

УДК 636.4.082

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ И ЛАНДРАС ПРИ СКРЕЩИВАНИИ С ХРЯКАМИ МЯСНЫХ ПОРОД

И. С. СЕРЯКОВ, О. Г. ЦИКУНОВА

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Могилевская область, Республика Беларусь, 213407

В. В. СКОБЕЛЕВ

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

Л. П. ЧАЙКО

ЗАО «Агрокомбинат «Заря»,
аг. Речки, Могилевская область, Республика Беларусь, 213124

(Поступила в редакцию 10.03.2017)

Резюме. Приведены данные о репродуктивных качествах свиноматок пород белорусской крупной белой (БКБ) и ландрас (Л), разводимых в ЗАО «Агрокомбинат «Заря»» Могилевского района, при осеменении их хряками породы ландрас и дюрок. Установлено, что у свиноматок (БКБ) многоплодие составило в среднем по группам 11,1, а у свиноматок (Л) – 10,9 поросят при крупноплодности 1,3 и 1,0 соответственно. Масса поросят при отъеме в 26 дней у свиноматок (БКБ) составила 7,6 кг, а (Л) – 6,0.

Ключевые слова: хряки, свиноматки, поросята, сохранность.

Summary. The data on reproductive qualities of the sows of the Belarusian Large White (BKB) and Landrace (L) breeds, cultivated in ZAO «Agrokombinat «Zarya»», Mogilevsky district, are reported with insects of Landrace and Duroc breeds. It was found that in sows (BKB) the multiparity averaged 11.1 in groups, and in sows (L) – 10.9 piglets, at large fruiting 1.3 and 1.0, respectively. The weight of the piglet at weaning in 26 days in sows (BCB) was 7.6 kg, and (L) – 6.0.

Key words: boars, sows, pigs, safety.

Введение. Свиноводство в Беларуси является традиционной отраслью агропромышленного комплекса. Оно достигло значительных успехов в своем развитии и занимает второе место в мясном балансе страны. Изменение социально-экономического развития страны привело к тому, что население выбирает не сальную свинину, а постную. Все это больше требует внимательного отношения к породам, дающим мясную продукцию.

Анализ источников. Повышение племенных и репродуктивных качеств сельскохозяйственных животных является основной задачей разведения сельскохозяйственных животных.

Основные пути развития свиноводства в Республике Беларусь на перспективу видятся не только в направлении возрастания удельного веса продукции свиноводства и повышения ее качества во всех производящих структурах, но и в увеличении валового производства свинины за счет интенсивного повышения продуктивности животных, а также сокращения затрат кормов на единицу продукции на основе полноценного кормления [3].

Для дальнейшего увеличения производства высококачественной свинины на комплексах необходима разработка и внедрение новых вариантов скрещивания и гибридизации с максимальным использованием высокопродуктивных мясных генотипов [2].

Быстрое улучшение мясных качеств товарного молодняка может быть достигнуто и за счет использования в промышленном скрещивании генетического потенциала свиней зарубежных пород, специализированных в мясном направлении. В связи с этим осуществляется поиск новых, более эффективных вариантов скрещивания и гибридизации. Внедрение гибридизации требует проведения систематических исследований, оценки разных вариантов межпородных и межлинейных сочетаний [1].

Одной из основных пород, разводимых в Беларуси, является белорусская крупная белая. Она же является и материнской для получения родительской свинки, используемой для производства свинины от помесного и гибридного молодняка. Ее можно использовать для промышленного скрещивания с поголовьем белорусской мясной и белорусской черно-пестрой пород. Эта порода характеризуется высокими материнскими качествами, резистентностью, сохранностью молодняка, высокими откормочными и мясными показателями [6].

Разработка и внедрение комплексной оценки продуктивности свиней крупной белой породы, включая как селекционные методы, так и методы молекулярной генной диагностики, позволяет ускорить селекционный прогресс и повысить эффективность селекции.

Особая роль в увеличении мясной свинины отводится породе дюрок, которая является достаточно ценным отцовским компонентом и широко используется в промышленном свиноводстве в различных вариантах промышленного скрещивания и гибридизации. При изучении комбинационной способности животных специализированных пород ландрас и дюрок при двух- и трехпородном скрещивании установлено, что хряки породы дюрок превосходили ландрасов по энергии роста: при двухпородном скрещивании – на 5,3 %, при трехпородном – на 7,6 %. Положительное влияние породы дюрок наблюдалось как по убойным, так и по мясным качествам.

В Беларусь животные породы дюрок завозились из Канады и на их основе были сформированы высокопродуктивные селекционные стада и новые линии. На их основе сформирован отцовский заводской тип с использованием канадского генофонда, а затем – конкурентоспособного внутривидового типа свиней путем включения в селекционный массив созданных с использованием генофонда животных импортной селекции высокопродуктивных линий и селекционных стад свиней породы дюрок [5].

