

# Синхронизация опоросов на свиномкомплексе

Татьяна ЛЕВИЦКАЯ, кандидат сельскохозяйственных наук  
Светлана СИРЕНКО, кандидат ветеринарных наук  
Южно-Уральский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2023.11.11.008

**Сегодня свиноводство — одна из наиболее перспективных подотраслей сельского хозяйства. Ведущую роль в повышении рентабельности свиномкомплексов специалисты отводят улучшению показателей воспроизводства. Система воспроизводства стада свиней включает ряд зоотехнических и ветеринарных мероприятий, в том числе гормональную стимуляцию полового созревания свинок, стимуляцию и синхронизацию охоты у холостых маток, а также синхронизацию овуляции (Дунин И., Гарай В., Павлова С., 2018). Эти приемы позволяют комплектовать технологические группы и размещать свиней в соответствии с циклограммой «все пусто — все занято» (Кондратьева Т., Мочалин И., Котова Р., 2018).**

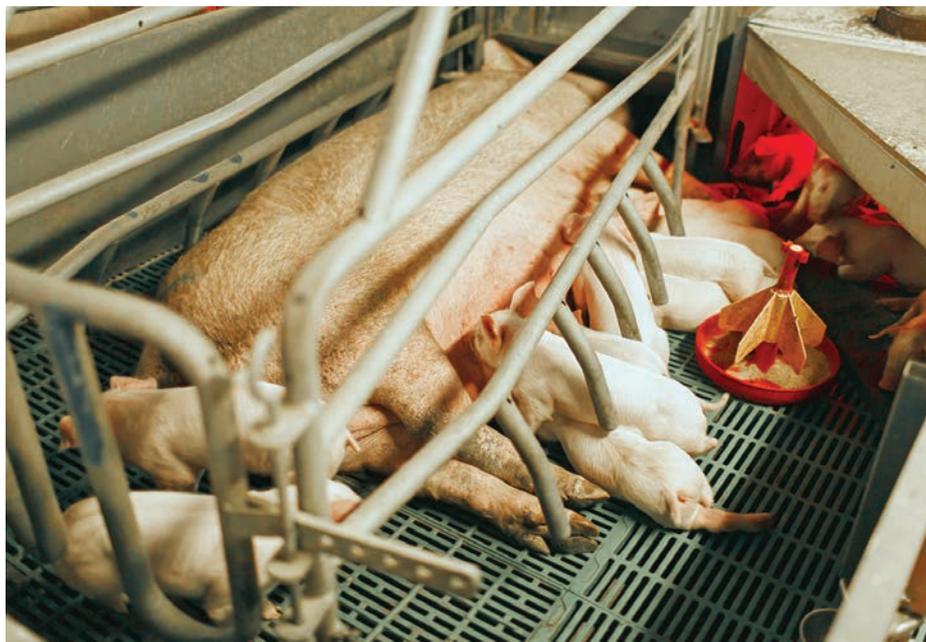
При поточной технологии производства свинины разница между сроками опороса даже в пару дней может привести к проблемам в других цехах комплекса. Установлено, что синхронизация опоросов способствует сокращению продолжительности родов более чем на час, увеличению количества и качества приплода (Журбенко А., 1983; Хлопцки В., 2010).

Известно, что свиноматки, осемененные в один день, могут опороситься с разницей в несколько дней (до десяти), что приводит к нарушению поточности. Поэтому возникает необходимость в стимуляции опоросов (Сиренко С., Родионова И., 2022). Цель нашего исследования — оценить эффективность применения разных методов стимуляции родовой деятельности у свиноматок в условиях свиномкомплекса.

Опыт поставлен на крупном свиноводческом предприятии Челябинской области осенью 2022 г. Для эксперимента сформировали две группы помесных свиноматок (йоркширская × ландрас) по 15 голов в каждой. Живая масса животных в среднем составляла 200 кг, срок супоросности — 110 дней. Свиноматки были выращены на этом же свиномкомплексе, их содержали в индивидуальных станках на решетчатом полу. Два раза в сутки животные получали через автоматические кормушки комбикорм, произведенный в хозяйстве. Доступ к воде был свободным. Параметры микроклимата в помещении соответствовали нормативам для данных половозрастных групп животных. Моцион не предусмотрен технологией производства.

Искусственное осеменение свиноматок на комплексе проводят дважды. Первый раз — на пятый день после отъема поросят. Повторное осеменение — через 24 часа. Используют свежую сперму высокого качества, полученную от собственных хряков-производителей, содержащихся в племрепродукторе. Срок супоросности свиноматок отсчитывают от времени первого осеменения. Для синхронизации опоросов свиноматкам первой и второй опытных групп вводили препарат, содержащий в качестве действующего вещества синтетический аналог простагландина F<sub>2α</sub> клопростенол (далее — клопростенол), в дозе 0,7 мл внутримышечно на 111-й и 114-й дни супоросности соответственно. При этом во второй опытной группе стимуляцию провели только у тех животных, у которых не начался родовой процесс.

