

#### Литература

1. Повышение мясной продуктивности крупного рогатого скота / А. А. Гайко [и др.]. – Мн. : Ураджай, 1983. – 103 с.
2. Зелепухин, А. Влияние технологий содержания на мясную продуктивность бычков / А. Зелепухин, Е. Ажмулдинов // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – № 3. – С. 12-13.
3. Тимошенко, Н. В. Теоретические и практические аспекты получения экологически безопасного животноводческого сырья и производства нутриентно-адекватных мясных продуктов детского питания : моногр. / Н. В. Тимошенко. – М., 2001. – 218 с.
4. Сизенко, Е. Полноценное детское питание – фактор будущего страны / Е. Сизенко, А. Лисицын // Экономист. – 2007. – № 3. – С. 13-18.
5. Продукты для детского питания на основе мясного сырья : учеб. пособие / А. В. Устинова [и др.]. – Москва : ВНИИМП, 2003. – 438 с.
6. Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов : СанПиН 11-63 РБ 98. – Минск, 1999.
7. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справ. пособие / А. П. Калашников [и др.]. – М. : Агропромиздат, 1985. – 352 с.
8. Оценка мясной продуктивности и определение качества мяса убойного скота : методические рек. / ВНИИМС. – Оренбург, 1984. – 54 с.
9. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Минск : Вышэйшая школа, 1967. – 326 с.

(поступила 17.03.2008 г.)

УДК 636.483.082.251

Т.Н. ТИМОШЕНКО

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПРИ СОЗДАНИИ ЗАВОДСКОГО ТИПА СВИНЕЙ В ПОРОДЕ ДЮРОК**

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

**Введение.** Анализ отечественной и зарубежной информации свидетельствует о том, что, начиная со второй половины прошедшего столетия, во многих странах мира, в том числе и в Беларуси, резко активизировался процесс по созданию специализированных пород, типов, линий и эффективных кроссов свиней, которые бы способствовали увеличению высококачественной мясной свинины [1, 2].

При этом, как показала практика, систематический импорт зарубежных пород свиней и чистопородное их разведение не всегда себя оправдывает и не является перспективным. В наших обычных условиях кормления и содержания эти генотипы с высокой мясностью и интенсивной скоростью роста оказались менее стойкими к стрессовым

ситуациям, что, в конце концов, не всегда обеспечивало получение ожидаемых результатов. Кроме того, при интенсивной селекции и чрезмерном откорме свинина от животных зарубежных пород была обычно жесткой и по отдельным кулинарным параметрам значительно уступала отечественной [3, 4].

В связи с этим, в Республике Беларусь началась целенаправленная селекционно-племенная работа по улучшению мясных качеств существующих пород свиней методом прилития крови импортных генотипов, а также выведения новых отечественных пород, специализированных линий и типов на внутривидовой и межвидовой основах.

Целью работы являлось создание в республике белорусского заводского типа свиней в породе дюрок, обладающего высокой эффективностью при использовании хряков в промышленном скрещивании и гибридизации, а также имеющего исключительную ценность при селекции свиней на повышение неспецифической защиты организма.

**Материалы и методика исследований.** Исследования проводились в лаборатории гибридизации в свиноводстве РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» и в селекционно-гибридных центрах: «Вихра» Могилевской, «Заднепровский» Витебской, «Западный» Брестской и ОАО «Василишки» Гродненской областей в условиях промышленной технологии содержания и кормления всех половозрастных групп свиней с использованием выгулов для ремонтного молодняка, супоросных и холостых маток. Хряки-производители будут пользоваться прогулками на тренажерах.

Кормление животных осуществлялось влажными специализированными комбикормами согласно общепринятым нормам: СК-1 для маток и ремонтного молодняка, специальные комбикорма для хряков-производителей, СК-11 для поросят до 35-дневного возраста, от 36 до 106-дневного возраста – СК-21, для откорма – СК-26 и СК-31. Используемый уровень кормления обеспечивает получение приростов живой массы в параметрах, предусмотренных технологией: у поросят до 35-дневного возраста – 187-206 г, от 36 до 106-дневного – 400 г, у ремонтного молодняка – 546 г, на откорме – 700 г и более.

Основные методы работы с породой:

- разведение по линиям с применением внутривидовой селекции;
- разработка заказных спариваний хряков и маток;
- оценка и отбор хрячков (согласно «Методическим указаниям по оценке хрячков на элеварах племенных и селекционно-гибридных центров». М., 1998) и свинок (согласно ОСТ-1994) по собственной продуктивности.

