

# Выращиваем свинок для ремонта стада

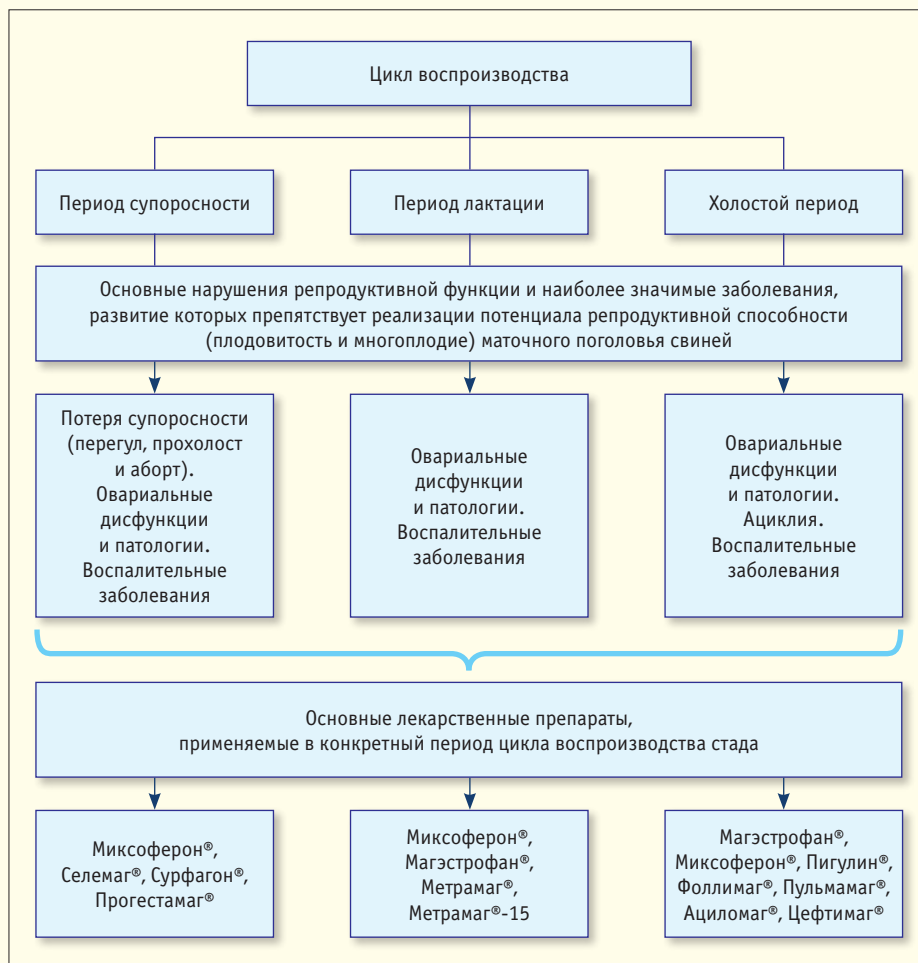
**Василий ХЛОПИЦКИЙ**, доктор ветеринарных наук  
ЗАО «Мосагроген»

DOI: 10.25701/ZZR.2020.15.88.006

**Работа по повышению плодовитости, многоплодия и продуктивного долголетия маточного поголовья свиней — это целый комплекс производственных мероприятий. В их числе — подготовка ремонтных свинок к включению в цикл воспроизводства.**

Этот процесс условно подразделяют на три технологических этапа: первый — отбор поросят и выращивание ремонтных свинок, второй (заключительный) — оптимизация технологии содержания и подго-

товка свинок к первому осеменению, третий (контрольный) — мониторинг нарушений репродуктивной функции, определение и устранение причин, вызывающих патологии (рисунок). Рассмотрим каждый из этапов подробнее.



