

мочные качества / В. Л. Денисевич, Г. К. Волохович // Вести Академии наук БССР. – 1987. – № 4. – С. 95-98.

8. Курбан, Т. К. Повышение продуктивности белорусских черно-пестрых свиней / Т. К. Курбан, И. Ф. Гридюшко // Интенсификация производства продуктов животноводства : материалы междунар. науч.-практ. конф. по свиноводству (30-31 окт. 2002 г.). – Жодино, 2002. – С. 34-35.

(поступила 23.02.2009 г.)

УДК 636.4.033

И.П. ШЕЙКО, Н.М. ХРАМЧЕНКО, Н.В. ПРИСТУПА,
И.В. АНИХОВСКАЯ, А.П. МАЛЬЧЕВСКАЯ, А.В. МАЛЬЧЕВСКИЙ

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ КАНАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ПЛЕМЕННОЙ ФЕРМЫ

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

Введение. Свиноводство – наиболее перспективная отрасль животноводства, способная обеспечить потребительский рынок мясной продукцией за счёт интенсивного производства свинины. Как наиболее скороспелой и технологичной отрасли, ему отводится особое место в реализации задачи значительного увеличения производства мяса в стране [1].

Для наиболее эффективного развития отрасли свиноводства в республике необходимо в кратчайшие сроки ускорить совершенствование существующих и создание новых высокопродуктивных мясных генотипов свиней, способных при применении ресурсосберегающих технологий производства давать высококорентабельную конкурентоспособную свинину, соответствующую мировым требованиям.

Для увеличения производства конкурентоспособной свинины до 420-450 тыс. тонн к 2010 г. необходимо удвоить количество хряков мясных пород, используемых на промышленных комплексах. Одним из путей решения этой задачи является увеличение численности высокопродуктивных животных породы ландрас в селекционных стадах на основе использования импортной селекции. Поставлена задача: получить максимально возможное количество племенного молодняка этой породы и интенсивно его использовать в промышленном производстве свинины [2, 3].

В настоящее время в республиканской системе скрещивания и гибридизации используется 7552 хряков, из них мясных – 2844 голов,

или 37,7 %. Но в силу объективных причин экономического и ветеринарного плана существующая сеть племенных хозяйств не в состоянии обеспечить полную потребность в племенном молодняке областных станций искусственного осеменения, племферм промышленных комплексов и товарных ферм [4].

Формирование селекционных стад породы ландрас в Республике Беларусь будет осуществляться на основе животных, завезённых из Канады.

Хряки породы ландрас характеризуются длинным, расширяющимся к заду туловищем на крепких ногах. Масть белая, голова лёгкая с длинным прямым рылом и свисающими вперёд и вниз ушами. Спина крепкая, прямая, слегка аркообразная. Лопатка косо поставленная, плотно прилегающая к туловищу, без перехвата. Плечевой пояс развит слабо, грудная клетка с округлыми ребрами, широкая и глубокая. Линия живота ровная, несколько наклонённая к заду, что вместе с хорошо развитой задней третью туловища при осмотре сбоку придаёт животным трапециевидную, веретенообразную форму. Поясница прямая, широкая, крестец не свислый, окорока хорошо развиты, спускаются до скакательного сустава. Ноги прямые, хорошо поставленные, с крепкими бабками и скакательными суставами. Кожа тонкая, эластичная, щетина блестящая белая. Темперамент живой. Семенники крупные, плотные, равномерно развитые [5, 6].

Разведением и совершенствованием свиней этой породы занимаются в селекционно-гибридных центрах «Заднепровский» Витебской и «Заречье» Гомельской областей, а также в ОАО «Василишки» Гродненской области. Однако количество селекционных стад породы ландрас и имеющееся в них поголовье в настоящее время не может обеспечить полную потребность промышленных комплексов и товарных ферм в племенном молодняке этой породы. Решить эту задачу можно путём увеличения численности селекционных стад на основе создания новых линий и семейств с использованием животных зарубежной селекции.

