

ГЕНЕТИКА ИДЕТ НА ПОМОЩЬ СВИНОВОДСТВУ

Развитие свиноводства в России в последние годы шло стремительными темпами. Однако потенциал роста за счет обеспечения внутреннего спроса и замещения импорта уже исчерпан. Сохранение экономической эффективности свиноводческие предприятия во многом связывают с генетическим прогрессом, успешным сотрудничеством с генетическими компаниями. Генетика влияет на привесы, конверсию корма и создает в конечном итоге возможности для роста прибыли. Генетические компании, со своей стороны, по-разному подходят к решению стоящих перед отраслью проблем. Своим видением ситуации их руководители и специалисты поделились на Международной научно-практической конференции «Российское свиноводство: взгляд в будущее».

СВИНОВОДСТВО ВСТРЕЧАЕТСЯ С НОВЫМИ ВЫЗОВАМИ

Региональный директор компании Хайпор Би.Ви Денис Охрименко, говоря о влиянии генетики на прибыльность свиноводства, отметил, что устойчивость отрасли определяется тремя ключевыми составляющими: экономическим базисом и двумя нарастающими вызовами — социальным и экологическим. И эти проблемы следует решать в том числе и за счет генетического прогресса.

Для простоты рассмотрения эксперт предложил разделить экономику свиноводства на 4 составные части. Они включают в себя экономику свиноматок, экономику поросят, экономическую составляющую кормовой базы и производство мяса.

Экономике свиноматок должны соответствовать высокая отъемная способность и высокая кормовая эффективность; длительный срок службы; приемлемое социальное поведение животных, чтобы персоналу было легко с ними работать. Учитывается даже такой показатель, как функциональность сосков свиноматок.

” Свинья в любом случае должна быть отличной матерью! — подчеркнул эксперт.

Аналогичные требования содержит и экономика содержания поросят. Здесь речь может идти об их высо-

ком весе при рождении, однородности, низком падеже до отъема, содержании без заменителей молока и использования «мачех».

Организация откорма также имеет свою специфику: свиньи должны расти как можно быстрее, корма должны давать эффективную отдачу в виде высоких привесов, а на реализацию должно уходить как можно больше полноценных животных. Производство мяса следует ориентировать на запросы конечного потребителя.

” Все эти требования являются базисом, на котором держится свиноводство, — отметил Денис Охрименко.

Однако, по его словам, отрасль в последнее время сталкивается с новыми вызовами — социальным и экологическим. Первый связан общественным мнением. Люди все чаще стали заявлять о том, что свиноматки живут мало и в плохих условиях, что содержать в клетках их негуманно и т. д. Скорее всего, российские свиноводы столкнутся с такими явлениями на экспортных рынках уже в ближайшее время.

Экологический вызов включает в себя требования снизить выбросы вредных веществ, уменьшить потребление воды и поступление в атмосферу парниковых газов, рационально использовать земельные ресурсы. Все эти новоявленные проблемы также необходимо бу-





Саймон Грей



Юрий Ковалев

дет решать, используя в том числе и генетический потенциал животных.

ГОСУДАРСТВО БЕЗ ПОДДЕРЖКИ НЕ ОСТАВИТ

В сложившихся условиях развитие племенного животноводства в России, в том числе и в свиноводстве, опирается на государственную поддержку. Как отметила заместитель директора департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства России Галина Сафина, для возмещения части затрат, связанных с проведением обязательных сертификационных мероприятий, сельхозпроизводители ежегодно получают субсидии. Их объем составляет 180–200 млн рублей. Они поступают как из федерального, так и из региональных бюджетов. В ряде регионов оказывается господдержка на приобретение племенного молодняка свиней. Существующие меры поддержки и их объемы, а также действующие механизмы в текущем году были сохранены.

