

Н.А. ПОПКОВ, И.П. ШЕЙКО

О ВОПРОСЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ЗАВОЗА МЯСНЫХ ГЕНОТИПОВ СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ

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

Республика Беларусь, в отличие от других стран, в технологии производства свинины имеет свои особенности, заключающиеся в высокой концентрации поголовья свиней на ограниченной территории. Поэтому и система разведения, и животные должны соответствовать жёстким технологическим требованиям, быть неприспособленными к условиям кормления и содержания, отличаться хорошей адаптационной способностью и устойчивостью к заболеваниям.

В настоящее время в силу объективных причин экономического и особенно ветеринарного плана существующая сеть племенных хозяйств не в состоянии обеспечить полную потребность в племенном молодняке областных СИО, племферм промышленных комплексов и товарных ферм и достигнуть прогнозируемых показателей белорусской товарной мясной свиньи.

Конкуренция отечественных племенных животных на рынках Евросоюза проблематична в силу значительной технологической отсталости. Причина этого – разрушение структуры племхозов, снижение их статуса, господдержки, неудовлетворительное кормление и содержание животных во всех хозяйствах, отсутствие современных приборов и оборудования, средств ведения селекционной работы на должном уровне, недостаточное финансирование научных программ по совершенствованию отечественных пород, созданию к адаптации новых генотипов, родительских форм для системы скрещивания и гибридизации. Например, по программе продуктивного совершенствования свиней белорусской крупной белой породы, которая составляет 70-50% от общего числа используемых чистопородных маток и хряков в 19 племхозах, на год выделяется сумма, эквивалентная 32 тыс. у. е., или 35 головам, закупаемым по импорту.

Несмотря на такое «инновационное» отношение к данной проблеме общими усилиями специалистов племхозов и учёных в 2010 году выращено, оценено, отобрано и введено в оборот ремонтное поголовье разводимых в республике пород в количестве 5,5 тыс. племенных хрячков и 85 тыс. свинок. Этот контингент является основой системы разведения для создания родительской свинки – F₁ в количестве не ме-

нее 250 тыс. голов. В данном случае прямой эффект импортозамещения составил $(85000 + 5500) \times 900 \text{ у. е.} + 250000 \times 500 \text{ у. е.} = (81,450 + 125,0) = 206,45 \text{ млн. у. е.}$

Следует отметить, что заводские стада свиней отечественных пород и производные от них родительские формы уступают импортным аналогам в основном только по мясности и конверсии корма на 3-5 % и 0,3-0,4 к. ед. Однако данное сравнение некорректно в силу оценки генотипов в контрастных технологических условиях кормления и содержания и несопоставимом финансировании. В одном случае используются лучшие мировые технологические бренды, технические решения и генетический продукт, созданный мировыми гибридными компаниями при достаточном инвестировании в инновации, базирующиеся уже 50-60 лет (или 25-30 поколений) на принципах ДНК-технологий, трансгенеза, передовых технологиях по микроклимату, оборудованию, промышленной индустрии кормопроизводства и кормоприготовления. И это в сравнении с нашим технологическим уровнем 70-80-х гг. прошлого столетия, отсталой комбикормовой промышленностью, при отсутствии современного биотехнологического производства витаминов, микро- и макроэлементов, белкового сырья и аминокислот.

В этой связи возникают парадоксальные ситуации, когда завозят ограниченное число животных и не могут их обеспечить даже полноценным кормлением (ряд отечественных ферм). Поэтому импортные животные очень сложно адаптируются к условиям наших технологий. Процессы акклиматизации идут со значительными издержками на непроизводительное выбытие, т. е., по сути, они неконкурентоспособны в наших условиях.

Подобные проблемы возникают и в странах СНГ. Например, по данным сотрудников ВНИИПлем и свиноводов Белгородской области, в Российскую Федерацию за последние 5 лет завезено более 350000 племенных свиней, 70 % из которых выбыло в первый год эксплуатации. При этом из затраченных 350 млн. у. е. 270 млн. у. е. – убытки.

Кроме того, как показывает селекционный анализ и генетическая экспертиза, иностранные поставщики, если отсутствует должный контроль за их деятельностью, идут на ряд ухищрений, реализуя под видом племенных или «чистых линий» фактически двух- и трёхпородных помесей. При этом до 80 % животных имеют близкое родство с низким уровнем гетерозиготности (менее 10 %) или, наоборот, являются помесями, взятыми непосредственно с откорма. В силу этого невозможно их целевое племенное использование для закладки линий и чистопородного разведения по причине их дальнейшего вырождения или генетической нестабильности. Более того, до 70 % завозимых животных имеют статус конечных родительских форм (подтверждено

данными микросателлитного анализа лаборатории молекулярных исследований ВИЖ), т. е. фактически одноразовых финалов, что приводит к полной генетической зависимости от поставщика и удорожанию продукции на 20-25 %. Эти действия очень затратные, необоснованные и заранее очень убыточные.

Налицо реализация агрессивной экспортной политики зарубежных гибридных компаний, заинтересованных в завоевании отечественного рынка племенной продукции и технологий, который, по скромным расчётам, составляет не менее 460 тыс. голов ремонтных свинок и хрячков на сумму 410 млн. у. е.

При этом нашему отечественному производителю отводится лишь роль исполнителя и потребителя ненужных в развитых странах технологий и финальных (невоспроизводимых) животных, а для этого используются все методы по дискредитации отечественных производителей племенной продукции, пород и генотипов через заинтересованных лиц и представителей. Ведущие учёные-селекционеры отстранены от вопросов принятия праведных решений, экспертной оценки проектных решений отбора и закупки племенного молодняка, хотя в дальнейшем вынуждены работать с полученным материалом и решать искусственно созданные проблемы.