**Контроль нарушений репродуктивной функции маточного поголовья с учетом основных периодов цикла воспроизводства стада**

На первом технологическом этапе (первичный отбор ремонтных свинок и их оценка) оценивают экстерьер и определяют оптимальные параметры продуктивности животных. Если свинка отвечает всем требованиям, ее включают в цикл воспроизводства.

Выращивание молодняка для ремонта стада в дальнейшем сказывается на воспроизводительной способности свиноматок, а также на качестве и продолжительности их хозяйственного использования. На промышленных комплексах учитывают такие показатели, как возраст и живая масса ремонтных свинок при первом осеменении, толщина шпика, возраст достижения живой массы 100 кг и среднесуточные приросты. Эти параметры зависят от генетических особенностей свиней и селекционных достижений в хозяйстве.

Возраст ремонтных свинок при первом осеменении варьирует от 7,5 до 8,5 месяца. Оптимизировав этот показатель с учетом имеющегося генетического материала, можно повысить результативность осеменения или добиться увеличения многоплодия, а также свести к минимуму число нарушений репродуктивной функции у проверяемых свиноматок.

Оптимальная толщина шпика у свинок на момент первого осеменения — от 14 до 20 мм. Выбрав подходящее для предприятия значение, можно повлиять не только на результативность осеменения и многоплодие, но и на продуктивное долголетие свиноматок. От толщины шпика при первом осеменении зависят число получаемых опоросов, молочность свиноматок, масса и количество поросят к отъему, процент выбраковки маточного поголовья.

Живая масса ремонтных свинок при первом осеменении колеблется

от 130 до 160 кг. Оптимизировав этот параметр, можно повысить результативность осеменения, многоплодие, уменьшить количество проверяемых свиноматок с нарушениями репродуктивной системы и снизить долю выбракованных животных.

Возраст достижения свинок живой массы 100 кг (скороспелость) варьирует от 140 до 190 дней, а среднесуточные приросты — от 500 до 800 г. Необходимо выбрать наиболее приемлемые для хозяйства параметры. От этого зависят результативность осеменения, а также репродуктивные показатели проверяемых и основных свиноматок.

На втором технологическом этапе ведут подготовку ремонтных свинок к осеменению и фиксируют изменения их физиологического состояния. Особое внимание необходимо уделять содержанию ремонтных свинок: правильно рассчитывать размер группы и поддерживать нормальный микроклимат в помещениях. Помимо этого нужно своевременно определять начало половой охоты у ремонтных свинок, контролировать половые циклы и режим использования хряков-пробников, проводить соответствующее формирование групп в цехе осеменения. Важно строго соблюдать сроки осеменения и интервалы между ними, а также осуществлять контроль супоросности.

Ремонтных свинок до момента выборки и планового осеменения размещают в групповых станках из расчета 1,5 м<sup>2</sup> на голову, чтобы каждое животное могло там свободно перемещаться. При этом создают условия для нормальной работы операторов искусственного осеменения. Они выявляют свинок в охоте при помощи хряка-пробника. Количество животных в станке не должно превышать 15 голов, чтобы оператору, работающему с хряком-пробником (15–30 минут в одной группе), было легче определять половую охоту у свинок.

Существенное влияние на воспроизводительную способность маточно-го поголовья оказывает освещенность. Установлено, что при выращивании ремонтных свинок в плохо освещенных помещениях задерживается развитие половых органов, сдвигаются сроки полового созревания и нарушается половой цикл. Оптимальный уровень освещенности — 150 лк, а продолжительность светового дня — 14–16 часов.

На состояние здоровья и продуктивность свинок влияют сезон года, метеорологические условия (например, количество осадков, колебание температуры окружающей среды и т. д.) и микроклимат в помещении. Эти факторы учитывают при диагностике у свиноматок климатического бесплодия, то есть угнетения половой функции вследствие воздействия на организм физического (повышенная температура и влажность воздуха, уровень инсоляции, шум и др.) или химического (чрезмерная концентрация в воздухе аммиака, сероводорода, углекислоты, оксида азота и различных веществ, применяемых для обработки животных и помещений) стресса.

