

СОЗДАНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО СТАДА СВИНЕЙ НОВОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА В ПОРОДЕ ДЮРОК

И.П. ШЕЙКО, доктор сельскохозяйственных наук, академик
Т.Н. ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Т.Л. ШИМАН
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Реферат. Создаётся селекционное стадо свиней породы дюрок в СПЦ «Заднепровский» Витебской области. В настоящее время имеется 25 голов хряков-производителей и 43 головы свиноматок. Установлено, что в условиях полноценного кормления свиньи породы дюрок имеют достаточно устойчивые показатели воспроизводительных качеств: показатели многоплодия – 9,2 гол., молочности – 43,9 кг, количества поросят – 8,4 гол., массы гнезда при отъёме в 35 дней – 61,8 кг у маток породы дюрок.

Ключевые слова: порода дюрок, селекция, оценка генетического потенциала.

Введение. Интенсификация животноводства предполагает дальнейшее совершенствование существующих, выведение новых пород, типов и линий, создание стад высокопродуктивных сельскохозяйственных животных. В Республике Беларусь производство свинины переведено на промышленную основу: в настоящее время работает 107 свиноводческих комплексов с проектной годовой мощностью 264 тыс. т свинины в живой массе, где используются межпородное промышленное скрещивание и гибридизация, позволяющие автоматически избегать стихийного инбридинга с его вредными последствиями и использовать фактор гетерозиса в широких масштабах. Во второй половине XX столетия во всем мире, в том числе и в Беларуси, резко возрос спрос на мясную свинину. Перед селекционерами встала задача: изменить направление селекции в сторону высокой мясности, интенсивность роста и снижение затрат корма. Решить проблему получения высококачественной, конкурентоспособной свинины в требуемых объёмах можно только путём создания высокопродуктивных мясных генотипов и максимальным их использованием в системе гибридизации и скрещивания [1]. В настоящее время для получения мясной свинины на промышленных комплексах республики используется 3,2 тыс. голов хряков следующих пород: ландрас, дюрок и белорусская мясная (из них более 2 тыс. голов составляют хряки белорусской мясной породы) и более 15 тыс. свиноматок белорусской мясной породы. Для получения конкурентоспособной свинины объёмы использования свиней мясных пород необходимо утроить. В связи с вышеизложенным, на республиканском совещании 27 августа 2003 г. при посещении Президентом Республики Беларусь селекционно-гибридного центра «Задне-

провский» Витебской области этой проблеме было уделено особое внимание. Для её решения перед учёными РУП «Институт животноводства НАН Беларуси» была поставлена задача о создании белорусского заводского типа свиней в специализированной мясной породе дюрок. Свиней породы дюрок широко используют в качестве отцовской формы в системе скрещивания и гибридизации для получения гетерозисного помесного и гибридного молодняка с высоким (до 68,5 %) выходом мяса в туше. Животные имеют характерные экстерьерные и конституциональные особенности, которые стойко передаются потомству. Хряки и матки породы дюрок характеризуются мясным типом телосложения. Они имеют удлинённое, относительно широкое туловище с прямой линией спины и крестца, хорошо выполненные окорока, небольшую голову с прямым профилем, крепкие ноги и рыжую масть [2].

Целью наших исследований явилась оценка генетического потенциала имеющегося селекционного стада свиней породы дюрок.

Материал и методика исследований. Работа по созданию нового заводского типа свиней в породе дюрок выполняется в СГЦ «Заднепровский» Витебской области. В процессе создания племенных стад породы дюрок применялись следующие методические подходы: отбор в стадах лучшего исходного поголовья, превышающего по основным селекционируемым признакам требования значений класса элита и целевого стандарта на 20-30 %; подбор пар, составление планов закрепления и комплектации; комплексная оценка племенных животных по всем периодам развития и продуктивности согласно действующей «Инструкции по бонитировке свиней» (1976 г.) [3]; оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности с учётом требований отраслевого стандарта (ОСТ-103-86). Обработка и анализ полученных результатов проводились общепринятыми методами вариационной статистики на ПК. Условия кормления и содержания свиней соответствовали технологическим нормам, принятым в базовых хозяйствах. Кормление животных осуществлялось полнорационными комбикормами, разработанными в соответствии с детализированными нормами ВАСХНИЛ (1985 г.) [4].

