

# Усиленное кормление и многоплодие свиноматок

**Сергей ОКОЛЫШЕВ,**  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор  
**МГАВМиБ им. К.И. Скрябина**  
**Махир НАСИБОВ,**  
кандидат сельскохозяйственных наук

**В природе, видимо, не существует факторов, которые не оказывали бы влияния на воспроизводительные функции самок. Свины — не исключение. Так называемое потенциальное многоплодие свиноматок в основном зависит от числа и качества яйцеклеток, овулировавших к моменту случки.**

Количество овулирующих в одну охоту яйцеклеток связано с концентрацией фолликуло-стимулирующего и лютеинизирующего гормонов. Чем их больше, тем выше и уровень овуляции. Выработка гормонов регулируется как организмом свиноматки, так и путем введения специальных препаратов. Систематическая инъекция гормональных средств не всегда оправдана, поскольку может вызвать привыкание и угнетение естественного синтеза гормонов. Другое дело, если стимулировать его посредством кратковременного усиленного кормления свиноматок незадолго до проведения случки.

Целью наших исследований было изучение взаимосвязи усиленного кормления свиноматок после отъема поросят и многоплодия в последующих опоросах. Для достижения поставленной задачи необходимо было выполнить следующее:

- установить влияние усиленного кормления холостых свиноматок за четыре и два дня до случки на их многоплодие;
- выявить, как усиленное кормление за четыре и два дня до случки отражается на величине помета многоплодных и малоплодных свиноматок.

Опыт провели на животных крупной белой породы. Для исследования отобрали 44 свиноматки и по результатам двух предшествующих опоросов разделили их на две группы: с высоким (10,5 поросенка) и низким (8,2 поросенка) многоплодием. В каждой груп-

пе было по 22 свиноматки, из которых в свою очередь сформировали три подгруппы: с усиленным кормлением за четыре дня до случки, за два дня и контрольную. Исследования продолжались в течение двух опоросов (с третьего по четвертый включительно) по схеме, приведенной в **таблице 1**.

Свиноматки были аналогами по породной принадлежности, возрас-

ту, живой массе, количеству опоросов. В течение всего опыта животных содержали в одинаковых условиях, задавали одни и те же корма. Кормление свиноматок контрольной группы соответствовало нормам ВИЖ, а в опытных было на 80% выше нормы. Данные исследования обрабатывали биометрически. Результаты представлены в **таблице 2**.

Анализ показал, что в третьем и четвертом опоросах многоплодие повысилось как в опытных, так и в контрольных группах независимо от его уровня в начале исследования. Это нормальный физиологический процесс. ➡

Таблица 1

Схема опыта				
Группа	Подгруппа	Продолжительность усиленного кормления до случки, дни	Среднее многоплодие по двум опоросам, гол.	Порода
Первая	Первая	2	10,5	Крупная белая
	Вторая	4		
	Контрольная	—		
Вторая	Третья	2	8,2	
	Четвертая	4		
	Контрольная	—		

Таблица 2

Многоплодие свиноматок				
Опорос	Группа	Подгруппа	Число голов в подгруппе	Многоплодие, гол.
Третий	Первая	Первая	8	11,3
		Вторая	7	11,4
		Контрольная	7	11,2
	Вторая	Третья	8	9,2
		Четвертая	7	9,1
		Контрольная	7	8,4
Четвертый	Первая	Первая	7	11,9
		Вторая	6	11,8
		Контрольная	6	11,7
	Вторая	Третья	7	10
		Четвертая	6	9,9
		Контрольная	7	8,9

Многоплодие свиноматок может увеличиваться до 4–5-го опороса.

В третьем опоросе у многоплодных свиноматок первой и второй подгрупп первой группы количество поросят возросло соответственно на 0,8 и 0,9 и достигло 11,3 и 11,4 головы. В контрольной группе показатель повысился на 0,7 — до 11,2 головы. У малоплодных свиноматок третьей и четвертой подгрупп второй группы число поросят в гнезде увеличилось на 1 и 0,9 соответственно — до 9,2 и 9,1 головы. В контрольной группе многоплодие стало выше на 0,2 поросенка и составило 8,4 головы. В четвертом опоросе оно еще увеличилось как в опытных, так и в контрольных подгруппах свиноматок. У самок первой группы в первой подгруппе в гнезде было 11,9 поросят, что на 0,6 головы больше, чем в третьем опоросе, во второй подгруппе — на 0,4 (11,8), в контрольной — на 0,5 головы (11,7). Во второй группе в третьей подгруппе многоплодие свиноматок составило 10 голов и оказалось на 0,8 головы выше, чем в третьем опоросе, в четвертой подгруппе — на 0,8 (9,9), в контрольной — на 0,5 головы (8,9).