Серьезное внимание в племенном свиноводстве уделяется вопросам нормативно-правового регулирования. Так, в 2020 году было утверждено положение о проведении молекулярно-генетической экспертизы племенной продукции, принят порядок определения породности племенных животных и проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных. Утвержден состав сведений о племенных животных и селекционных достижениях, подлежащих обмену между государствами — членами ЕАЭС.

” Сегодня работа ведется по молочному и мясному скоту, — отметила Галина Сафина. — Но со второго квартала 2021 года планируется приступить к работе с документами по свиноводству. Также в 2021 году Минсельхоз России приступит к реализации очередной законодательной инициативы, направленной на создание государственной информационно-аналитической системы племенных ресурсов страны.

По мнению Сафиной, создание современной информационной платформы, связанной с проведением селекционной работы с животными, позволит вести оперативный учет и обработку данных, использовать методики анализа и визуализацию информации, ориентированную на принятие управленческих решений. А еще планируется организовать доступ всех заинтересованных лиц к информации о племенной ценности животных. Риски возникновения неблагоприятных эпизоотических ситуаций должны быть минимизированы за счет обеспечения тесной взаимосвязи с Россельхознадзо-

ром. В целом такой подход позволит повысить эффективность использования средств государственной поддержки. Кроме того, руководством Минсельхоза России утверждена «Дорожная программа развития основных подотраслей животноводства на период до 2025 года». В ней есть раздел и по развитию свиноводства.

Галина Сафина сообщила, что современное племенное свиноводство России включает 16 пород и 22 породных типа животных, зарегистрированных в Государственном реестре селекционных достижений. Племенное маточное поголовье свиней составляет около 93 тыс. голов. В Госплемреестре зарегистрировано 131 племенное стадо, в том числе: в статусе селекционно-генетических центров — 11, племенных заводов — 58, репродукторов — 62. Также имеется два генфондных хозяйства. Ежегодно в России реализуется племенного молодняка свиней примерно 90–92 тыс. голов. Для использования в селекции лучших генотипов импортируется 12–13 тыс. голов племенных свинок и хрячков. Активно ввозится в Россию и семя хрячков-производителей — около 18–20 тыс. доз.

ОБЛЕГЧИТЕ ПОТРЕБИТЕЛЯМ ПОКУПКУ СВИНИНЫ

Какие решения для эффективного развития свиноводства предлагают генетические компании? Генеральный директор ООО «ТОПИГС СиАйЭс» Александр Иевлев напомнил, что генетика животных должна влиять на себестоимость производства свинины, поскольку ее основная задача — повышать показатели производства, в том числе работая над снижением себестоимости. Известно, например, что главная составляющая себестоимости свинины — это корма.

” Чтобы повысить кормовую эффективность, генетические компании проводят селекционную работу, которая начинается с регистрации веса новорожденных поросят, их сохранности, скорости роста, — отметил Александр Иевлев.

Общая схема работы по снижению доли стоимости кормов выглядит так: необходимо увеличить привесы, снизить конверсию корма, увеличить выход мяса с каждой свиньи, увеличить выход откормочных поросят на свиноматку. По словам эксперта, компаниями проводятся исследования с использованием культуры клеток кишечного эпителия, что позволяет увеличить скорость генетического прогресса, ведется селекция по увеличению влагосодерживающей способности мяса. Упор здесь делается на поддержание уровня внутримышечного жира, pH, компонентного состава мясного продукта.



Обозначилась и новая тенденция — использование 3D-камер, которые распознают животных индивидуально, а также активно идет внедрение систем обработки больших баз данных, — подчеркнул Александр Иевлев.

По его словам, такая селекция, направленная на социальное поведение животных, позволяет повысить общую эффективность производства свинины. Возможно также получить снижение ветеринарных затрат за счет внедрения достижений генетики.

Сегодня генетика позволяет вести селекцию животных, устойчивых к заболеваниям, — пояснил эксперт. — Такие свиньи легче переносят болезни, быстрее выздоравливают, а у предприятия снижаются затраты на антибиотики и другие лекарственные средства.

