, сохранность поросят к отъему была максимальной (87,45 %) в третьей группе, что на 0,62-0,84 п. п. больше, чем во второй и первой. группах соответственно.

Абсолютный и среднесуточный прирост поросят-сосунов до отъема в 35 дней приведен в таблице 4.

Таблица 4

Интенсивность роста поросят-сосунов

Генотип молодняка	Живая масса, кг		Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г
	при рожден.	при отъеме		
1. БКБ×БКБ	1,157	7,970	6,813	195
2. БКБ × Й	1,169	8,130	6,961	199
3. БКБ×Л	1,167	8,480	7,313	210

При анализе таблицы 4 видно, что лучшие показатели абсолютного и среднесуточного прироста получены в 3-ей опытной группе, худшие – в контрольной. Двухпородный молодняк, полученный с участием хряков породы ландрас, в подсосный период по энергии роста на 11 г или на 5,5 % превосходил вторую опытную группу и на 15 г или на 7,7 % – чистопородных сверстников белорусской крупной белой породы.

Расчет экономической эффективности двухпородного скрещивания показал, что в условиях хозяйства эффективны оба варианта скрещивания свиноматок белорусской крупной белой породы с хряками породы ландрас и йоркшир, так как они обеспечивают получение в расчете на свиноматку дополнительной продукции стоимостью 6,725 и 8,870 руб. в сравнении с чистопородным разведением.

Литература

1. Герасимов, В. Использование гетерозиса в целях производства товарной свинины / В. Герасимов, Е. Пронь // Свиноводство. – 2000. – № 2. – С. 5-9.

2. Петрушко, С. И. Перспективы развития свиноводства Беларуси // Свиноводство. – 2006. – № 1. – С. 23-24.

3. Ятусевич, В. П. Воспроизводительные качества свиноматок разных генотипов при использовании в промышленных комплексах / В. П. Ятусевич, В. Ф. Пинчук, М. В. Шишло // Уч. записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины: научно-практич. журнал. – Витебск, 2008. – Т. 44, Выпуск 2. – Ч. 1. – С. 156-159.

ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ГИБРИДНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Тимошенко Т. Н., к. с.-х. н., доцент

Приступа Н. В., к. с.-х. н.

Янович Е. А., к. с.-х. н.

Заяц В. Н., к. с.-х. н.

РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Откормочные и мясные качества служат основным показателем продуктивности и зависят от кормления, содержания и генетических особенностей свиней. Как свидетельствует мировой опыт свиноводства, все эти качества трудно объединить в одной породе из-за низкой эффективности одновременной селекции по многим признакам [1]. Наиболее оптимальным решением этой проблемы в товарном производстве является использование в гибридизации специализированных мясных пород [2, 3].

Установлено, что в ЗАО «Клевица» лучшими показателями откормочной продуктивности отличался гибридный молодняк, полученный при скрещивании помесных свиноматок БМ×Л с хряками пород ландрас и дюрок, у которых возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточный прирост составил 177,2 суток и 803 г, и 179,5 суток и 801 г, соответственно (табл. 1).

Подсвинки этих сочетаний также отличались экономным расходом корма на 1 кг прироста живой массы - 3,38-3,40 к.ед. Превосходство над сверстниками контрольной группы по возрасту достижения живой массы 100 кг и среднесуточному приросту у гибридного молодняка сочетания (БМ×Л)×Л составило 6,0 суток, или