При общем росте многоплодия в третьем и четвертом опоросах установлены различия в величине пометов у свиноматок опытных и контрольных групп.

В третьем опоросе у многоплодных свиноматок разница между гнездами первой и второй подгрупп была незначительной — 0,1 поросенка, или 0,9%. Между показателями первой и контрольной подгрупп — также 0,1 поросенка, или 0,9%, а между значениями второй и контрольной подгрупп — 0,2 поросенка, или 1,8%. В обоих случаях разница статистически недостоверна ( $p > 0,05$ ).

В четвертом опоросе дальнейших существенных изменений многоплодия в группах не произошло. Разница в величине гнезд первой и второй подгрупп составила так же, как и в третьем опоросе, 0,1 поросенка, или 0,9%, первой и контрольной подгрупп — 0,2 поросенка, или 1,7%, а второй и контрольной подгрупп — 0,1 поросенка, или 0,9%. Во всех случаях разница тоже оказалась статистически недостоверной ( $p > 0,05$ ).

По сравнению с многоплодными у малоплодных свиноматок выявлены более заметные различия между

показателями опытных и контрольной подгрупп и незначительные — между результатами опытных. В третьем и четвертом опоросах разница в величине гнезд у свиноматок третьей и четвертой подгрупп составила 0,1 поросенка, или 1%, и была недостоверной ( $p > 0,05$ ). Однако отличия между подгруппами с усиленным кормлением и контрольной оказались существеннее. В третьем опоросе размер гнезд в третьей подгруппе был больше на 0,8 поросенка, или 9,5%, а в четвертой подгруппе — на 0,7 поросенка, или 8,3%. В четвертом опоросе эти различия еще увеличились и составили 1,1 головы, или 12,4%, и 1 голову, или 11,2%. В обоих случаях разница статистически достоверна ( $p < 0,05$ ).

Таким образом, на основании полученных данных мы можем утверждать, что повышение уровня кормления свиноматок за четыре и два дня до случки положительно воздействует на образование фолликулостимулирующего гормона и увеличивает уровень овуляции у малоплодных свиноматок. На размер помета многоплодных животных этот прием не оказывает достоверного влияния. **ЖР**

**symaga**



## Оборудование от Symaga для свинокомплексов



Компания Symaga продолжает планомерно предлагать новые виды оборудования для свиноводческих предприятий.

В первом квартале 2015 г., к выставке VIV Russia 2015 в Москве, мы представили полный комплект ограждений для загон, станков для осеменения и опороса и кормушек корытного

типа, учитывая, как всегда, что для достижения высокой рентабельности бизнеса содержание животных играет важную роль.

Компания разработала концепцию трех типов ограждений: горизонтальные металлические (высотой 1 м) для площадок дорастивания (для животных от 6 кг); вертикальные металлические высотой 1; 1,2 и 1,4 м; перегородки из поливинилхлорида (сплошные и проветриваемые), из панелей толщиной 50 мм. Это оптимальная толщина перегородок для площадок откорма, свиноматок и хряков. Все перегородки и ограждения, предлагаемые Symaga, основаны на модульной системе, которая позволяет формировать загоны любого размера и конструкции.

В линию трубчатых станков входят две модели: станок цельнометаллический с двустворчатой дверцей и станок трубчатый с поднимающейся дверцей. Оба станка — с фиксированным фронтом для кормушек корытного типа из нержавеющей стали, с разноуровневыми или одноуровневыми бортами и без верхних перекладин: для облегчения доступа персонала к свиноматке.

Наш технический отдел наряду с другими задачами стремится оптимизировать процесс работы на ферме: на участках опороса, подсосного периода и дорастивания. Для этого кроме новых типов станков Symaga разрабатывает инновационные, более точные системы подачи корма, а также предлагает свиноводам альтернативные варианты полов и решеток.

**SYMAGA SA • symaga@symaga.com • www.symaga.com • Тел.: + (34) 926-64-04-75 • Факс: + (34) 926-64-02-94**