Все это неизбежно приведет к снижению себестоимости производства свинины.

Генеральный директор GENESUS Россия, СНГ и ЕС Саймон Грей считает, что производителям следует глубже изучать рынок и развивать производство продуктов, которые желает получить потребитель, а главным критерием успеха должна стать прибыль компании.

Почему, например, свинина сильно проигрывает курятине по темпам роста в мировом производстве? Действительно, доля потребления мяса курицы в мире за последние 30 лет увеличилась в 4 раза. Свинина же по этому показателю топчется на месте. Как отметил Саймон Грей, все дело в том, что курятина относительно недорогой продукт, но самое главное — курица стабильна по своим потребительским свойствам. Она содержит всего 4 куска: грудку, бедро, окорочок и крылья. При покупке курятины в 99% случаев покупатель получает именно то, что ожидал от нее изначально. Свинина же зачастую представляет собой на прилавке нераспознаваемые куски мяса. «Настоящая маркетинговая катастрофа», как выразился эксперт. Поэтому свиноводам необходимо учиться на примере успеха курицы и обеспечить стабильность качества своей продукции.

Облегчите потребителям покупку свинины, — с таким пожеланием выступил Саймон Грей.

Он перечислил условия, которые помогут увеличить выход килограмма мяса с каждого квадратного метра производственной площади. В частности, необходимо использовать участки доращивания и откорма так, чтобы на момент реализации заполняемость станкомест составляла 100%. Показатели заполняемости должны быть — 0,3 м² на голову на доращивании и 0,65 м² — на

откорме. При этом должны обеспечиваться: низкий падеж, высокая и равная скорость роста поголовья.

Конверсия корма, по мнению Саймона Грея, на сегодня является показателем устаревшим.

Он указывает лишь на объем потребленного корма на килограмм привеса, но не дает никакой информации о его стоимости, о падеже, заболеваемости, скорости роста и толщине шпика в туше, — пояснил он. — Более эффективной мерой оценки является размер дохода с учетом затрат на кормление.

Все дело в том, что «доход с учетом затрат на кормление» определяет взаимосвязь между кормом, скоростью роста и стоимостью туши. Рацион оптимизируется так, чтобы увеличить прибыль с учетом затрат на кормление. С другой стороны, результатом селекции свиней с низкой конверсией корма становится сухое, белое и безвкусное мясо.

Планируя производство, следует учитывать также, что рынки разных стран и даже внутри одной страны могут разительно отличаться. Поэтому идеальной и универсальной свиньи не бывает. Это связано с генетическими корреляциями, с которыми необходимо считаться. По словам Саймона Грея, интенсивно растущие свиньи потребляют больше корма, поэтому они, как правило, бывают жирнее. Ультра-постные свиньи, наоборот, съедают корма меньше и растут медленнее. Соответственно, к реализации у них будет значительно меньший вес. Свиньи с высоким потреблением корма более устойчивы к падежу и к заболеваниям. Ультра-постная свинина отличается отсутствием мраморности — мясо получается сухое и безвкусное. Начинать надо с понимания, какой продукт следует произвести, и уже под него выстраивать свиноводческое производство.

Каждый производитель, по мнению Саймона Грея, должен определить для себя с учетом требований рынка, каким, например, должно быть соотношение процентов постности, толщины шпика. Существующие на рынке доплаты и штрафы за эти показатели также необходимо учитывать. В расчетах производителям необходимо опираться на справедливую рыночную цену конечного продукта, а не цену, по которой производится реализация на убойное предприятие в рамках своего же холдинга.

Модератор сессии, генеральный директор Национального Союза свиноводов Юрий Ковалев подчеркнул, что проблемы у производителей свинины одни, но генетические компании предлагают рассматривать их с разных углов зрения, и это помогает найти наиболее приемлемые пути их решения.

Ельников В.А.