

# СВ-технология в товарном свиноводстве

## Как добиться высоких показателей при минимальных капитальных вложениях

Валерий СОЛЯНИК, кандидат сельскохозяйственных наук  
НПЦ НАН Беларуси по животноводству  
Сергей СОЛЯНИК  
Гродненский ГАУ

**Известно, что основная цель товарного свиноводства — максимально быстрое получение поросят для откорма, минимальная стоимость приплода и невысокие затраты на содержание основного стада. На технологию получения и выращивания свиной значительное влияние оказали генетика и селекция. В Евросоюзе главной задачей стало выведение новых пород свиней и реализация племенных животных.**

В начале прошлого века в странах дальнего зарубежья произошло разделение животноводства на два самостоятельных направления — племенное и товарное. С точки зрения селекционных достижений того времени более качественными для дальнейшего воспроизводства стада были ремонтные свинки, получаемые от свиноматок, поросившихся несколько раз.

С периодичностью в четверть века ученые-генетики совместно с переработчиками мяса искусственно меняли представления рядового потребителя о качестве свинины. Вначале экспериментаторы выводили свиней сальных пород (толщина шпика 7 см и более), затем — животных полусальных пород (толщина шпика 5–7 см), беконных (толщина шпика от 1,5 см), ветчинных (толщина шпика 3–5 см), собственно мясных (толщина шпика 1,5–4 см). В итоге менее чем за полвека селекционно-генетические компании убедили потребителей, что для здорового питания нужна исключительно постная свинина с толщиной шпика не более 1 см. То есть, по их мнению, у свиной вообще не должно быть сала.

Сегодня генетики и селекционеры, чтобы окончательно «привязать» производителей товарной свинины к селекционным достижениям, реализуют не молодняк новых пород (для проведения дальнейшей селекционно-племенной работы в товарных стадах), а исключительно ремонтных свинок в виде гибридов, полученных от сочетания нескольких пород.

В странах, где развита эта отрасль, товарные свиноводческие хозяйства для ремонта собственного стада вынуждены приобретать свинок в селекционно-генетических центрах (СГЦ) по ценам, значительно превышающим себестоимость получения и выращивания племенного молодняка. Сперму для осеменения маток хозяйства также обязаны покупать на станциях искусственного осеменения, принадлежащих тем же СГЦ, которые гарантируют, что от гибридных ремонт-

ных свинок при первом опоросе можно получить 14–16 и более живых поросят, причем такая плодовитость будет и в дальнейшем.

Сейчас селекционно-гибридные центры ведут работу по повышению количества отнятых от свиноматки поросят, чтобы выполнить требования так называемого индекса ЖП-5 (количество живых поросят на пятый день после рождения).

По сути, свиноводы дальнего зарубежья еще в 50-е годы прошлого столетия окончательно «подсели» на технологическую мистификацию генетиков и стали постоянно закупать ремонтных свинок в СГЦ. Владельцы ферм платили от 500 до 1000 долл. США за каждую приобретенную свинку (свиноматку). При этом они должны были не только окупить свои затраты, но и получить чистую прибыль, ведь при саморемонте в течение одного-двух лет происходит полная деградация стада, и фермер разоряется. Вот почему возникло желание максимально увеличить многоплодие и количество опоросов от свиноматки за ее продуктивную жизнь.

Ученые-селекционеры настояли на кардинальном пересмотре норм кормления свиней и условий их содержания. Принятие ряда законодательных и директивных решений, в том числе с целью предоставления льгот и субсидирования механизма приобретения в СГЦ ремонтного молодняка, вынудило производителей товарных свиней увеличить затраты на кормление и содержание животных с высоким генетическим потенциалом.

Для повышения эффективности использования свиноматок (увеличения количества опоросов) селекционеры-генетики предложили хозяйствам перейти от обычного отъема поросят (в 7–9 недель) к раннему (в 4–6 недель), а сейчас уже и к сверхраннему (в 2–3 недели). Однако при промышленном производстве свинины это стало причиной технологических рисков, поскольку без дополнительных инвестиций невозможно обеспечить надлежащие условия содержания стада и оптимальное кормление разных половозрастных групп свиней.

Сокращение отъемного возраста и небольшая живая масса — основные факторы ухудшения естественной резистентности организма поросят и сохранности поголовья. Как результат — высокая себестоимость и малые объемы выпуска продукции.

Технологическая структура в свиноводстве традиционно представлена следующими половозрастными группами

животных: хряки-производители, основные свиноматки, молодой на выращивании и откорме, ремонтный молодой. Хряков-производителей с хорошим генетическим потенциалом сегодня используют исключительно с целью получения спермы для искусственного осеменения маточного поголовья. Отказ от такой производственной группы, как основные свиноматки, и получение товарных поросят исключительно от разовых маток — это применение на практике саморазвивающейся видосоответствующей технологии (СВ-технологии) в свиноводстве.

Согласно технологии выпуска товарной свинины все звенья производственного процесса (осеменение — опорос — отъем — выращивание — реализация) должны быть взаимосвязаны и функционировать в автономном режиме.

