

Лактация и наступление охоты у свиноматок

Александр ДАРЬИН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Пензенский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2022.10.10.005

Интенсификация свиноводства на современном этапе развития отрасли требует усовершенствования технологии воспроизводства животных. Поэтому в последние годы усилия отечественных и зарубежных специалистов направлены на поиск и внедрение эффективных приемов выращивания, содержания и отбора молодняка свиней, а также способов улучшения воспроизводительных качеств свиноматок и хряков. Активная селекционная работа, применение компьютерных технологий, оптимизация кормления и использование различных биологически активных веществ на современных свинокомплексах позволили улучшить репродуктивную способность свиней.

Свиноводство — одна из наиболее технологичных подотраслей животноводства, в которой внедрены современные системы ветеринарной защиты и биобезопасности, содержания, кормления, воспроизводства и разведения животных. Технологический процесс в свиноводстве основан на поточности и ритмичности. Товарную продукцию производят равномерно в течение всего периода деятельности предприятия. Это обеспечивает наиболее рентабельное использование

производственных площадей, оборудования и трудовых ресурсов, а также максимально эффективную работу мясоперерабатывающих заводов. Сегодня на свиноводческих комплексах, где применяют интенсивную технологию, содержат только гибридное поголовье, обладающее высокой комбинационной способностью, что гарантированно дает значительный эффект гетерозиса по воспроизводительным и продуктивным показателям. Применение такой технологии позволяет стабильно производить

продукцию высокого качества с низким содержанием жира и большой долей постного мяса.

Наиболее сложный технологический этап — воспроизводство. От его организации зависит количество полученного молодняка, а в конечном итоге и мяса. Именно этот этап задает необходимый ритм производству и обеспечивает поточность и слаженность работы всех цехов и участков свиноводческого предприятия.

На технологический процесс воспроизводства свиней влияют их биологические особенности. Поэтому для обеспечения поточности и ритмичности процесса воспроизводства поголовья важно правильное соотношение технологических параметров с биологическими особенностями свиноматок и хряков-производителей.

Поскольку основные технологические параметры воспроизводства были разработаны с учетом применения традиционной технологии и использования животных отечественных пород и их помесей, необходимо изучать влияние различных факторов на воспроизводительные качества свиней при внедрении новых технологий и включении в процесс высокопродуктивных гибридных животных. Следует иметь в виду, что для воспроизводительных качеств характерна низкая генетическая детерминированность. Но все же генетические факторы оказывают на них определенное влияние. Поэтому актуально проведение исследований на современных гибридных свиньях в условиях репродукторов промышленных свиноводческих комплексов.

В ООО «Черкизово-Свиноводство» (Пензенская область) провели исследование для определения влияния возраста отъема поросят на приход свинома-



ток в половую охоту. Опыт поставили на группах гибридных свиноматок Topigs Norsvin (линия TN70, полученная в результате скрещивания пород крупная белая и ландрас) с поросятами, которых отнимали в разном возрасте.

Свиноматок основного стада на свиноматочном комплексе содержали в индивидуальных и групповых станках. Подсосных свиноматок вместе с поросятами разместили в индивидуальных станках площадью 4 м². Станок для подсосных свиноматок был оборудован кормушкой, поилкой и подогреваемой панелью для поросят раннего возраста. Технология содержания подсосных поросят в условиях репродуктора не предусматривала использование подкормки.

Свиноматок с неустановленной супоросностью (условно-супоросные) содержали в индивидуальных станках площадью 1,26 м², свиноматок с установленной супоросностью — в индивидуальных станках площадью 1,37 м². Супоросность у свиноматок после осеменения определяли с помощью УЗИ-сканера.

Супоросных свиноматок кормили два раза в сутки с помощью автоматических кормушек, подсосных свиноматок — вволю. При кормлении учитывали детализированные нормы (2003). Свиноматки получали основной рацион, сбалансированный по широкому комплексу показателей.

На современных свиноводческих предприятиях, как правило, стараются сократить лактационный период у свиноматок, чтобы получить как можно больше опоросов в течение года. Однако при сокращении этого периода, во-первых, снижается живая масса и жизнеспособность поросят при отъеме ввиду их недостаточной физиологической зрелости, во-вторых, свиноматка не успевает восстановиться для следующего плодотворного осеменения.

