Источник: "Сельская газета" - 2017-02-02

Мясо без сала не растет

Основные проблемы свиноводства и пути их решения

Иван ШЕЙКО, академик, первый заместитель генерального директора РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

ОДНА из особенностей технологии производства свинины в стране — высокая концентрация поголовья на ограниченной территории. Поэтому и система разведения, и животные должны соответствовать жестким технологическим требованиям, быть неприхотливыми к условиям кормления и содержания, отличаться хорошей адаптационной способностью и устойчивостью к заболеваниям.

По экономическим, и особенно ветеринарным, причинам существующая сегодня сеть племенных хозяйств не в состоянии нормально функционировать и обеспечивать полную потребность племенным молодняком областные СИО, племфермы промкомплексов и товарные фермы и реализовать прогнозируемые показатели товарной мясной свиньи белгибрид.

Конкуренция отечественных племенных животных на рынках Евросоюза проблематична из-за сильной технологической и инновационной отсталости.

Причины следующие:

— разрушение структуры племхозов по отечественным породам, снижение их статуса;

— мизерная господдержка племенного дела;

— неудовлетворительное кормление и содержание животных во всех хозяйствах, включая племхозы;

— отсутствие современных приборов и оборудования, а также средств для ведения селекционной работы на должном уровне;

— недостаточное финансирование научных программ по совершенствованию отечественных пород, созданию хорошо адаптированных высокопродуктивных генотипов, родительских форм для системы скрещивания и гибридизации.

Выявлено, что высокий уровень себестоимости и цен на свинину обусловлен технологической отсталостью предприятий отечественного агросектора. Это не позволяет производить сельхозпродукцию с минимальными издержками и, естественно, поставлять мясные продукты по доступной цене для населения.

В поднятой проблеме важна и социально-экономическая составляющая. Допуская на внутренний рынок импортное поголовье и продовольствие, которое может производиться в условиях Беларуси, мы фактически отказываем в поддержке агрокомплексу и финансируем зарубежных фермеров.

Проблема первая.

Импортные животные очень сложно адаптируются к нашим технологиям.

Считается, что заводские стада свиней отечественных пород и производные от них родительские формы уступают импортным аналогам по мясности и конверсии корма на 3—5 процентов и 0,3—0,4 кормовой единицы. Однако данное сравнение некорректно, ведь генотипы оцениваются в контрастных технологических условиях кормления и содержания и при несопоставимом финансировании. За рубежом используются лучшие мировые технологические бренды, технические решения и генетический продукт, созданный мировыми гибридными компаниями при достаточном инвестировании в инновации, которые базируются уже 35—50 лет (или 25—30 поколений) на принципах ДНК-технологий, трансгенеза, передовых системах содержания и кормления животных. И как их можно сравнивать с нашим технологическим уровнем 1970—80-х, отсталой комбикормовой промышленностью, при отсутствии современного биотехнологического производства витаминов, макро- и микроэлементов, белкового сырья и аминокислот?

Вот и возникают парадоксальные ситуации, когда отдельные хозяйства завозят небольшие партии животных, но не могут их обеспечить даже полноценным кормлением. Процессы акклиматизации идут со значительными издержками на непроизводительное выбытие, то есть, по сути, они неконкурентоспособны в наших условиях.

Подобные проблемы возникают и в странах СНГ. Например, по данным свиноводов Белгородской области, за последние пять лет в Россию завезено более 350 тысяч племенных свиней, 70 процентов из которых выбыло в первый год. При этом затраты составили 350 миллионов долларов, 270 из которых — прямые убытки.

Проблема вторая.

Что завозим: ценный генотип или кота в мешке?

Селекционный анализ и генетическая экспертиза показывают, что отдельные иностранные поставщики при отсутствии должного контроля с нашей стороны за их деятельностью идут на ряд ухищрений, реализуя под видом племенных или чистых линий фактически двух- и трехпородные помеси. При этом до 80 процентов животных имеют близкое родство с низким уровнем гетерозиготности (менее 10 процентов) или, наоборот, являются помесями, взятыми непосредственно с откорма. В силу этого они непригодны на целевое племенное использование для закладки линий и чистопородного разведения из-за дальнейшего вырождения или генетической нестабильности. Более того, до 70 процентов завозимых животных имеют статус конечных родительских форм, то есть фактически одноразовых финалов. Это приводит к полной генетической зависимости от поставщика и к удорожанию продукции на 20—25 процентов. Эти действия очень затратные, необоснованные и заранее убыточные.

Налицо реализация агрессивной экспортной политики зарубежных гибридных компаний, заинтересованных в завоевании отечественного рынка племенной продукцией и сбыте технологий, которые не приносят нам пользу, а только вред.

Проблема третья.

Каких животных закупать?