В связи с этим, нами была поставлена цель – изучить показатели собственной продуктивности животных и репродуктивные качества свиноматок породы ландрас канадской селекции.

Материал и методика исследований. Исследования проводились в РСУП «СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области. Четвёртая племенная ферма РСУП «СГЦ «Заднепровский» является новым хозяйством по созданию чистопородного селекционного стада ландрасов на основе генофонда животных канадской селекции.

Оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности осуществлялась с использованием прибора Piglog 105 по стандартной методике, при этом учитывали: среднесуточный прирост от рождения

до 100 кг, возраст достижения живой массы 100 кг, толщину шпика на уровне 6-7 грудного позвонка в 7 см от центральной линии спины, высоту длиннейшей мышцы спины, выход постного мяса.

Оценку свиноматок проводили по многоплодию, массе гнезда при рождении, количеству поросят в 21 день, молочности, количеству поросят и массе гнезда при отъёме.

Кормление свиней различных половозрастных групп осуществлялось полнорационными комбикормами согласно действующим нормам с учётом технологических особенностей содержания и использования отдельных производственных групп свиней в племенных предприятиях.

Обработка и анализ полученных результатов проводились общепринятыми методами вариационной статистики на ПК.

Результаты эксперимента и их обсуждение. Проведённая нами оценка животных по собственной продуктивности показала высокий генетический потенциал данных животных (таблица 1). Среднесуточный прирост животных от рождения до 100 кг составил у хрячков 565 г, у свинок – 532 г, в среднем по породе – 535 г. Возраст достижения 100 кг составил 178, 190 и 189 дней соответственно.

Таблица 1 – Показатели собственной продуктивности хрячков и свинок канадской селекции в РСУП «СГЦ «Заднепровский»

	n	Длина туловища, см	Среднесуточный прирост от рожд. до 100 кг, г	Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	Толщина шпика 2, мм	Высота длиннейшей мышцы, мм	Выход мяса, %
Свинки	83	122,5±0,4	532±5,5	190±1,9	8,7±0,2	47,6±0,4	61,0±0,2
Хрячки	10	127,6±1,8	565±15	178±4,7	7,2±0,3	47,5±0,3	63,0±0,4
Среднее	93	123,1±0,5	535±5,2	189±1,8	8,6±0,2	47,6±0,4	61,2±0,2

Показатели оценки мясных признаков, оцененных прижизненно прибором PigLog-105, превышали класс элита. Так, толщина шпика у свинок была на уровне 8,7 мм, у хрячков данный показатель был ниже показателя свинок на 1,5 мм (7,2 мм). По стаду данные признаки составили 8,6 мм. Высота длиннейшей мышцы спины, измеренная в точке 2, как у свинок, так и хрячков, составила в среднем 47,6 мм.

Полученные на основе данных толщины шпика и высоты длиннейшей мышцы спины расчётные значения содержания постного мяса у свинок составили в среднем 61,0 %, у хрячков – 63,0 %, в среднем по породе – 61,2 %, что свидетельствует о высоких мясных качествах канадских животных и о возможности их использования для повышения мясности производимого в республике товарного молодняка.

Проведённый анализ изменчивости признаков оценки по собственной продуктивности (таблица 2) показал высокую однородность у свинок и хрячков показателей длины туловища, среднесуточного прироста, возраста достижения 100 кг, высоты длиннейшей мышцы спины, содержания постного мяса, коэффициенты изменчивости составили – 3,2 и 4,5 %, 8,4 и 9,4 %, 8,3 и 9,3 %, 8,1 и 6,3 %, 3,1 и 1,9 % соответственно, что указывает на высокую консолидацию данных признаков у животных, завезённых из Канады.