Течение многих физиологических процессов в организме свиней зависит от микроклимата: при отклонении основных параметров от нормы воспроизводительная способность ремонтных свинок ухудшается. У них регистрируют неполноценные половые циклы, а также нарушения клинического проявления половой охоты. Вследствие этого результативность осеменения снижается.

Главная задача, стоящая перед специалистами хозяйств на завершающем этапе подготовки ремонтных свинок к включению в цикл воспроизводства стада, — определение у животных половой охоты и контроль половых циклов. К сожалению, на некоторых предприятиях ограничиваются только мониторингом половой охоты. Однако этого недостаточно. Чтобы получить желаемый результат, нужно фиксировать продолжительность половой охоты и интервалы между циклами.

Минимальная продолжительность половой охоты — это промежуток времени с утра (+) до вечера (+) и с вечера (+) до утра (+), а интервалы между половой охотой — 18–24 дня. Соблюдая эти сроки, можно улучшить оплодотворяемость и многоплодие ремонтных свинок и проверяемых свиноматок, снизить процент выбраковки проверяемых свиноматок, а кроме того, уменьшить количество животных с нарушениями репродуктивной функции и тем самым минимизировать расходы на ветеринарные препараты.

Вести учет половых циклов у ремонтных свинок начинают за два месяца до планового осеменения. Сегодня на большинстве свинокомплексов возраст свинок при первом осеменении составляет около 240 дней. Поэтому ре-

монтных свинок целесообразно ставить на учет в шесть месяцев. Это позволяет:

- в ранние сроки оценить воспроизводительную способность ремонтных свинок;
- своевременно выбраковать животных, которые не отвечают требованиям хозяйства, и тем самым уменьшить затраты на содержание, кормление и лечение заведомо проблемных свинок;
- активизировать развитие репродуктивной системы ремонтных свинок путем ежедневного двукратного контакта с хряком-пробником;
- увеличить многоплодие;
- в период планового осеменения уменьшить число ремонтных свинок с ациклической;
- минимизировать затраты труда персонала при проведении ветеринарных мероприятий.

Очень важно грамотно использовать хряков-пробников. Для самок хряк-пробник — сильный экзогенный раздражитель, который воздействует на анализаторы (сенсорная система, состоящая из множества рецепторов, промежуточных и центральных нервных клеток, а также связывающих их нервных волокон) и центральную нервную систему.

При контакте хряка-пробника со свинками поведение самок меняется: у них активизируется гипоталамо-гипофизарный комплекс, который регулирует деятельность всех половых желез в организме.

Поведенческие реакции ремонтных свинок и динамика содержания в их крови гонадотропных гормонов свидетельствуют о том, что продолжительность физиологической стимуляции репродуктивной системы свинок не должна превышать 60 минут в сутки.

