

основных маток I и II группы соответственно на 1,8 – 2,0 поросенка ($P < 0,05$). Многоплодие проверяемых маток III группы было самым высоким – 12 поросят, что на 0,3 – 0,8 головы больше, чем у свиноматок I и II групп соответственно ($P < 0,05$; $P < 0,01$). В то же время самая низкая молочность оказалась у проверяемых свиноматок генотипа Д × КБ и в результате сохранность поросят к отъему у них составила 69,8 %, хотя взрослые свиноматки этого генотипа имели молочность 55,1 кг. Различия по живой массе гнезда в период отъема поросят между изучаемыми группами составили 2,5 – 4,9 кг и были недостоверными ($P > 0,05$). Сохранность поросят у проверяемых маток к моменту отъема была на уровне 62,7 – 73,2 %, а у основных более высокая – 88,3 – 91,2 %, что объясняется выбраковкой низкопродуктивных маток.

Таким образом, лучшим многоплодием (11,4 – 12,0), хорошей молочностью (49,5 – 55,1), высокой массой гнезда при отъеме (109, – 129,1) и самой высокой сохранностью поросят обладали матки генотипа Д × КБ, покрытые хряками эстонской беконной породы. Самая низкая оплодотворяемость (75,0 %), многоплодие (9,6 – 10,7), молочность (50,7 – 52,0 кг) и сохранность молодняка к отъему (62,7 – 88,3 %) была у свиноматок генотипа КБ × ЭБ, покрытых дюрком.

Важное значение при характеристике маток разных генотипов имеют показатели интенсивности роста полученного от них молодняка (табл. 2).

Таблица 2

Интенсивность роста трехпородного молодняка разных генотипов

Показатели		Генотип молодняка		
		I группа	II группа	III группа
		КБ × ЭБ × Д	ЭБ × Д × КБ	Д × КБ × ЭБ
Возраст 45 дней	количество голов	25	25	25
	живая масса I головы, кг	12,4±0,9	13,4±0,7	13,2±0,9
Возраст 120 дней	количество голов	18	21	20
	живая масса I головы, кг	23,7±1,7	25,6±2,0	25,1±1,9
Возраст 230 дней	количество голов	16	19	18
	живая масса I головы, кг	104,4 ±2,5	102,6±3,5	101,1±2,5

Наибольшая живая масса при отъеме была у помесного молодняка II группы, а наименьшая – у I группы ($P > 0,05$). По интенсивности роста до 4-х месячного возраста небольшое преимущество было у молодняка генотипа ЭБ × Д × КБ. На заключительном этапе откорма более интенсивно росли животные генотипа КБ × ЭБ × Д. У них абсолютный прирост составил 80,7 кг, против 77,0 кг по II группе и 76,0 кг по III группе. В результате среднесуточный прирост за период выращивания и откорма по I группе составил 540,0 г, по II – 525,0 и III по группе 517,0 г. Сохранность молодняка в период выращивания и откорма была лучшей у молодняка генотипа Д × КБ × ЭБ (72 %) и худшей у молодняка генотипа КБ × ЭБ × Д (64 %).

На основании анализа полученных данных при применении трехпородного переменного скрещивания в хозяйстве «Победитель» Слонимского района Гродненской области с участием крупной белой породы, эстонской беконной и дюрков следует отметить, что сочетаемость пород приемлемая для получения высокопродуктивных свиноматок и трехпородных гибридов для выращивания и откорма. В целях повышения интенсивности роста трехпородного молодняка следует заменить в хозяйстве хряков эстонской беконной породы на производителей белорусской мясной.

УДК 636.4.082

НОВЫЙ ЗАВОДСКОЙ ТИП «ЗАДНЕПРОВСКИЙ» В КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЕ

Лобан Н.А., Подскребкин Н.В.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино

Белорусская популяция свиней крупной белой породы представлена двумя заводскими типами: Минским и Витебским, созданными в 1990 г. в структуре внутривидового типа крупной белой породы (БКБ-1). Животные отечественного генотипа крупной белой породы характеризуются

ются хорошим экстерьером, крепким костяком, молодняк адаптирован к любым условиям разведения, технологически выравнен и имеет высокую резистентность. В республике сформированы селекционные стада свиней в количестве 500 хряков и 3,5 тыс. свиноматок, достигших целевого стандарта продуктивности для создаваемой крупной белой породы свиней, апробация которой намечена в 2005 году. Однако для обеспечения конкурентноспособности отечественной свинины появилась необходимость значительного повышения мясных качеств, создания мясо-откормочного типа в породе методом направленной внутрипородной селекции и вводного скрещивания лучших мировых генотипов. Данные исследования проводились сотрудниками БелНИИЖ и специалистами племхозов на протяжении 17 лет в селекционно-гибридном центре «Заднепровский» Витебской области и дочерних хозяйствах путем целенаправленной селекции по энергии роста, снижению толщины шпика и повышению выхода мяса с сохранением высокого уровня репродуктивных качеств.

