

сравнении с породой дюрок не оказывает отрицательного влияния на репродуктивные качества свиноматок, а по некоторым показателям (многоплодие, сохранность, масса гнезда при отъеме) выявлено их улучшение.

1. Агабеков А.Г., Набиев Г.Н. Результаты промышленного скрещивания свиней в ДАССР. // Повышение продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных: Сб. науч. тр. – Ставрополь, 1989. – С. 73-78

2. Кабанов В.Д., Терентьева А.С. Породы свиней. – М.: Агропромиздат, 1985. – 336с.

3. Тарашкевич С.С. Некоторые биологические особенности продуктивности помесей, получаемых от скрещивания свиней белорусской черно-пестрой породы и пьетрен: Дис... канд. с.-х. наук: 06.02.01. – Жодино, 1977. – 131 с.

УДК 636.4.082.

А.С. ЧЕРНОВ, аспирант

ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Отмечено достоверное преимущество потомков хряков линий Смарагда и Драчуна по откормочным и мясным качествам.

Ключевые слова: крупная белая порода, заводской тип, линейная принадлежность.

Основной породой свиней, разводимой в РБ, является крупная белая, (около 93% чистопородного поголовья). Белорусская популяция свиней крупной белой породы представлена двумя заводскими типами – Минским и Витебским. В Минском типе основными селекционируемыми признаками являются откормочные и мясные качества при сохранении достигнутого уровня репродуктивных. В Витебском типе совершенствование животных ведется в направлении повышения репродуктивных качеств [3].

В селекционно-гибридном центре «Заднепровский» Оршанского района Витебской области создан и апробируется заводской тип свиней крупной белой породы Заднепровский, который сочетает в себе достоинства как Минского, так и Витебского типов. Животные этого типа имеют мясные формы, удлиненное туловище и высокую энергию роста. Они положительно сочетаются со свиньями основного массива породы. Для животных данного заводского типа предусматривался следующий целевой стандарт продуктивности: многоплодие – 11,3 по-

росенка, возраст достижения живой массы 100 кг – 187 дней, расход корма на 1 кг прироста – 3,6 корм. ед., толщина шпика – 27 мм, масса окорока – 10,9 кг, выход мяса в туше – 59-60%. В настоящее время заводской тип Заднепровский крупной белой породы находится в стадии апробации и широкого практического внедрения в промышленном свиноводстве [1]. В связи с этим представляет интерес изучение откормочной и мясной продуктивности животных данного типа.

Целью этого исследования была оценка откормочных и мясных качеств молодняка свиней крупной белой породы заводского типа Заднепровский в зависимости от их линейной принадлежности.

Таблица 1

Откормочные качества молодняка КБ породы по линиям

Линия хряка	Кол-во потомков, голов	Возраст дотигения ЖМ 100 кг, дней		Среднесуточный прирост, г		Затраты корма на 1 кг прироста, корм. ед.	
		М	Сv	М	Сv	М	Сv
Свата	19	180,9±0,8	2,0	756±7,7	4,5	3,39±0,02	2,4
Сталактита King Davida	39	182,3±0,8	2,8	757±7,0	5,8	3,41±0,02	3,5
Секрета	26	185,9±0,7	1,9	725±6,6	4,6	3,49±0,02	3,3
Грена	42	181,3±0,8	2,9	766±6,5	5,5	3,36±0,01 ^{xx}	2,6
Смарагда	13	188,5±1,0	1,8	710±8,1	4,1	3,54±0,03	2,7
Драчуна	13	179,8±0,4 ^x	0,9	771±5,1	2,4	3,35±0,01 ^{xx}	1,3
	14	169,4±1,2 ^{xxx}	2,7	873±13,6 ^{xxx}	5,8	3,22±0,02 ^{xxx}	1,8
В среднем по линиям	166	181,6±0,5	2,4	761±4,2	5,1	3,4±0,01	2,9