На большинстве свиноводческих комплексов практикуют ремонт основного стада. Цель товарного производства — получить как можно больше осемененных, опоросившихся, отнятых, выращенных животных. Для ученых-селекционеров важен не результат, а процесс: создание и совершенствование породного состава поголовья, разработка схем скрещивания и гибридизации, бонитировка племенного поголовья, сохранение генетического потенциала и др.

Не секрет, что в последнее время на качество свинины оказывает влияние применение ветеринарных препаратов, вакцин и других средств для профилактики и лечения поголовья. Например, количество различных ветобработок свиноматок, в зависимости от числа опоросов, гигиены содержания и ухода, варьирует от 50 до 200 и более (в среднем — 80 обработок на одно животное)! После выбраковки маточное поголовье, а это 15% поставляемых на мясокомбинаты свиней, реализуют на убой. Их мясо и субпродукты из-за содержания остаточного количества антибиотиков и гормонов ухудшают качество всей партии готовой продукции и полуфабрикатов.

В промышленном свиноводстве, в отличие от племенного, не существует «демографической» проблемы, так как свиньи отличаются природным многоплодием. Тогда возникает вопрос: для чего же на фермах и комплексах содержат основных свиноматок и добиваются получения от них нескольких опоросов?

В Беларуси на большинстве свинокомплексов плановая структура поголовья, рассчитанная с учетом оборота стада, не соответствует фактической: например, количество поросят в возрасте до двух месяцев составляет 27% (при норме 16%), число свиней на дорастивании и откорме — 58% (при норме 75%), животных основного стада — 15% (при норме 9%). Такой перекоп обусловлен низкой продуктивностью маток, большой долей их прохолоста и выбраковки, а также высоким уровнем падежа молодняка, особенно при отъеме и дорастивании.

Принято считать, что только основные свиноматки могут реализовать генетический потенциал породы. Именно поэтому зоотехники и селекционеры тщательно отслеживают продуктивность маточного поголовья по каждому опоросу, применяют различные схемы скрещивания и др.

Специалисты отмечают: чем интенсивнее частота смен поколений, тем выше эффективность отбора, так как за равный промежуток времени можно произвести разное количество селекционной браковки свиней. На практике при выборе оптимальной частоты смены поколений постоянно приходится идти на компромисс, поскольку ранняя выбраковка животных неоправданна с экономической точки зрения.

Существующий механизм приобретения на селекционно-племенных предприятиях гибридных свинок для ремонта основного стада в товарных хозяйствах имеет преимущества и недостатки.

**Преимущества:**

- полный эффект гетерозиса у приобретенных животных,
- не нужно содержать племенное ядро,
- хряки необходимы лишь для получения животных на откорме,
- возможность замены некачественных животных,
- племенной индекс с известным минимальным значением,
- использование новейших разработок в области племенного дела.

**Недостатки:**

- риск вспышки инфекционных заболеваний в стаде,
- дополнительные расходы по карантину,
- необходимость работы по внедрению нового племенного поголовья.

В странах с развитым племенным свиноводством собственных ремонтных свинок получают либо в чистопородном племенном ядре, либо путем скрещивания (метод крисс-кросс, при котором помесная матка полностью проявляет гибридную силу и стихийный инбридинг не допускается). При этом используют лучших проверяемых свиноматок и свиноматок с самым высоким индексом.

Скрещивание способом крисс-кросс проводят, покупая свинок пород Л × Й/Й × Л (Л — ландрас, Й — йоркшир) или же используя собственных свиноматок этих пород. Хряков приобретают в племенных хозяйствах, а именную сперму — на станциях искусственного осеменения.

Как правило, количество отобранных ремонтных свинок соответствует числу свиноматок в стаде. До 50% ремонтного поголовья выбраковывают еще до осеменения. Такие животные идут на откорм. Для ремонта всегда выбирают самых крупных свинок, полученных от свиноматок с большим размером гнезд, с интервалами между опоросами не более 160 дней, с хорошей спонтанной охотой, высокой молочностью и отличными материнскими качествами. При этом сама свинка должна быть из небольшого гнезда. Никогда не отбирают свинок от свиноматок, которых подвергали гормональному воздействию для стимулирования состояния охоты.

**Особенности содержания собственных ремонтных свинок****Преимущества:**

- стадо закрыто от внешнего мира,
- не нужен карантин,
- нет необходимости в заключении контрактов на поставку племенного материала.

**Недостатки:**

- удаленность от новейших открытий в области племенной работы,
- потребность в помещении для ремонтных свинок,
- потребность в помещении для племенного ядра,
- необходимость эффективной системы маркировки,
- необходимость закупок именной спермы на станции искусственного осеменения.

Поскольку основные матки отличаются многоплодием (10–12 и более поросят), зоотехники планируют получать поросят преимущественно от них. От этих же особей отбирают ремонтный молодняк.

**ЖР**

(Окончание в следующем номере)  
Республика Беларусь