Учитывая валютно-финансовую политику государства и селекционно-генетическую составляющую проблемы, следует признать нецелесообразность массового завоза такого племенного материала. В противном случае это приведет к полному уничтожению отечественных племенных предприятий и разводимых в них пород свиней, к дезорганизации государственной политики и полной генетической зависимости государства в отрасли свиноводства. Такое отступление от Республиканской комплексной программы по племенному делу в животноводстве приведет к срыву выполнения 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-го порядка (с подтвержденной генэкспертизой породности и предпочтительным генетическим профилем) и создавать на их основе нуклеусы (племзаводы первого порядка).

Проблема четвертая.

Как вывести отечественное свиноводство на мировой уровень?

В первую очередь создать единый общенациональный инфоцентр по племенному свиноводству, который бы смог обеспечивать систему племенного учета и подбора хряков для племенных хозяйств согласно селекционным программам.

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» разработана и формируется новая республиканская система организации племенного дела и гибридизации. Она призвана кардинально улучшить научное сопровождение отрасли свиноводства и способствовать отработке современных технологий с использованием достижений биотехнологии и генной инженерии.

Первейшим звеном новой системы выступают племзаводы 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-прапрародители).

Второе звено племрепродукты первого порядка, которые комплектуются высокоценными племенными свинками из ведущего нуклеуса и занимаются их размножением по получению свинок GP (прародители).

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

Учитывая специфику белорусского промышленного свиноводства, очень важно исключить бессистемный завоз племенных свинок и на промкомплексы. Поэтому в новой системе комплектование родительскими свинками F1 предусмотрено из племенных ферм самих комплексов. Так, например, племенная ферма промкомплекса полностью комплектуется свинками материнских пород крупной белой, йоркшир, белорусской мясной и ландрас только из одного племрепродуктора первого порядка. Матки промкомплекса комплектуются по мере необходимости только из своей племфермы.

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

Выполнение селекционной программы в новой системе решает часть проблем свиноводства. Как показывает опыт отдельных успешно работающих хозяйств с импортным поголовьем свиней, необходим комплексный подход в использовании современных технологий кормления и содержания животных, а также к программному управлению технологическим производством в племенных и промкомплексах.

Собственные племресурсы в свиноводстве в Беларуси представляют большой интерес. На их основе производится основная доля свинины (более 90 процентов). Завезенный генетический потенциал из-за рубежа целесообразно использовать в селекционных программах для улучшения мясных качеств отечественных пород и на их основе создавать новые высокопродуктивные заводские типы и породы.

С этой целью нами разработаны селекционные приемы и методы по улучшению животных отечественных пород импортными хряками.

Перспективная система племенной работы в свиноводстве за счет ввода в действие инновационных объектов позволит полностью решить проблему получения как чистопородных, так и гибридных свиней в достаточном количестве для нужд промкомплексов, не уступающих лучшим зарубежным аналогам.

Однако, учитывая специфические требования рынка, когда определенная часть населения предпочитает более жирную свинину и сало, возникает необходимость часть свинины производить от животных мясо-сального направления продуктивности, то есть от отечественных пород.

На данном этапе целесообразно производить 50—60 процентов мясной свинины и 40—50 — традиционной мясо-сальной. При этом будут удовлетворены потребности и населения, и мясокомбинатов в шпике для производства высокоценных колбасных изделий.

Мясная свинина будет производиться в первую очередь в хозяйствах, входящих в новую систему (племзаводы первого порядка, их племрепродукторы и высокоорганизованные промышленные комплексы, вновь построенные или реконструируемые).

В Беларуси наибольший прогресс в свиноводстве может быть достигнут благодаря комбинированию традиционных методов селекции с методами ДНК-технологии. Селекция по генотипу, с одной стороны, дает возможность отбирать на сохранение желательных аллелей в популяции, связанных с хозяйственно-полезными признаками животных, а с другой — выявляет и выбраковывает скрытых носителей того или иного полиморфного варианта гена, что позволяет избавиться от нежелательного аллеля в популяции за одно поколение. Кроме маркирования генов количественных признаков, молекулярно-генетические подходы незаменимы при выявлении ряда рецессивных наследственных заболеваний и диагностике инфекций.

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» ведутся исследования по разработке ДНК-технологии и применению ее в селекционных программах. Разработан ряд генетических маркеров признаков продуктивности.

РЕАЛИЗАЦИЯ программы предлагаемых мер по использованию биотехнологических ДНК-методов в совокупности с методами классической селекции позволит повысить ее эффективность в 1,5—2 раза (на примере среднесуточных приростов это 40—50 г за одно поколение). Использование таких методов в короткие сроки (5—7 лет) улучшит мясооткормочную продуктивность отечественных пород, при сохранении крепкого типа конституции и воспроизводительных качеств мы можем выйти на мировой уровень генетического потенциала и продуктивности и обеспечить конкурентоспособность пород и отечественных товарных гибридов по качеству свинины.