Средняя продолжительность периода супоросности свиноматок составляет 115 дней, в идеальных условиях от первоопоросок можно получить 2,9 опороса в год. Чем раньше будет выявлена свиноматка в состоянии половой охоты, тем меньше корма будет израсходовано в период ее холостого содержания и тем эффективнее будет работать участок осеменения.

Как правило, не имеющие патологий самки без признаков значительного истощения приходят в охоту на третий-

четвертый день после прекращения лактации и отъема поросят. Считается нормой, если 88–90% животных придут в охоту в первые семь дней после отъема. Следует провести тщательный анализ причин, по которым остальные свиноматки не пришли в охоту. Часто им необходима стимуляция фармакологическими средствами.

Эксперимент длился два месяца. Группы свиноматок (по 20 голов в каждой) сформировали по принципу пар-аналогов с учетом времени отъема поросят (периода лактации свиноматок), который варьировал от 20 до 22 дней. В первой группе продолжительность лактации свиноматок составила 20 дней, во второй — 21 день, в третьей — 22 дня.

В ходе исследования отмечено, что в первый день после отъема поросят свиноматки не приходили в охоту и не подавали явных признаков полового возбуждения. На второй день 10,2% свиноматок второй и третьей опытных групп пришли в охоту. Таких животных не осеменяют и выбраковывают, как только установлен рефлекс неподвижности. Доказано, что осеменение таких свиноматок не бывает плодотворным, поскольку они имеют различные патологии воспроизводительной системы.

На третий день после отъема течка у свиноматок усилилась. Некоторые животные реагировали на хрюка-пробника, но не проявляли рефлекса неподвижности. При этом свиноматки, продолжительность лактации которых составляла 21 день, приходили в охоту чаще аналогов, от которых поросят отняли в 20 дней и в 22 дня.

Массово свиноматки пришли в охоту на четвертый день после окончания подсосного периода. При равной численности животных в группах в состоянии половой охоты пришли 45,3% свиноматок второй группы, что на 20,2 и 25,3% больше, чем в первой и третьей группах соответственно. Однако на пятый день свиноматки первой и третьей групп приходили в охоту более активно, чем особи второй группы.

В условиях производства выделяют в отдельную категорию свиноматок с поздним отъемом поросят (ОП — отъем поздний). Это свиноматки, не пришедшие в охоту в первые семь дней после отъема. В ходе исследования таких животных не осеменяли. Анализ результатов УЗИ-сканирования показал, что доля их плодотворного осеменения —

75–85%. Количество живорожденных поросят у них было ниже, чем у свиноматок, пришедших в охоту в течение первых семи дней после отъема поросят. Чтобы получить максимальное количество опоросов от свиноматки за год, желательно обеспечить ее плодотворное осеменение в первую охоту после отъема поросят в течение первых семи дней. В ходе исследования в группу ОП попадало больше свиноматок, от которых поросят отняли в 20 дней.

Выявлено, что свиноматки-первоопороски чаще приходили в охоту на третий-четвертый день после отъема, тогда как свиноматки второго-шестого опоросов — на четвертый-пятый день. Свиноматки при первом опоросе приходили в охоту активнее, если возраст поросят при отъеме составлял 22 дня. Свиноматки первого и второго опоросов массово приходили в охоту на пятый день после отъема поросят, особи третьего-шестого опороса — на третий-четвертый день.

Таким образом, для улучшения процесса прихода свиноматок в охоту и получения максимального количества опоросов в год следует проводить отъем поросят в возрасте 21 дня. Вне зависимости от того, что свиноматки всех групп массово приходили в охоту на четвертый день, удельное количество особей второй группы среди них было в 1,1–1,5 раза больше, чем животных первой и третьей групп.

Исследования показали, что свиноматкам-первоопороскам требуется больше времени для инволюции воспроизводительной системы. При продлении восстановительного периода они впоследствии приносят большее количество живорожденных поросят и дольше сохраняют продуктивность. Пропуск осеменения у свиноматок при первом опоросе позволяет получить на одного живорожденного поросенка больше, чем при втором и последующих опоросах. Эффективнее отнимать поросят от свиноматок первого опороса через 21 день, так как при этом доля свиноматок, пришедших в охоту на третий-четвертый день, возрастает. Отъем поросят от свиноматок первого опороса в 20 дней приводит к снижению затрат корма и увеличению количества опоросов в году, однако при втором опоросе из-за снижения числа жизнеспособных поросят общее поголовье полученного молодняка будет меньше.

ЖР*Пензенская область*