Таблица 2 – Изменчивость признаков оценки по собственной продуктивности хрячков и свинок канадской селекции в РСУП «СГЦ «Заднепровский»

	n	Длина туловища, см	Среднесуточный прирост от рожд. до 100 кг, г	Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	Толщина шпика 2, мм	Высота длиннейшей мышцы, мм	Выход мяса, %
Свинки	83	3,2±0,2	9,4±0,7	9,3±0,7	22,5±1,7	8,1±0,6	3,1±0,2
Хрячки	10	4,5±1,0	8,4±1,9	8,3±1,9	16,7±3,7	6,3±1,4	1,9±0,4
Среднее	93	3,6±0,3	9,4±0,7	9,4±0,7	22,8±1,7	7,9±0,6	3,1±0,2

Несколько выше изменчивость у хрячков и свинок отмечена по признакам толщины шпика – 16,7 и 22,5 % соответственно.

Результаты сравнительного изучения репродуктивных качеств свиноматок породы ландрас представлены в таблице 3. Данные исследований репродуктивных качеств чистопородных свиноматок породы ландрас свидетельствуют о том, что животные данной породы имели достаточно высокие показатели репродуктивных признаков.

Таблица 3 – Продуктивность свиноматок породы ландрас канадской селекции в РСУП «СГЦ «Заднепровский»

Показатели	M±m	Стандарт по породе
Многоплодие живых, гол.	11,8±0,34	11,0
Масса гнезда при рождении, кг	19,0±0,76	–
Количество гол в 21 день	11,1±0,23	–
Масса гнезда в 21 день, кг	98,9±1,86	52,0
Количество гол при отъёме	11,1±0,23	–
Масса гнезда при отъёме, кг	140,2±2,98	91,0

Многоплодие составило 11,8 голов, что на 7 % превышает стандарт по породе. Количество голов в 21 день и при отъёме составило 11,1 го-

лов, что говорит о хорошей сохранности поросят в подсосный период. Молочность свиноматок – один из важных селекционных признаков, который определяет в большей мере дальнейший рост и развитие поросят. Показатель молочности свиноматок породы ландрас превышает стандарт на 90,2 % (98,9 кг), а масса гнезда при отъёме – на 54,1 % (140,2 кг).

Заключение. Проведённая комплексная оценка завезённых животных породы ландрас показала высокий генетический потенциал хрячков и свинок канадской селекции: среднесуточный прирост от рождения до 100 кг составил 565 и 532 г, возраст достижения 100 кг – 178 и 189 дней, содержание постного мяса – 63 и 61 % соответственно.

Установлено, что свиноматки породы ландрас канадской селекции с двумя и более опросами имеют высокие показатели репродуктивных качеств и характеризуются следующими показателями продуктивности: многоплодие – 11,8, масса гнезда при рождении – 19,0 кг, молочность – 98,9 кг, количество поросят и масса гнезда при отъёме – 11,1 голов и 140,2 кг соответственно.

Литература

1. Шейко, И. Свиноводство Республики Беларусь / И. Шейко, Р. Шейко, Л. Федоренкова // Свиноводство. – 2002. – № 6. – С. 13-16.
2. Суслина, Е. Совершенствование свиней породы ландрас / Е. Суслина, Г. Лимонова, Ф. Ковалев // Свиноводство. – 2001. – № 5. – С. 9-10.
3. Шейко, И. П. Свиноводство : учебник / И. П. Шейко, В. И. Смирнов. – Мн. : Новое знание, 2005. – 384 с.
4. Шейко, И. П. Скрещивание специализированных мясных пород свиней Беларуси / И. П. Шейко // Свиноводство. – 2002. – № 5. – С. 4-5.
5. Кабанов, В. Д. Породы свиней. / В. Д. Кабанов, А. С. Терентьева. – М. : Агропромиздат, 1985. – 336 с.
6. Дойлидов, В. А. Эффективность использования отечественных и зарубежных пород свиней (ландрас и дюрок) в системе гибридизации : дисс. ... канд. с.-х. наук / Дойлидов В.А. – Жодино, 2001. – 113 с.

(поступила 25.02.2009 г.)