x P < 0,05

xx P < 0,01

xxx P < 0,001

Исследования проведены на оцениваемых хряках методом контрольного откорма по 166 потомков на Заднепровской КИСС в 2002 г. Обработка биометрического материала проведена по П.Ф. Рокицкому [2]. Полученные результаты (табл. 1.) свидетельствуют, что в условиях станции контрольного откорма возраст достижения живой массы 100 кг, среднесуточный прирост и расход корма на 1 кг прироста составили в среднем 181,6 дней, 761 г и 3,4 корм. ед., соответственно. Потомки линии Смарагда достигали живой массы 100 кг за 179,8 дней (P<0,05) при среднесуточном приросте 771 г и расходе корма 3,35 корм. ед. (P<0,01), а линии Драчуна за 169,4 дней (P<0,001) при среднесуточном приросте 873 г (P<0,001) и расходе корма 3,22 корм. ед. (P<0,001) на 1 кг прироста.

Таблица 2

Мясные качества молодняка КБ породы по линиям

Линия хряка	Кол-во потомков, голов	Длина туши, см		Толщина шпика, мм		Масса окорока, кг		Площадь «мышечного глаза», см ²		Убойный выход парной туши, %	
		М	С _v	М	С _v	М	С _v	М	С _v	М	С _v
Света	19	97,7±0,2	1,0	27,2±0,3	5,7	10,71±0,05	2,0	32,5±0,4	4,8	68,7±0,3	1,9
Сталактита	39	97,5±0,2	1,2	26,5±0,2	4,9	10,87±0,03	2,0	32,3±0,2	4,3	69,0±0,1	1,2
King Davida	26	97,6±0,2	1,2	27,3±0,1	2,7	10,88±0,01	0,5	31,7±0,3	4,7	70,1±0,2 ^{xxx}	1,3
Секрета	42	97,7±0,1	1,0	25,8±0,2 ^{xx}	5,1	10,92±0,01 ^x	0,9	32,2±0,3	5,3	68,9±0,2	1,6
Грена	13	98,0±0,5	1,7	27,3±0,3	4,2	10,95±0,03	0,9	32,9±0,5	5,6	69,4±0,3	1,4
Смарагда	13	97,8±0,2	0,8	26,3±0,2	2,3	10,98±0,02 ^{xx}	0,8	34,6±0,3 ^{xxx}	3,1	68,8±0,4	2,2
Драчуна	14	98,4±0,3 ^x	1,0	24,9±0,3 ^{xxx}	5,3	10,93±0,02	0,6	35,3±0,7 ^{xx}	7,5	67,8±0,2	1,2
В среднем по линиям	166	97,7±0,0	1,2	26,4±0,1	5,3	10,89±0,01	1,3	32,7±0,1	5,9	69,0±0,1	1,7

x P < 0,05

xx P < 0,01

xxx P < 0,001

Анализ мясной продуктивности потомков по линиям выявил, что показатели этих признаков соответствуют требованиям целевого стандарта (табл.2). Так, в среднем по всем линиям длина туши составила 97,7 см, толщина шпика – 26,4 мм, масса окорока – 10,89 кг, площадь «мышечного глазка» – 32,7 см², убойный выход парной туши – 69%.

Самые длинные туши имели потомки хряков двух линий: Грена – 98 см и Драчуна – 98,4 см (P<0,05). Наименьшей толщиной шпика отличался молодняк линий Секрета – 25,8 мм и Драчуна – 24,9 мм. Это ниже среднего показателя по типу на 0,6 мм (P<0,01) и 1,5 мм (P<0,001) или на 2,27 и 5,68 %, соответственно. По массе окорока отмечалось статистически достоверное повышение этого показателя по сравнению со средним по типу у хряков линий Секрета – 10,92 (P<0,05) и Смарагда – 10,98 (P<0,01). Площадь «мышечного глазка» у хряков линий Смарагда и Драчуна была самой высокой и превышала среднее значение по типу на 1,9 см² (P<0,001) и 2,6 см² (P<0,01) или на 5,49 и 7,37 %, соответственно. Величина убойного выхода туш в среднем по всем откормленным потомкам оказалась достаточно высокой во всех линиях. Лучший показатель этого признака (70,1 %; P<0,001) имели потомки линии King Davida, что выше среднего значения по типу на 1,57 %.

