

Н.А. ПОПКОВ, И.П. ШЕЙКО

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОГО СВИНОВОДСТВА

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

В Беларуси отрасль свиноводства за последние 20-30 лет развивалась в целом успешно. Созданы свои отечественные породы. Разработаны республиканские и зональные системы разведения и гибридизации. На протяжении последних 15-20 лет на мясокомбинаты из промышленных комплексов поступают свиньи, полученные, в основном, на межпородной основе (гибриды).

Первая система ведения племенного дела в свиноводстве, разработанная в 70-х годах прошлого столетия, осуществлялась по принципу пирамиды, которая используется в большинстве стран мира: на вершине – племзаводы, вторая ступень – селекционно-гибридные центры, имеющие племенные фермы прародителей (фермы 1 и 2) и родителей (фермы 3), которые поставляли двухпородных свинок материнских форм и хряков отцовских мясных пород для комплексов, не имеющих племенных ферм. Племяфермы промышленных комплексов работали по принципу получения двухпородных родителей.

В процессе практической работы выяснилось, что при строительстве свиноводческих комплексов в 70-х годах был допущен ряд ошибок, которые повторяются и в настоящее время. Практически все промышленные комплексы строились без учета племенного обеспечения. Комплектование маточного стада производилось из СГЦ, племенных заводов и племенных репродукторов региона. Однако постоянный завоз поголовья из других хозяйств, негарантированная их поставка и ветеринарные проблемы привели к тому, что большинство комплексов отказались от завоза свинок извне. Часть комплексов перешла на ротационную схему скрещивания. Сложилась крайне острая ситуация с комплектованием маточных стад промышленных свиноводческих комплексов, т. к. имеющиеся племенные заводы и племенные репродукторы утратили свое значение.

В целом по стране за последние годы среднесуточный прирост свиней на промышленных комплексах составляет не более 500-580 г, или 55-60 % генетического потенциала продуктивности. При таких показателях отрасль не может быть эффективной и конкурентоспособной.

Использование на промышленных комплексах высокопродуктивных животных, завезенных из-за рубежа, также не дало положительных результатов. Наоборот: неадаптированные, измененные и не акклиматизированные в жестких условиях промышленной технологии производства свинины западные генотипы не выдерживают конкуренции с животными местных пород и часто выбывают, даже не оставив потомства.

В сложившейся ситуации, когда животные отечественных пород существенно уступают по продуктивным качествам свиньям импортной селекции, обладающим отличными откормочными и мясными качествами у себя на родине, но абсолютно не пригодным к использованию на наших промышленных комплексах, получение конкурентоспособной свинины заходит в тупик. В данном случае необходимо искать совершенно новое решение этой задачи.

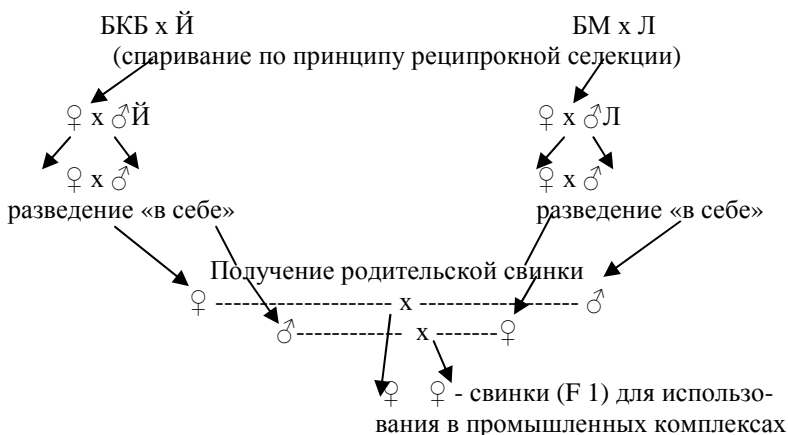
Учитывая сложившуюся ситуацию, учеными РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» разработана новая система организации племенного дела и гибридизации в свиноводстве. Сущность ее заключается в создании ряда нуклеусов (племзаводов) по материнским и отцовским породам, которые предназначены осуществлять дальнейшее совершенствование и улучшение отечественных пород свиней путем широкого использования лучшей мировой генетики.

Вторым звеном системы являются племрепродукторы первого порядка, предназначенные для ускоренного размножения (тиражирования) высокоценного племенного молодняка из нуклеусов, а также получения родительских свинок (F 1) для промышленных комплексов, не имеющих племенных ферм.

Третье звено – промышленные комплексы по производству 4,8-5,0 млн. голов породно-линейных гибридов (Белгибрид).

В реализации данной программы ставится цель: получить новые, отечественные, конкурентоспособные материнские и отцовские породы свиней, не уступающие по продуктивности лучшим мировым аналогам, но хорошо приспособленные к использованию в промышленных комплексах Беларуси. В этой связи нами разработана схема выведения новой белорусской, специализированной по воспроизводительным качествам породы свиней, основанной на использовании как отечественных пород (крупная белая и белорусская мясная), так и лучших мировых аналогов (йоркшир и ландрас).

Принципиальная схема создания материнской породы свиней с использованием отечественных и импортных генотипов представлена на рисунке.