Результаты эксперимента и их обсуждение. При оценке по собственной продуктивности у ремонтных свинок возраст достижения живой массы 100 кг составил 213 дней, длина туловища – 126 см, прижизненная толщина шпика – 19,3 мм. У хрячков эти показатели соответственно были 199 дней, 126 см и 21,8 мм.

Живая масса и длина туловища взрослых хряков – 327,3 кг и 182,8 см, маток – 235,4 кг и 156,9 см (табл. 1).

Проведённый нами анализ показателей развития хряков и маток породы дюрок свидетельствует о том, что во все возрастные периоды

Таблица 1

Развитие полновозрастных (36 мес. и старше) хряков и маток породы дюрок

Показатели	Годы оценки			В среднем за 3 года
	2001	2002	2003	
Оценено хряков, голов	2	–	2	2
Живая масса, кг	344,5	–	310	327,3
Длина туловища, см	184,5	–	181	182,8
Оценено свиноматок, голов	23	3	18	15
Живая масса, кг	236,4	237,4	232,3	235,4
Длина туловища, см	158,3	159,3	153,3	156,9

животные имели достаточно высокие, устойчивые по годам показатели, которые как по живой массе, так и по длине туловища соответствовали требованиям класса элита и I класса. Созданный массив взрослых хряков и свиноматок представлен крупными и развитыми животными, типичными для животных мясного направления продуктивности. Однако из-за неполноценного белкового питания, на которое особенно отзывчивы животные мясных пород, у них произошло некоторое снижение живой массы и длины туловища.

В табл. 2 и 3 представлены показатели продуктивности свиноматок за последние три года в целом по хозяйству и в разрезе семейств в СГЦ «Заднепровский».

Данные, представленные в таблицах, свидетельствуют о том, что свиноматки породы дюрки, разводимые на СГЦ «Заднепровский», менее многоплодны по сравнению с матками других пород, но обладают высокими материнскими качествами и способны при полноценном кормлении выращивать к отъёму тяжеловесных поросят. Однако увеличение молочности и выхода поросят продолжает оставаться одной из основных задач селекции этой породы.

Анализ крупноплодности поросят, полученных от маток-первоопоросок с двумя и более опоросами, показал, что по первому опоросу крупноплодность поросят составила 1,53 кг, по второму – 1,61 кг. И только у первоопоросок выявлено 0,5 % поросят с массой при рождении от 0,8 до 1,0 кг. Следует отметить, что у первоопоросок 53,9% составили поросята с живой массой при рождении 1,1-1,5 кг и 46,1 % – с живой массой свыше 1,5 кг, у маток с двумя и более опоросами – 42,3 % от 1,1 до 1,5 кг и 57,7 % – свыше 1,5 кг. У маток породы дюрки по всем учтённым гнёздам нетехнологичных поросят (живой массой менее 0,8 кг) не выявлено, что указывает на консолидацию этого признака.

Генеалогическая структура стада состоит из восьми линий и родственных групп: Рифле 202715, Deerpark Yerry 186, Алад 1, Топ-Ивдек 390, Проуд 905623, Харди 43, Джай энт 902943, Ва-1-38043.

Таблица 2

Продуктивность свиноматок породы дюрок по годам

Признаки	Годы оценки											
	2001				2002				2003			
	с 1 опоро-сом	с 2 и более опоро-сами	Все мат-ки	с 1 опоро-сом	с 2 и более опоро-сами	Все мат-ки	с 1 опоро-сом	с 2 и более опоро-сами	Все мат-ки	с 1 опоро-сом	с 2 и более опоро-сами	Все мат-ки
Количество маток, гол	22	26	48	18	24	42	17	21	38	19	24	43
Число опоросов	22	81	103	18	57	75	17	56	73	19	65	84
Многоплодие, гол	9,1	10,0	9,5	9,4	9,8	8,8	9,3	10,4	9,2	9,3	10,1	9,2
Молочность, кг	39,6	44,6	43,3	41,2	46,0	43,3	42,1	46,6	45,0	40,9	45,7	43,9
Количество голов к отъему в 35 дней	8,0	8,6	8,4	8,6	8,7	8,4	8,4	8,7	8,5	8,3	8,7	8,4
Масса гнезда при отъеме в 35 дней	57,1	61,8	60,1	56,9	64,8	60,9	61,8	65,7	64,3	58,6	64,1	61,8
Масса поросенка, кг	6,7	7,2	7,2	8,4	9,9	7,3	7,4	7,6	7,5	7,5	8,2	7,3

Таблица 3

Продуктивность основных семейств маток породы дюрок в СГЦ «Заднепровский».