Изучение изменчивости откормочных и мясных качеств позволило установить, что молодняк всех линий характеризовался достаточной степенью выравненности по всем изучаемым показателям. Так, коэффициент вариации (C_v) колебался в пределах от 0,9 до 2,9% по возрасту достижения живой массы 100 кг, от 2,4 до 5,8% по среднесуточному приросту, от 1,3 до 3,5% по затратам корма, от 1,0 до 1,7% по длине туши, от 2,3 до 5,7% по толщине шпика, от 0,5 до 2,0% по массе окорока, от 3,1 до 7,5% по площади «мышечного глазка», от 1,2 до 2,2% по убойному выходу.

Выводы. 1. Откормочные и мясные качества молодняка свиней крупной белой породы зависят от линейной принадлежности.

2. Отмечено преимущество потомков хряков линий Смарагда и Драчуна. Так, потомки хряков линии Смарагда превосходили среднее значение для типа: по возрасту достижения живой массы 100 кг на 1,8 дня (P<0,05), затратам корма на 0,05 корм. ед. (P<0,01), массе окорока на 0,09 кг (P<0,01), площади «мышечного глазка» на 1,9 см² (P<0,001). Потомки хряков линии Драчуна превосходили среднее значение для типа: по возрасту достижения живой массы 100 кг на 12,2 дня (P<0,001), среднесуточному приросту на 112г (P<0,001), затратам корма на 0,18 корм. ед. (P<0,001), толщине шпика на 1,5 мм (P<0,001) и

площади «мышечного глазка» на 2,6 см² (P<0,01).

1. Лобан Н.А., Василюк О. Я., Петрушко И.С. Создание нового заводского типа свиной крупной белой породы «Заднепровский» // Зоотехническая наука Беларуси: Сб. науч. тр. – Жодино, 2002. – Т. 37. – С. 106-112.

2. Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика. – Мн.: Высшая школа, 1973. – 258 с.

3. Шейко И.П., Лобан Н.А., Василюк О.Я. Создание заводского типа «Заднепровский» белорусской популяции крупной белой породы свиней // Актуальные проблемы развития галузи свиноводства: Сб. науч. тр. – Миколаив, 2002. – Спец. вып. 3 (17). – С. 38-39.

УДК 636.4.082.23

М. А. ШАЦКИЙ, научный сотрудник

ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОТОМКОВ ХРЯКОВ БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ И КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОД.

Установлены межпородные особенности ответной реакции потомков на генетические и паратипические факторы. На продуктивные качества животных белорусской мясной породы кроме среднесуточного прироста на выращивании фактор года оказывает более сильное влияние. По крупной белой породе доказано генетическое влияние на длину туловища, толщину шпика, среднесуточный прирост живой массы на выращивании.

Ключевые слова: хряки, потомки, продуктивность, факторы генетические, паратипические.

Различия в формировании молодняка во взрослых животных представляют определённую научную значимость в плане установления влияния генетических и паратипических факторов на продуктивные качества будущих потомков, что позволяет спрогнозировать эффективность отбора за счет более продуктивных особей и снизить затраты на проведение селекционного процесса [1, 2, 3, 4].

Исходя из этого, в задачу исследований входило изучение влияния паратипических и генетических факторов на продуктивность животных.

Исходным материалом послужили данные роста и развития хряков – отцов и их потомков – за два смежных года в условиях элевара РУСП селекционно-гибридного центра «Заднепровский» Витебской области. В обработку было включено 464 потомка от 28 хряков белорусской мясной и 684 от 51 хряка крупной белой породы, отцы которых оценены по абсолютной скорости роста в период контрольного