

СВ-технология в товарном свиноводстве

Научно-практический подход к получению молодняка

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

(Окончание. Начало в № 11)

В предыдущем номере речь шла о предпосылках перевода товарного свиноводства на саморазвивающуюся видосоответствующую (СВ) технологию содержания и кормления свиней, позволяющую получать не только биологически чистую продукцию, но и высокую прибыль. Сегодня поговорим о принципах работы свинокомплекса, использующего СВ-технологию.

Известно, что на качество (запах, твердость, волокнистость и др.) мяса и сала свиней влияет время убоя животных, поэтому его производят на 10–14-й день после окончания течки.

При анализе оборота стада и движения поголовья необходимо тщательно отслеживать дату прихода в охоту свиноматок после отъема порослят, а также смещать на 1–2 недели передачу на убой прохолостевших (абортировавших) после осеменения свинок.

Возникает вопрос: почему технология производства свинины в товарных хозяйствах уже более 100 лет основывается на получении порослят преимущественно от основных свиноматок, ведь утверждение, что ранняя выбраковка животных из стада неоправдана с экономической точки зрения, не соответствует действительности? Проблема требует комплексного решения.

Согласно общепринятым методикам, для получения очередного приплода основную свиноматку после отъема порослят покрывают в холостой период. При этом почти каждая третья особь abortирует. Это означает, что себестоимость приплода в целом по ферме значительно возрастает, так как увеличиваются расходы на содержание прохолостевших маток.

На свинокомплексах Беларуси предпочитают не закупать ремонтных свинок, поскольку племенные животные обычно дают 2–3 опороса и по многоплодию незначительно превосходят собственный ремонтный молодняк. Специалисты считают, что повышать сохранность новорожденных порослят экономически выгоднее, чем увеличивать многоплодие маток.

На фермах, где практикуют саморемонт основного стада, свинок отбирают от многоплодных маток, метят и выращивают в течение 7–8 месяцев, а затем используют в воспроизводительном цикле предприятия.

Если осеменная ремонтная свинка abortирует, ее отправляют на убой. Супоросных животных через 13–16 недель переводят в цех опороса. От каждой ремонтной свинки первый приплод обычно получают в течение 12 месяцев после рождения.

Предположим, у свиноматки родилось восемь порослят (четыре боровка и столько же свинок). В процессе выращивания

погибнут боровок и свинка. К семимесячному возрасту останутся три боровка на убой и три свинки, которых осеменяют (покрывают). Одна из них прохолостится, и ее отправят на мясокомбинат, а от оставшихся супоросных получат, например, по восемь порослят, которых они выкормят до перевода в цех дорастивания. После отъема порослят свиноматок реализуют на убой. Таким образом, производственный цикл повторяется.

Цех опороса — это рассчитанные на 100 маточных станков секции, каждая из которых состоит из полусекций на 8–12 станков. Занятость секции составляет шесть недель. Это означает, что за год получают восемь оборотов.

Если принять многоплодие разовых маток за восемь голов, то в одной секции можно произвести 6400 порослят-сосунов в год. От рождения до убоя падёж молодняка составляет не менее 30%, следовательно, останется 4480 живых особей. Общее количество секций для опороса также должно быть равно восьми, что позволит ежегодно выращивать 51,2 тыс. голов.

Свинок после опороса и отъема порослят реализуют на убой, как и прохолостевших после осеменения животных (еженедельно — 100–120 голов). Это — стабильный источник получения высококачественного сала толщиной 5 см и более. Ферма, функционирующая по технологии, основанной на использовании разовых маток, может еженедельно поставлять на убой примерно 550 голов откормочного молодняка (в среднем — 55 т) и 100 выбракованных свиноматок (в среднем — 13 т). За год такое предприятие производит более 3,5 тыс. т свинины в живой массе.

Для стабильной работы свинокомплекса любой мощности необходимо помечать новорожденных порослят из многоплодных гнезд, а при отъеме молодняк разделять на боровков и свинок. Ремонтных свинок при достижении ими 7–8-месячного возраста и приходе в охоту осеменяют, а затем перемещают в цеха супоросных маток и опороса.

Предположим, каждую неделю на откорм ставят 600 порослят. Учитывая, что количество свинок и боровков при рождении соотносится как 1 : 1, за этот период можно оплодотворить более 250 свинок в возрасте 7–8 месяцев, специально отобранных и помеченных в подсосный период. Следовательно, в течение семи дней будет пороситься (если отнять 40% прохолоста) минимум 150 свинок. При многоплодии (восемь голов) за это время можно получить почти 1200 порослят-сосунов. Для еженедельного покрытия 200–300 ремонтных свинок на предприятии всегда содержат группу свинок в возрасте семи месяцев и более. За неделю необходимо осеменить 50–60 голов (по 6–8 маток в час).

Количество помещений для размещения свиноматок с поросятами и животных других половозрастных групп определяют в каждом конкретном случае исходя из кормовой базы и севооборота агропромышленного предприятия, а также фактического плодородия земель сельскохозяйственного назначения (необходимо обеспечить полноценными кормами все поголовье).