Эффективность стимуляции опоросов оценивали по продолжительности



Результаты стимуляции опоросов у свиноматок

Таблица 1

Показатель	Группа	
	первая	вторая
Продолжительность опороса, ч	2,35	2,98
Количество свиноматок с ММА:		
гол.	3	1
%	20	7

Качество и количество поросят

Таблица 2

Группа	Количество рожденных поросят				всего, гол.	Масса гнезда, кг
	живых		мертвых			
	гол.	%	гол.	%		
Первая	192	98	4	2	196	12,8
Вторая	195	99	2	1	197	15,6

опороса, количеству мертворожденных поросят, массе гнезда, наличию синдрома ММА (мастит-метрит-агалактия) и скорости восстановления полового цикла после отъема. Стадию возбуждения полового цикла определяли с помощью хрюка-пробника в течение десяти дней после отъема поросят.

Для поддержания поточности производства и синхронизации опоросов необходимо, чтобы они прошли в течение трех-пяти дней у всех свиноматок. Результаты, полученные после стимуляции опоросов у свиноматок двух групп, представлены в **таблице 1**.

В первой опытной группе опоросы начались утром на следующий день после стимуляции, то есть на 112-й день супоросности, и прошли за сутки. Самостоятельные роды были исключены. Опорос у животных, оплодотворение которых произошло при повторной процедуре осеменения, наступил на 111-й день супоросности.

Во второй опытной группе на 114-й день супоросности не опоросившимися остались три свиноматки, которым ввели клопростенол. Таким образом, опоросы у животных этой группы продолжались четыре дня (естественные роды прошли на 112–114-й дни супоросности, на 115-й день опоросились свиноматки, которым ввели препарат для стимуляции родовой деятельности).

Стопроцентная стимуляция поголовья первой группы способствовала сокращению продолжительности опоросов на 0,64 часа (21%) по сравнению с продолжительностью опоросов у животных второй группы. Кроме этого, при оценке частоты возникновения синдрома ММА установлено, что во

второй группе, в которой стимуляцию проводили только при длительной задержке опороса, заболевших свиноматок было на две головы (13%) меньше, чем в первой группе.

Стимуляция опоросов также повлияла на качество и количество приплода. Полученные данные представлены в **таблице 2**.

Наибольшее число живых поросят принесло свиноматки второй группы: 99%, что на 1% превышает число полученных от животных первой группы. Количество мертворожденных поросят оказалось в два раза больше при стимуляции опоросов на 111-й день супоросности (первая группа). Кроме этого, от одной свиноматки первой группы было получено в среднем 12,8 поросят живой массой 1000 г, что на 200 г (20%) меньше живой массы одного поросенка от свиноматок второй группы. Во второй группе получили 13 поросят на одну свиноматку. Также отмечено, что поросята, рожденные на 112-й день супоросности, были более слабыми и нуждались в помощи при кормлении (подкладывании к соскам свиноматки). Поросята, полученные от животных второй группы, оказались активнее и справлялись с поиском сосков самостоятельно.

Стимуляция опороса повлияла на скорость восстановления полового цикла у свиноматок после отъема поросят. Данные представлены в **таблице 3**.

Результаты исследования показали, что стимуляция опороса приводила к задержке восстановления полового цикла у животных. В первой группе пришлось вводить препарат для стимуляции охоты 80% свиноматок. Свино-

Скорость восстановления полового цикла у свиноматок

Таблица 3

Группа	Время от отъема поросят до проявления стадии возбуждения, сут.
Первая	8,4
Вторая	5,8

матки второй группы самостоятельно приходили в охоту на пятый день после отъема поросят. Стимуляция потребовалась только 20% животных.

Итак, результаты исследований свидетельствуют о том, что применение разных методов стимуляции родовой деятельности неодинаково отражается как на количестве и качестве потомства, так и на процессе воспроизводства в целом.

Применение клопростенола на ранних сроках супоросности (111 дней) способствовало опоросу всех животных в течение суток, что позволило в дальнейшем также синхронизированно провести отъем поросят. Однако поросята родились менее жизнеспособными, имели низкую живую массу, нуждались в помощи при кормлении. Кроме этого, свиноматки долго не приходили в охоту, что, возможно, связано с постоянным применением гормональных препаратов. В результате приходилось прибегать к стимуляции охоты.

Стимуляция родовой деятельности у свиноматок второй опытной группы на более позднем сроке супоросности способствовала рождению жизнеспособных крупных поросят. Свиноматки синхронно (в течение 5–6 дней) приходили в охоту после отъема потомства.

Таким образом, стимуляция родовой деятельности у свиноматок на поздних сроках супоросности более целесообразна, так как в этом случае основная часть маток поросится естественным образом в физиологически обусловленные сроки. Это благоприятно влияет на скорость восстановления полового цикла, позволяет снизить частоту возникновения послеродовых осложнений. Поросята, родившиеся в физиологически обусловленные сроки, активнее и имеют более высокую живую массу, чем сверстники, полученные от свиноматок, простимулированных на 111-й день супоросности. **ЖР**

*Челябинская область*

Фото предоставлено ООО «Идавэнг Агро»