

НОВАЯ ПАРАДИГМА В РАЗВИТИИ БЕЛОРУССКОГО СВИНОВОДСТВА

**Хоченков А. А.¹, Шамонина Алеся И.¹, Джумкова М. В.¹,
Танана Л. А.², Шамонина А. И.²**

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В современном мире качество и безопасность мяса, в том числе свинины, затрагивают комплекс аспектов, связанных с экологией, экономикой, техническим развитием АПК, профилактической медициной, а также с психологией и предпочтением различных групп потребителей. Если раньше главной целью нашего государства было максимальное насыщение рынка продуктами питания по доступным ценам, то в последнее время вектор потребительского спроса изменил свое направление. В связи с ухудшением экологической обстановки и ростом заболеваемости населения все больше внимания стало уделяться параметрам безопасности продовольствия.

Современные технологии производства свинины, основанные на максимальном использовании энергии роста гибридов с фармакологической поддержкой, не способствуют обеспечению ее гигиенических параметров. Другой важной проблемой стало снижение питательной ценности свинины и появление различных технологических пороков, что в пищевом производстве требует применения технологических добавок (усилители вкуса, красители, стабилизаторы и т. д.).

Первым шагом в долговременной стратегии повышения качества жизни населения нашей страны, по нашему мнению, должно стать производство недорогих продуктов питания животного происхождения, предназначенных для наиболее уязвимых групп населения, прежде всего детей, поскольку их организм очень чувствителен к наличию токсикантов в пище. Учитывая относительно невысокий уровень доходов большинства родителей малолетних детей (период становления семьи), значительную долю неполных семей, определяющую роль играет стоимость таких продуктов. Без сомнений, потребление органических продуктов питания, сырье для которых производится без антибиотиков, пестицидов и минеральных удобрений является идеальным вариантом. Однако стоимость такого продовольствия в 3-5 раз выше произведенного по промышленным техно-

логиям и поэтому не по карману большинству потребителей. С нашей точки зрения, необходимо выбрать компромиссный вариант – производство продовольственного сырья в условиях индустриальной технологии с использованием прогрессивных приемов и методов, которые способны снизить негативное воздействие современных форм хозяйствования на гигиенические параметры продуктов питания. Одним из решений проблемы является промышленное производство нежирной свинины с повышенным уровнем гигиенического соответствия. В сравнении с говядиной цикл ее производства значительно короче, а в отличие от курятины она обладает лучшими вкусовыми характеристиками, не приедается и может служить сырьем для изготовления множества блюд.

В рамках совместных научных исследований мы изучили гигиенические параметры свинины, производимой комплексами – крупными поставщиками Минского, Оршанского и Гродненского мясокомбинатов. Установлено, что по основным параметрам безопасности (токсичные элементы, пестициды, антибиотики) продукция полностью соответствовала требованиям нормативов для детского питания. Самым проблемным показателем является содержание общего фосфора. По нормативам в мясе для детского питания его не должно быть более 0,2%, но в более чем половине партий исследованной свинины этот показатель был превышен. Другим потенциальным ограничением для использования свинины в качестве сырья для детского и диетического питания могут быть микробиологические показатели. Ведь распространенность патологий внутренних органов (прежде всего печени и легких), определяемых при убое свиней с промышленных комплексов, велико. Мясо больных животных обсеменяется микрофлорой.

В связи с вышеизложенным необходимо отметить, что переход к тотальной интенсификации свиноводства в гигиеническом отношении себя не оправдал. Предприятиями производятся значительные объемы свинины, которые не могут быть использованы в производстве диетической продукции. По гигиеническим критериям достаточно часто проходит бракераж таких мясопродуктов при их реализации на экспорт. Необходим научно обоснованный пересмотр методических подходов к системам производства.

По данным переписи населения 2010 г., в Беларуси численность детей до 3 лет составила свыше 300 тыс., с 3 до 17 лет – 1,5 млн. Таким образом, годовая потребность в свинине для детского питания составляет 70-80 тыс. тонн. Имеется устойчивый спрос на качественное мясное сырье и на мировом рынке. В создавшихся условиях приоритетной задачей является пересмотр с эколого-гигиенических позиций технологий производ-

ства свинины с целью производства здоровых животных, чье мясо может быть переработано в качественные продукты питания.

УДК 636.4.082:004(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЛЕМЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ

Храмченко Н. М., Ераховец И. А., Конек А. И.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Система информационного обеспечения является необходимым условием целенаправленной селекционно-племенной работы, которая позволяет осуществить эффективное совершенствование хозяйственно-полезных признаков в свиноводстве на основе крупномасштабной селекции. Внедрение информационных технологий позволяет использовать сложные математические методы определения племенной ценности животных, обеспечивающие не только раннюю оценку, но и прогнозирование продуктивности потомков.

Информатизация отрасли племенного свиноводства должна решаться на основе разработки методов автоматизированного ведения и управления племенной работой, комплекса программных средств по формированию баз данных, согласно формам зоотехнического учета на уровне племхозов, систем управления базами данных и на их основе создания республиканского реестра племенных животных, комплекса программ по функционированию информационно-аналитической системы управления селекционно-племенной работой в свиноводстве с учетом методов популяционной генетики [1].

В 2014 г. лабораторией информационно-технологических автоматизированных систем в племенном животноводстве РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» по заказу Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ создан комплекс программ по формированию и использованию центральной базы данных хряков-производителей республиканских станций искусственного осеменения и племенных свиноводческих хозяйств. Данный комплекс программ включает автоматизированные системы управления (АСУ) «ПлемЭлит» для племенных хозяйств и СИО, клиент-серверную информационно-аналитическую систему (ИАС) «Хряки-производители», центральную базу данных оценки признаков племенной ценности и информационный сайт в сети Интернет.