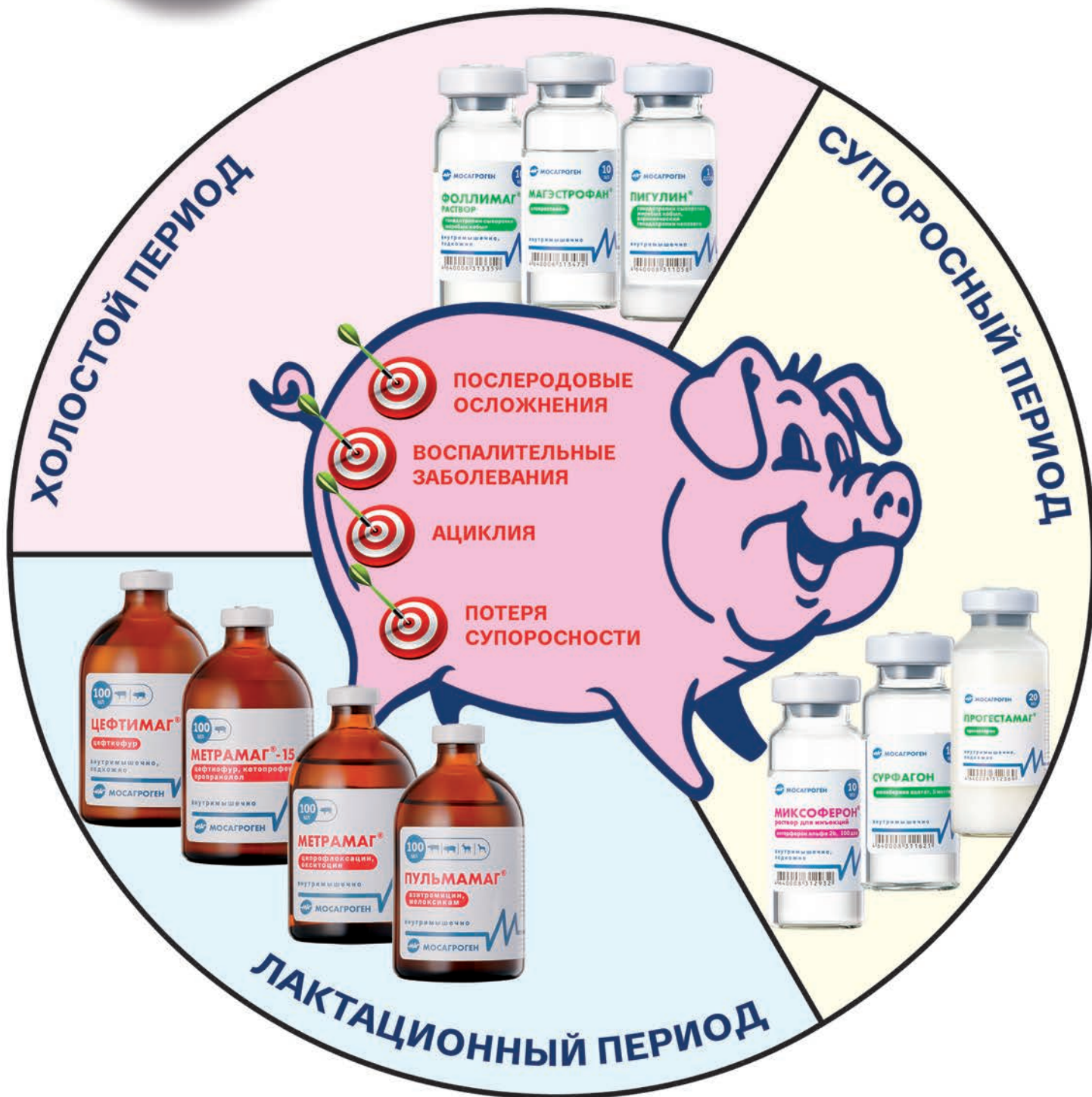
Залог хорошей оплодотворяемости и многоплодия ремонтных свинок — правильное (с учетом физиологических и биологических особенностей организма) выявление у них половой охоты, что позволяет определить готовность свинок к осеменению (проявление рефлекса неподвижности, характерный период эструса в стадии возбуждения полового цикла) и выбрать для этого наиболее благоприятное время.

Для повышения эффективности выявления самок в охоте необходимо выполнять следующие рекомендации:

- проверять животных между кормлениями (лучше всего — до кормления



# ЦИКЛ РЕПРОДУКЦИИ БЕЗ ПОТЕРЬ



РЕКЛАМА



**МОСАГРОГЕН**  
ветеринарные препараты

+7(495) 744-0645  
[www.mosagroen.ru](http://www.mosagroen.ru)

или после него) и постоянно соблюдать этот режим;

- при работе со свиньями избегать шума (недопустимо кричать, толкать или бить животных);
- проводить выборку свинок в охоте в одно и то же время два раза в сутки с интервалом в 10–12 часов;
- закрепить за группой ремонтных свинок постоянный персонал;
- следить за тем, чтобы спецодежда не имела посторонних запахов.