При скрещивании с материнскими породами в Беларуси достаточно широко используется порода ландрас мясного направления. Животные этой породы считаются скороспелыми и достаточно низкими затратами корма на прирост. Хряки породы ландрас используются для получения синтетических линий для создания пород и типов мясного направления [4].

Наряду с мясной продуктивностью товарного молодняка, не меньшее экономическое значение имеют и воспроизводительные качества маток.

Цель работы – изучение репродуктивных качеств свиноматок отечественной и импортной селекции при скрещивании с хряками мясных пород.

Материал и методика исследований. Исследования проведены на свиноматке ЗАО «Агрокомбинат «Заря» Могилевского района. Для исследования было сформировано две группы свиноматок из породы белорусской крупной белой и ландрас. Свиноматки в первой группе осеменялись хряком породы ландрас, а второй группы – хряком породы дюрок.

Изучаемые показатели: многоплодие, крупноплодность, молочность, масса поросят при отъеме, процент сохранности. Отъем поросят проводился в 26 дней.

Результаты исследований и их обсуждение. Оценивая репродуктивные качества свиноматок БКБ (табл. 1) при осеменении их хряками породы ландрас установлено, что от свиноматки Тайга 743790 было получено в среднем за 3 опороса 11,4 поросят, при крупноплодности 1,2 кг. Молочность у свиноматки при этом составила в среднем 59,0 кг. При отъеме в 26 дней масса 1 головы поросят составила в среднем 7,7 кг, а масса гнезда при этом в среднем – 80,8 кг. Сохранность составила 99,1 %.

От свиноматки Волшебница 745761 многоплодие составило 11,0 поросят, при крупноплодности 1,3 кг. При этом молочность составила 61,0 кг. Сохранность поросят составила в среднем 99,0 %, масса 1 головы 6,9 кг и масса гнезда – 75,9 кг.

От свиноматки Химера 743079 получено 10,7 поросят при крупноплодности 1,5 кг, что выше, чем остальных свиноматок. Молочность составила 58,6 кг. При отъеме были получены следующие показатели: масса поросят 7,8 кг, масса гнезда 80,3 кг при сохранности 96,2 %.

От свиноматки Беотриса 744085 родилось за 3 опороса в среднем 11 поросят. Однако живая масса их при рождении – 1,1 кг. Масса гнезда – 57,4 кг. К отъему сохранность – 87,2 %, средняя масса 1 головы – 7,6 кг, а средняя масса гнезда при отъеме составила 72,9 кг.

Свиноматка Палитра 74608 родила за 3 опороса в среднем 11,5 голов, что на 3,6 % больше, чем в среднем по данной группе, при средней массе поросят при рождении 1,3 кг. При этом следует отметить, что молочность свиноматок в среднем по данной группе составила 59,9 кг, а у этой свиноматки этот показатель был на 6 % выше. К отъему сохранность составила 88,6 %, или 10,2 головы

поросят. Масса гнезда равнялась 81,6 кг, что на 4,2 кг выше в среднем по данной группе, при массе 1 головы при отъеме, равной 8,0 кг.

В целом следует отметить, что многоплодие составило в среднем по изучаемой группе свиноматок при использовании спермы хряка Выстрел породы ландрас 11,1 головы, крупноплодие – 1,3 кг, а молочность 59,9 кг. К отъему сохранность составила 94,0 %, при массе гнезда 78,3 кг и массой одной головы, равной 7,6 кг.

Т а б л и ц а 1. Репродуктивные качества свиноматок

№ п. п.	Кличка хряка и индивиду- альный номер	Многоплоди- е маток, гол.	Крупноплод- ность, кг	Молочность, кг	Отъемные показатели поросят в 26 дн.			
					гол.	масса 1 гол., кг	масса гнезда, кг	% сохран- ности
Тайга 734790	Выстрел 54381	11,4 ± 0,22	1,2± 0,07	59,0± 0,5	10,5± 0,34	7,7± 0,18	80,8± 2,1	99,1
Волшебница 745761	Выстрел 54381	11,0± 0,22	1,3± 0,07	61,0± 0,49	10,9± 0,27	6,9± 0,2	75,9± 1,9	99,0
Химера 743079	Выстрел 54381	10,7± 0,22	1,5± 0,08	58,6± 0,47	10,3± 0,27	7,8± 0,2	80,3± 2,22	96,2
Беатриса 744085	Выстрел 54381	11,0± 0,3	1,1± 0,06	57,4± 0,49	9,6± 0,34	7,6± 0,19	72,9± 2,34	87,2
Палитра 746080	Выстрел 54381	11,5± 0,22	1,4± 0,07	63,5± 0,49	10,2± 0,31	8,0± 0,20	81,6± 2,3	88,6
В среднем по маткам		11,1± 0,22	1,3± 0,07	59,9± 0,49	10,3± 0,32	7,6± 0,22	78,3± 2,24	94,0
Загадка 541086	Зонтик 64547	10,9± 0,3	1,3± 0,05	51,0± 0,51	9,8± 0,31	6,4± 0,18	62,7± 1,8	89,9
Земляничка 543500	Зонтик 64547	10,9± 0,22	0,9± 0,06	50,7± 0,5	10,7± 0,38	6,0± 0,19	65,4± 2,5	98,2
Забава 543202	Зонтик 64547	10,8± 0,23	1,0± 0,07	50,8± 0,47	10,7± 0,36	5,9± 0,2	63,1± 1,95	99,1
Заступница 696541	Зонтик 64547	10,9± 0,23	0,8± 0,08	49,9± 0,47	10,9± 0,37	5,8± 0,18	59,2± 2,4	100
Зенитка 700504	Зонтик 64547	11,0± 0,23	1,0± 0,07	51,6± 0,49	10,5± 0,38	6,0± 0,2	63,0± 2,3	95,5
В среднем по маткам		10,9± 0,23	1,0± 0,75	50,8± 0,49	10,5± 0,37	6,0± 0,19	62,7± 2,29	96,5