СВ-технология предполагает свободновыгульное содержание всех половозрастных групп (кроме свиноматок с поросятами в первые три недели после опороса) на глубокой, периодически сменяемой подстилке. Ремонтный и молодняк на откорме выращивают крупногрупповым методом, ремонтных свинок и боровков — раздельным, свиноматок с поросятами, начиная с 21-го дня после опороса, — мелкогрупповым. Холостых свиноматок и маток с установленной супоросностью содержат на периодически сменяемой подстилке. При этом тщательно ведут зоотехнический учет и отбор свинок в группу ремонтного молодняка и в цех воспроизводства, осуществляют осеменение всех соответствующих зоотехническим требованиям ремонтных свинок, а также приобретают высококлассных хряков-производителей или их сперму.

СВ-технология производства товарных свиной предназначен преимущественно для промышленных свиноводческих комплексов замкнутого типа (рисунк). На племенных предприятиях (СПЦ, нуклеусы и др.) и в хозяйствах-репродукторах ее применение неэффективно и нецелесообразно.



Принципиальная схема СВ-технологии

При проектировании ферм и комплексов их производственную мощность необходимо указывать не в живой массе или количестве голов, снятых с откорма за год, а в квадратных метрах общей площади помещений, включая капитальные и временные строения (летние лагеря), где будут находиться животные всех половозрастных групп. Это позволит экономически обосновать технологию производства, а также контролировать выход мяса с единицы площади.

Так, в здании площадью 900 м² (50 × 18 м) в двух полусекциях (два ряда, разделенные кормовым проходом) при фронте кормления 30 см на голову можно содержать 333 свиной. Если, например, при реконструкции помещений затратить на одно ското-место (1 м²) около 100 долл. США, а в последующем, откармливая 1 тыс. голов, получать по 100 т свиной в живой массе в год, окупить затраты можно за три года.

Сегодня в Беларуси не эксплуатируется 5 тыс. зданий. Их реконструкция позволит ежегодно получать 500 тыс. т свиной в живой массе. Если в таких помещениях содержать племенной молодняк для продажи, то за счет более высоких цен на племенных свинок срок окупаемости можно значительно сократить.

Для реализации СВ-технологии в хозяйстве должны быть минимум два самостоятельных, отдельно расположенных блока зданий, рассредоточенных по территории сельскохозяйствен-

ного предприятия. Первый — цеха осеменения, опороса, дорашивания, содержания ремонтных свинок. Цеха опороса (групповое содержание свиноматок с поросятами) и дорашивания (крупногрупповое содержание на периодически сменяемой подстилке) можно объединить в один. В цехе ремонтного молодняка животных выращивают как для саморемонта, так и для реализации. Второй блок — для откорма молодняка (боровки, выбракованные свинки).

СВ-технология базируется на принципах биобезопасности и безвозвратности движения поголовья в технологическом процессе. Для последующего выращивания и осеменения отбирают ремонтных свинок от многоплодных маток, помечая поросят в подсосный период.

При внедрении СВ-технологии в товарном свиноводстве учитывают ряд факторов.

- **Биологические.** Свиной — один из видов многоплодных сельскохозяйственных животных, имеющих ограничение по количеству рожденных и отнятых от свиноматки поросят. Таким природным ограничением служит количество функционирующих сосков (12–14).

- **Зоотехнические.** Как и у других животных, у свиной соотношение полов при рождении — 1 : 1. Это позволяет отбирать свинок от многоплодных высокоплодных маток и интенсифицировать селекционный процесс на ферме или комплексе. Повышению производственных показателей способствует использование только высокопродуктивных хряков-производителей или спермы, покупаемой на станциях по искусственному осеменению. В Беларуси содержат свиной преимущественно крупной белой породы, а доля особей специализированных мясных пород не превышает 10% от всего поголовья. Наличие аборигенной породы свиной мясо-сального направления позволяет вести целенаправленный отбор животных с высокими продуктивными и потребительскими качествами.

- **Гигиенические.** Отсутствие на свином комплексе технологической группы основных свиноматок, поросившихся более одного раза, минимизирует риски распространения различных заболеваний. Интенсификация отбора поголовья по продуктивности и уровню естественной резистентности дает возможность снизить количество ветеринарно-профилактических мероприятий.

- **Ветеринарные.** Исчезает необходимость многократно проводить вакцинацию животных. Эвтаназия позволяет уменьшить использование ветеринарных препаратов и тем самым повысить качество реализуемого сырья животного происхождения.

- **Экологические.** Разделение молодняка по полу дает возможность использовать крупногрупповое свободновыгульное содержание на глубокой, периодически сменяемой подстилке. Тщательная уборка подстилочного навоза, его складирование, транспортировка на поля сельхозпредприятия и внесение в почву повышают ее природное плодородие и сокращают количество закупаемых минеральных удобрений.

- **Экономические.** Активное закалывание, улучшение иммунитета, соблюдение температурного режима в помещении, где содержится молодняк, использование глубокой сменяемой подстилки снижают себестоимость продукции свиноводства.

Таким образом, для стабильного наращивания объемов производства высококачественной товарной свиной и обеспечения прибыльности сельхозпредприятий молодняк для откорма и воспроизводства стада целесообразно получать только от разовых ремонтных свинок.

ЖР

Республика Беларусь