В числе обязательных мероприятий — формирование групп (в одну из них вводят холостых ремонтных свинок, во вторую — свинок, которых будут осеменять, в третью — условно-супоросных свинок). Допущенные ошибки могут стать причиной снижения как эффективности выявления животных в охоте, так и результативности их осеменения.

При выборке ремонтных свинок в охоте очень важно наблюдать за особями, у которых половая охота неярко выражена (есть сомнения), и в случае подтверждения половой охоты в следующую выборку осеменять таких животных в первую очередь. Это позволит сократить количество перегулов и повысить результативность осеменения.

Наличие половой охоты — единственный показатель, по которому с высокой степенью достоверности можно определить момент созревания фолликулов и наступления овуляции. Благодаря этому можно выбрать оптимальное время для осеменения животных. При двукратной (два раза в день) выборке пришедших в охоту ремонтных свинок осеменяют либо сразу (выявляют утром и осеменяют утром), либо при следующей выборке (выявляют утром,

а осеменяют вечером) при условии правильного учета половой охоты и половых циклов.

Интервалы между осеменениями обычно составляют 12–24 часа, что зависит от качества семени. Не менее важный фактор — кратность осеменения, то есть свинок в охоте необходимо осеменять в течение всего периода, когда у животных регистрируют рефлекс неподвижности.

Особое внимание следует уделять контролю супоросности и переводу животных в зону ожидания. С 16–18-го дня после осеменения путем использования хряка-пробника выявляют ремонтных свинок, пришедших в охоту повторно (контроль перегулов). Супоросность подтверждают методом ультразвукового исследования на 28–30-й день после осеменения.

Наиболее распространенной ошибкой считается подтверждение супоросности примерно на 24-й день и перемещение животных в зону ожидания. Из-за этого возрастает эмбриональная смертность и увеличивается число прохолостов. Ремонтных свинок после осеменения содержат в цехе осеменения в течение месяца (в этот период эмбрионы могут рассасываться, а установить потерю супоросности, применяя клинические методы диагностики, практически невозможно) и тем самым предотвращают потерю супоросности у животных, находящихся в секциях ожидания.

Третий этап — контроль нарушений репродуктивной функции ремонтных свинок, установление причин возникновения патологий и своевременная профилактика болезней. Все эти факторы необходимо рассматривать с учетом основных периодов воспроизводи-

тельного цикла, так как в каждый период у животных регистрируют характерные нарушения репродуктивной функции и клинические признаки заболеваний.

Нужно иметь в виду, что от грамотной организации работы по отбору, выращиванию и подготовке ремонтных свинок зависят физиологическое состояние и здоровье проверяемых свиноматок, а также результативность их включения в следующий цикл воспроизводства. Так, при ухудшении воспроизводительной способности (это связано с ациклической, потерей супоросности и малоплодием у проверяемых свиноматок) следует внести коррективы в технологию подготовки ремонтных свинок на первом и втором этапах.

В системе воспроизводства свиней ремонтным свинкам отводят главную роль, ведь ремонтный молодняк должен оказывать селекционное давление на родительское поголовье. Только таким путем можно достичь селекционно-генетического прогресса в стаде.

Эффективность профилактики и лечения болезней зависит от многих факторов (правильная постановка диагноза, своевременное устранение причин, вызывающих патологии, оптимальный выбор лекарственных средств и грамотное их применение). Мониторинг нарушений репродуктивной функции у маточного поголовья свиней необходимо вести на каждом этапе цикла воспроизводства стада. Выполняя рекомендации специалистов, можно не только улучшить результативность осеменения и повысить многоплодие ремонтных свинок и проверяемых свиноматок, но и увеличить продолжительность продуктивного долголетия маточного поголовья. **ЖР**

*Всегда выбирайте  
трудный путь — на нем вы  
не встретите конкурентов.*

*Шарль де Голль*