Целевой стандарт материнской финальной матки (F 1) представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Целевой стандарт продуктивных качеств родительской свинки (F 1)

Показатели продуктивности	Родительская матка
Многоплодие, гол.	12
Молочность, кг	68-70
Количество поросят к отъему, гол.	10,0-10,5
Масса гнезда при отъеме в 35 дней, кг	82-85
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	160
Затраты корма на 1 кг прироста не более, кг	3,0
Толщина шпика в 100 кг, мм	16-18
Мясность туши, %	63

Целью создания отцовской породы свиней для использования на промышленных комплексах является получение животных крепкой конституции, с высокими показателями откормочных и мясных качеств и хорошо сочетающихся на гетерозисный эффект с финальными родительскими матками.

Принципиальная схема создания отцовских родительских форм (F1) предположительно будет выглядеть следующим образом:

(БЧП x Д) x КП
(1/4) (3/4) (1/1)

Разведение в себе, где БЧП – белорусская черно-пестрая; Д – дю-

рок; КП – красно-поясная (Украина)

Целевой стандарт отцовского финального хряка представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Целевой стандарт продуктивных качеств родительского хряка (F 1)

Показатели продуктивности	Родительский хряк
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	150-155
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	2,8-2,9
Толщина шпика в 100 кг живой массы, мм	12-14
Содержание мяса в туше, %	65

В результате создания и использования в промышленных комплексах республики собственных материнских и отцовских пород планируется получать на их основе 4,8-5,0 млн. породолинейных гибридов и производить 520-560 тонн конкурентоспособной мясной свинины.

Строительство и ввод в эксплуатацию 4-5 нуклеусов обеспечат в целом создание племенного ядра прапрародительских форм материнских пород (крупной белой, йоркшир, ландрас, белорусской мясной) и отцовских (дюрок, белорусской черно-пестрой, пьетрен и красно-поясной).

Организация интенсивной селекционно-племенной работы в нуклеусах обеспечит получение 22 тысяч племенных свинок GP для комплектования племрепродукторов. Племярепродукторы и племфермы промышленных комплексов предназначены для производства 200 тысяч родительских F1 свинок, полученных при скрещивании двух материнских пород (КБ, БМ, Й, Л) и гибридных хрячков (Д, БЧП, КП).

Родительские свинки F1 будут использованы для создания материнской маточной основы на промышленных комплексах. Гибридные хрячки будут использованы в качестве отцовской формы. Организационная структура селекционно-племенной работы в разрезе областей позволит производить конкурентоспособных гибридов с мясностью туш не менее 63 %.

Сущность новой системы в свиноводстве сводится:

1. К необходимости создания достаточного количества нуклеусов (племзаводов первого порядка) по разведению генетически неродственных пород и типов высокопродуктивных животных, отсеleccionированных отдельно по воспроизводительным, мясным и откормочным качествам.

В нуклеусах предусмотрена углубленная селекционная работа, направленная на быстрое повышение из поколения в поколения селекционируемых признаков продуктивности и консолидацию стад по ге-

нотипу и фенотипу, а также на хорошую сочетаемость животных этих пород и типов в скрещивании между собой.

2. К размножению в СГЦ, племзаводах второго порядка, во вновь строящихся и существующих племрепродукторах и племенных фермах промышленных комплексов высокоценных генотипов из нуклеусов, получения животных прародительских и родительских форм для промышленных комплексов на межлинейной и породно-линейной основе. Гибридные свинки реализуются в товарные хозяйства для последующего скрещивания с хряками других пород и сочетаний.

3. К широкому применению в промышленных комплексах породно-линейной гибридизации (отсеleccionированных на сочетаемость крупной белой, йоркшир, белорусской мясной, ландрас, белорусской черно-пестрой (для сохранения ее генофонда и использования на товарных фермах), дюрок, пьетрен и др.), позволяющей значительно повысить уровень проявления эффекта гетерозиса.

4. К обеспечению через станции искусственного осеменения спермой хряков прародительских и родительских форм племрепродукторов и промышленных комплексов.

Целью новой системы селекционно-племенной работы в свиноводстве является:

- получение в короткие сроки конкурентоспособных пород, типов и гибридов свиней, адаптированных в условиях промышленного производства свинины в республике, не уступающих аналогам мировой селекции;

- повышение эффективности производства свинины на основе создания современных систем селекции, кормления и содержания животных;

- увеличение производства свинины в Республике Беларусь до 550-600 тыс. тонн и более;

- получение конкурентоспособного высокопродуктивного гибрида с продуктивностью: среднесуточный прирост от рождения до 100 кг – 600 г, в том числе на откорме – 900 г, затраты сухого корма на 1 кг прироста – 2,6 кг, толщина шпика – 15-16 мм, мясность туши – 65-67%.

Таким образом, проводимая учеными РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» работа направлена на интенсификацию отрасли свиноводства, создание конкурентоспособных материнских (F1) и отцовских (F1) пород и заводских типов свиней с целью получения в промышленных комплексах республики 4,5-5,0 млн. высокопродуктивных гибридов.

Поступила 28.03.2013 г.