Основной целью проведенных работ являлось создание селекционных стад свиней нового заводского типа в крупной белой породе с целевым стандартом продуктивности: многоплодие - 11,3 поросят, возраст достижения живой массы 100 кг - 187 дней, расход корма - 3,6 корм.ед., толщина шпика - 27 мм, масса окорока - 10,9 кг, выход мяса в туше - 59,1-60%.

Исходным материалом при создании типа являлись чистопородные стада свиней внутрипородного типа БКБ-1 из племхозов «Красная Звезда», ОПХ «Будагово» Минской области и племзавода «Нача» Брестской области. Позже, в целях улучшения продуктивных качеств, завозились животные из племзаводов «Гибридный» Куйбышевской, «Отрада» Липецкой, «Золотоношский» Черкасской областей и «Передовик» Чувашской АССР. Мясные качества улучшались методом «прилития крови» с использованием хряков-йоркширов. Племенная работа велась методами интенсивного отбора и однородного подбора по основным селекционируемым показателям продуктивности, развития и экстерьера. с использованием приема селекции «на лидера».

Результатом работы стала апробация Государственной комиссией и утверждение 19.01.2004 г. в качестве нового селекционного достижения заводского типа свиней в крупной белой породе «Заднепровский» в количестве 56 хряков и 516 свиноматок. Генеалогическая структура заводского типа представлена восемью линиями и родственными группами хряков и десятью семействами свиноматок. В настоящее время в каждой линии и семействе насчитывается от 13 до 33 производителей и от 28 до 106 свиноматок.

В процессе создания типа существенно изменились показатели развития и телосложения животных. В результате преимущественного отбора и размножения животных с удлиненным туловищем мясного типа живая масса хряков в возрасте 36 мес. с 1988 по 2003 годы снизилась с 334 до 311 кг или на 7,4%, а свиноматок - с 264 до 254 кг или на 3,7%. Длина туловища по хрякам и маткам возросла за этот период с 177,6 до 188,2 см и с 161 до 166 см, соответственно.

Продуктивность свиноматок нового генотипа составила: по многоплодию - 11,8 поросят, молочности - 55,5 кг и отъемной массе в 35 дней - 110,3 кг. Молодняк достигал живой массы 100 кг за 185 дней при энергии роста - 740 г и затратам корма - 3,48 корм. ед. При этом толщина шпика составила - 26,8 мм, масса окорока - 10,9 кг и выход мяса в туше - 60%.

По многоплодию свиноматки созданного типа превышают среднюю продуктивность основного массива породы на 1,1 головы или 10,3% ; по молочности - на 5,5 кг или 11,1%.

По данным контрольно-испытательных станций Республики Беларусь, свиньи заводского типа «Заднепровский» по всем основным показателям откормочной и мясной продуктивности достигли целевого стандарта продуктивности и превосходят требования класса элита для крупной белой породы по возрасту достижения живой массы 100 кг - на 3,5%, затратам корма на 1 кг прироста - на 10,8%, толщине шпика над 6-7 грудными позвонками - на 13,7%, массе задней трети полутуши - на 9%. В процессе выведения заводского типа среднесуточный прирост живой массы откармливаемого молодняка увеличился на 84 г, масса задней трети полутуши - на 1,0 кг, а расход корма на 1 кг прироста и толщина шпика над 6-7 грудными позвонками снизились на 0,56 к.ед. и 3,4 мм, соответственно.

В заключение можно констатировать, что заводской тип «Заднепровский» в крупной белой породе свиней по показателям развития и продуктивности является вполне конкурентноспособным генотипом как по воспроизводительным, так и мясо - откормочным качествам. Он отсеlectionирован на гетерозисную сочетаемость с породами, применяемыми в системах промышленного скрещивания и гибридизации не только в Республике Беларусь, но и в западных регионах Российской Федерации.

Заводской тип будет использоваться в качестве отцовской формы в проектном генотипе создаваемой крупной белой породы свиней.