Оценка хряков и маток проводилась методом контрольного откорма их потомков (ОСТ-103-86).

При создании 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 «Инструкции по бонитировке свиней» (1976).

**Результаты эксперимента и их обсуждение.** С учетом вышеизложенного, еще в начале 80-х гг. проводилась поэтапная закладка новых высокопродуктивных специализированных линий и семейств, а на их основе – заводского типа и предусматривалось выведение животных, хорошо приспособленных к кормовым и технологическим условиям, типовым для большинства племенных, а также товарных хозяйств различных природно-экономических зон страны.

Свиньи нового генотипа должны были быть крупными, длинными и пропорционально сложенными с хорошо выраженными мясными формами, красной масти различных оттенков, иметь легкую голову с небольшими горизонтально поставленными ушами. Целевым стандартом предусматривалось, что молодняк нового генотипа свиней на контрольном откорме будет характеризоваться следующими показателями: возраст достижения живой массы 100 кг – 185 дней; среднесуточный прирост живой массы – 720 г.; затраты корма на 1 кг прироста живой массы – 3,6 корм. ед.; толщина шпика над 6-7-м грудными позвонками – 22 мм; масса заднего окорока – 11 кг; выход мяса в туше – 62-64 %.

Осуществление поставленной задачи началось с улучшения имеющегося в республике поголовья свиней породы дюрок путем прилития крови животных импортного генофонда с целью объединить в генетической структуре новой породы наиболее важные качества использованных генотипов.

Впервые в нашу республику свиней породы дюрок завезли в августе 1989 года из СГЦ «Гибридный» Куйбышевской области в РУСП СГЦ «Заднепровский» Витебской области, а в последующем селекционный процесс по выведению нового генотипа свиней был продолжен в РСУП «СГЦ «Западный» Брестской, ОАО «Василишки» Гродненской и СГЦ «Вихра» Могилевской областей.

В среднем живая масса хряков составляет 310 кг, что на 10 кг (3,3%) превышает требования класса элита при длине туловища 183 см.

Многоплодие свиноматок в ведущих племенных хозяйствах составило в среднем 9,4 поросенка при отъемной массе гнезда приплода в

возрасте 35 дней 81,5 кг, что полностью отвечает целевому стандарту. В отдельных стадах эти признаки продуктивности свиноматок характеризовались более высокими показателями – в РУСП «СГЦ «Заднепровский» Витебской области многоплодие этих животных составило 10,2 поросенка.

По данным откорма в условиях контрольно-испытательных станций, молодняк свиней созданного генотипа живой массы 100 кг достигал за 178,6 дня при среднесуточном приросте 790 г, затрате корма на 1 кг прироста 3,30 корм. ед., площади «мышечного глазка» 39,8 см<sup>2</sup>, толщине шпика 20,4 мм и выходе мяса в туше 62,1 %.

В настоящее время чистопородным разведением свиней породы дюрок занимаются 4 селекционно-гибридных центра.

По итогам работы Государственной комиссии по апробации (акт от 25.10.2006 г.) принято положительное решение на утверждение белорусского заводского типа свиней в специализированной мясной породе дюрок. Рассмотрение, экспертиза и защита селекционного достижения были проведены в ФГУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (патент № 3784 и авторское свидетельство № 47507/464, выданные в соответствии с решением Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений от 28.11.2007 г.).

**Заключение.** Комплексное применение селекционных методов позволило создать, апробировать и утвердить белорусский заводской тип свиней в специализированной мясной породе дюрок, который будет использоваться в республиканской программе скрещивания и гибридизации в качестве отцовской формы.

#### Литература

- 1 Гильман, З. Д. Эффективность использования хряков породы дюрок на заключительном этапе простого промышленного скрещивания / З. Д. Гильман, А. М. Садовничий // Ученые записки ГТСХИ. – 1997. – № 7. – С. 211-213.
- 2 Шейко, И. П. Скрещивание специализированных мясных пород свиней Беларуси / И. П. Шейко // Свиноводство. – 2002. – № 5. – С. 4-5.
- 3 Павлов, В. П. Влияние различных вариантов подбора на продуктивные качества потомства свиней : автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук / Павлов В.П. ; ВИЖ. – Дубровицы, 1997. – 23 с.
- 4 Тимошенко, Т. Н. Использование породы дюрок при скрещивании и гибридизации в Республике Беларусь / Т. Н. Тимошенко // Современные проблемы развития свиноводства : сб. науч. тр. Т. 19. – Жодино, 2000. – С. 34-35.

(поступила 18.03.2008 г.)