Семейства	Количество голов	Продуктивность				
		многоплодие, гол.	при отъёме в 35 дней, гол.	молочность, кг	масса гнезда, кг	масса 1 головы, кг
Теста	7	10,98	8,5	43,89	65,60	7,5
Мархула	12	10,21	9,0	47,68	66,39	7,7
Мисс Пропер	2	9,88	8,0	47,03	59,06	7,4
В среднем по породе	21	10,4	8,7	46,64	65,7	7,6

Маточное поголовье породы дюрок представлено тремя семействами. Лучшими по многоплодию являются матки семейства Теста, многоплодие которых превысило среднее многоплодие всех маток на 5,5%. По количеству поросят к отъёму в 35 дней, массе гнезда и по молочности лучшими являются матки семейства Мархула, превышающие средние показатели по всем маткам на 3,4, 1,1 и 2,2 % соответственно.

Изменчивость показателей составила: многоплодие – 6,1-10,9 %, молочность – 3,3 %, количество поросят при отъёме – 5,3-10,0 %, масса гнезда – 2,5-11,6 %.

Вариабельность признаков свидетельствует о потенциальных возможностях дальнейшей селекции по совершенствованию репродуктивных качеств животных этой породы.

Процесс адаптации животных породы дюрок к условиям промышленной технологии оказал большое влияние на энергию роста и усвояемость корма, показатели которых по годам значительно колебались (табл. 4). Селекция на совершенствование мясных качеств привела к снижению толщины шпика на 0,6 мм.

Таблица 4.

Откормочные и мясные качества молодняка породы дюрок

Годы	Откормлено голов	Откормочные качества			Мясосальные качества						
		возраст достижения 100 кг., дней	затраты корма, к. ед.	среднесуточный прирост, г	убойный выход туши, %	длина туши, см	толщина шпика, мм	масса задней трети полу туши, кг	площадь мышечного глаза, см ²	категория туш, %	
										I	II
2001	73	185,2	3,45	730,7	67,76	98,1	23,6	11,0	36,6	100	–
2002	8	181,8	3,37	757,5	69,34	100	23,7	11,1	35,6	100	–
2003	37	188,8	3,54	703,8	68,53	98,9	23,0	11,0	36,3	100	–
В среднем	118	186,1	3,47	724,1	68,11	98,5	23,4	11,0	36,4	100	–

По мясным качествам выявлены достаточно высокие показатели:

длина туши – 98,5 см, масса задней трети туши – 11,0 кг, площадь «мышечного глазка» – 37,7 см², толщина шпика – 23,8 мм.

При убое молодняка этой породы живой массой 100 кг высокий убойный выход туш (68,11 %) и категорийность (95,4 % составляли туши первой категории) обеспечивают получение высококачественной свинины.

Отдельные выдающиеся животные имели возраст достижения живой массы 100 кг 178 дней, среднесуточный прирост – 740 г, массу окорока – 11,3 кг, что свидетельствует о достаточно высоком генетическом потенциале откормочных и мясных качеств животных этой породы, реализация которого возможна только при полноценном уровне кормления.

Выводы. 1. Создано селекционное стадо свиней в СПЦ «Заднепровский» Витебской области, которое является базой выведения нового заводского типа свиней в породе дюрок.

2. Проведённые научные исследования свидетельствуют о достаточно высоком уровне воспроизводительных качеств, откормочной и мясной продуктивности животных селекционного стада породы дюрок в СПЦ «Заднепровский», что позволяет рекомендовать их для более широкого использования в системе скрещивания и гибридизации.

Литература

1. Горин, В.В. Результаты селекционной работы с белорусской мясной породой свиней в процессе ее создания / В.В. Горин, И.П. Шейко, Л.А. Федоренкова // Научные основы развития животноводства в Республике Беларусь: сб. науч. тр. / БелНИИЖ. Вып. 26; Отв. ред. В.В. Горин. – Мн., 1995. – С. 55-61.
2. Гильман, З.Д. Эффективность использования хряков породы дюрок на заключительном этапе простого промышленного скрещивания / З.Д. Гильман, А.М. Садовничий // Учёные записки ГГСХИ. – Гродно, 1997. – Вып. 7. – С. 211-213.
3. Инструкция по бонитировке свиней. – М.: Колос, 1976. – 16 с.
4. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.Л. Калашников [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.