Учитывая валютно-финансовую политику государства, а также селекционно-генетическую составляющую проблемы, следует сделать вывод о нецелесообразности массового завоза такого «племенного материала». В противном случае это приведёт к полному уничтожению отечественных племенных предприятий и разводимых там пород свиней, дезорганизации государственной политики и полной генетической зависимости государства в отрасли свиноводства. Такое отступление от «Республиканской комплексной программы по племенному делу в животноводстве» приведёт к срыву её прогнозных показателей, прямому финансированию и обогащению иностранных производителей и отечественных перекупщиков.

Как показывает опыт некоторых новых членов Евросоюза (Словакии, Чехии, Польши, стран Балтии), целесообразно завозить лишь животных «чистых линий» не ниже репродукции 1 порядка (с подтверждённой генэкспертизой породностью и предпочтительным генетическим профилем) и создании на их основе «нуклеусов» (племзаводов первого порядка). В дальнейшем даже в «нуклеусы» следует завозить лишь хряков в ограниченном количестве с последующей адаптацией и созданием новых высокопродуктивных генотипов, что целесообразно по экономической, биологической и ветеринарной составляющим.

Что необходимо сделать в отечественном свиноводстве для вывода отрасли на мировой уровень?

Во-первых, необходимо создать единый общенациональный ин-

формационный центр по свиноводству, обеспечивающий систему племенного и промышленного свиноводства согласно селекционным программам, осуществление контроля за полноценным кормлением и содержанием животных и технологией производства свинины.

В РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» в целях кардинального улучшения научного сопровождения производства продукции свиноводства и отработки современных технологий с использованием достижений биотехнологии и генной инженерии формируется новая республиканская система организации племенного дела и гибридизации.

Первейшим звеном новой системы выступают племязаводы первого порядка – «нуклеусы», как предприятия нового типа, занимающиеся селекцией и разведением лучших животных мирового уровня с выдающимися генетически обусловленными племенными и продуктивными качествами, устойчиво передающимися потомству (GGP – пра-прародители).

Вторым звеном данной системы выступают племрепродукты первого порядка, которые комплектуются высокоценными племенными свинками из ведущего «нуклеуса» и занимаются их размножением по получению свинок GP (прародители).

Разработанная система исключает поставку племенных свинок в племрепродукторы первого порядка из других хозяйств, в том числе из-за рубежа.

Учитывая специфику белорусского свиноводства по производству свинины на промышленной основе очень важно исключить бессистемный завоз племенных свинок и на промышленные комплексы. Поэтому в новой разработанной системе комплектование родительскими свинками F_1 предусмотрено из племенных ферм самих комплексов. Так, например, племенная ферма промышленного комплекса полностью комплектуется только из одного племрепродуктора первого порядка племенными свинками породы йоркшир и ландрас, где производят финальную свинку F_1 в сочетаниях (Й x Л) или (Л x Й). Матки промышленного комплекса комплектуются по мере необходимости только из своей племенной фермы. Сперма хряков в племрепродукторы первого порядка, на племенные фермы и промышленные комплексы преимущественно должна поступать из станций искусственного осеменения.

При единой системе вакцинации поголовья на «нуклеусе», в племрепродукторе первого порядка, племферме и комплексе гарантируется ветеринарное благополучие по всем хозяйствам системы.

Однако следует отметить, что выполнение селекционной программы в новой системе развития белорусского свиноводства это – решение только небольшой части стоящих перед отраслью проблем.

Как показывает опыт отдельных успешно работающих с импортным поголовьем свиней хозяйств Беларуси, России и Украины, необходим комплексный подход в использовании современных технологий в кормлении, содержании животных, совершенно новых подходов строительства помещений, программным управлением технологическим производством в племенных и промышленных комплексах.

Импортные высокопродуктивные животные не смогут дать технологические параметры продуктивности на промышленных комплексах Беларуси, построенных по существующим в республике нормам (большая теплопроводность стен, потолков, окон, пола), из-за чего невозможно нормализовать зооигиенические параметры микроклимата в помещениях. Необходимо коренным образом пересмотреть и изменить подходы к качеству кормления импортных пород свиней, начиная с предстартерных комбикормов (Российские и Украинские хозяйства, а также хозяйство «Данбред» Ляховичского района Брестской области завозят стартерные корма из-за рубежа).

Подводя итог можно заключить, что белорусская система организации племенной работы и гибридизации в свиноводстве будет работать эффективно, если она будет управляться единым центром, с единой автоматизированной программой управления племенным и технологическим производством и созданием необходимых для этих генотипов условий кормления и содержания.

При переходе на предлагаемую РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» систему ведения свиноводства в республике за счёт исключительно высокого генетического потенциала родительских форм в нуклеусах, обеспечения высокого уровня кормления и содержания и использовании научно-обоснованных схем гибридизации будет получено 4,5 млн. голов конкурентоспособных гибридов с высокими откормочными и мясными качествами при сокращении затрат сухого корма до 2,6-2,8 кг на 1 кг прироста. Реализация указанных мероприятий обеспечит производство 500 тыс. тонн свинины.

Экономический эффект за счёт применения наукоёмких инновационных технологий при сокращении удельных затрат обеспечит дополнительное получение до 100 тыс. тонн высококачественной мясной свинины на сумму более 300 млрд. рублей.

(поступила 1.03.2011 г.)