Рассматривая цифровой материал по репродуктивным качествам свиноматок породы ландрас, осемененных спермой хряка Зонтик породы дюрок, следует отметить, что свиноматка Загадка 541086 за три опороса имела многоплодие 10,9 поросенка, крупноплодности – 1,3 кг, что на 30 % выше, чем в среднем по данной группе. Молочность составила 51 кг. К отъему осталось живых 89,9 %, что соответствует 9,8 поросят, при их живой массе 6,4 кг и массе гнезда 62,7 кг.

От свиноматки Земляничка 543500 получено живых поросят 10,9 голов, но при этом крупноплодность составила всего 0,9 кг 1 поросенка. Масса гнезда в среднем составляла 50,7 кг. К отъему сохранность составила 98,2 %, что на 1,7 % выше, чем в среднем по данной группе. При этом к отъему масса гнезда – 65,4 кг, что на 2,7 кг больше, чем в среднем по группе.

Оценивая репродуктивные качества свиноматки Забава 543202 видим, что многоплодие составляет 10,8 гол., при сохранности 99,1 %, живая масса поросенка при рождении – 1,0 кг, а при отъеме 5,9 кг и при молочности 50,8 кг. В целом же масса гнезда при отъеме составила 63,1 кг.

Свиноматка Заступница 696541 родила 10,9 поросенка в среднем за три опороса при живой массе 0,8 кг. Однако надо отметить, что сохранность их была 100 %, при молочности – 49,9 кг, масса одной головы при отъеме 5,8 кг и масса гнезда 59,2 кг.

От свиноматки Зенитки 700504 было получено в среднем 11 поросят, притом крупноплодие составило 1,0 кг.

Сводные данные в разрезе по каждой экспериментальной группе отображены в табл. 2.

Т а б л и ц а 2. Сводные данные в разрезе по каждой экспериментальной группе

Экспериментальные группы	Многоплодие маток, гол.	Крупноплодность, кг.	Молочность, кг	Отъемные показатели поросят в 26 дн.			
				гол.	масса 1 гол., кг	масса гнезда, кг	сохранность, %
1	11,1	1,3	59,9	10,3	7,6	78,3	94,0
2	10,9	1,0	50,8	10,5	6,0	62,7	96,5

Анализируя сводный материал, приведенный в табл. 2, видим, что многоплодие у свинок БКБ составило 11,1; крупноплодность – 1,3 кг, масса 1 головы поросят при отъеме – 7,6 кг, а масса гнезда – 78,3 кг, а у свиноматок ландрас – 10,9; 1,0; 6,0; 62,7 соответственно.

Заключение. Расчет экономической эффективности показывает, что при осеменении свиноматок белорусской крупной белой породы хряком породы ландрас можно получить дополнительную прибыль в расчете на 1 опорос до 28,7 рубля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гильман, З. Д. Свиноводство и технология производства свинины / З. Д. Гильман. – Минск: Ураджай, 2006. – 308 с.
2. Лобан, Н. А. Результаты селекционной работы с белорусской крупной белой породой свиней за период 2011–2013 гг. / Н. А. Лобан, О. Я. Василюк, С. М. Квашевич // Разведение и генетика животных: сб. науч. тр. – Киев, 2014. – Вып. 48. – С. 85–91.
3. Соляник, А. В. Свиноводство. Практикум: учеб. пособие / А. В. Соляник, В. В. Соляник, А. А. Соляник. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 288 с.
4. Степанов, В. И. Свиноводство и технология производства свинины / В. И. Степанов, Н. В. Михайлов. – М.: Агропромиздат, 1991. – 336 с.
5. Тимошенко, Т. Н. Некоторые аспекты селекционно-племенной работы при формировании специализированных линий свиней в породе дюрок / Т. Н. Тимошенко, Т. Л. Шиман, В. П. Лазовский // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. науч. тр. междунар. науч.-практ. конф. – Горки, 2012. – Ч. 2. – С. 104–108.
6. Шейко, И. П. Скрещивание специализированных мясных пород свиней Беларуси / И. П. Шейко // Свиноводство. – 2002. – № 5. – С. 4–5.