

Причины малоплодия: порода или возраст?

Сергей ОКОЛЫШЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Юлия ТИМОШЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук
МГАВМиБ — МВА им. К.И. Скрябина

DOI: 10.25701/ZZR.2021.36.96.002

На свиноводческих предприятиях особое значение придают такому воспроизводительному качеству свиноматок, как многоплодие. Поскольку наследуемость многоплодия низкая, оно в значительной степени зависит от условий внешней среды. Разнообразие ее факторов и тесная взаимосвязь между ними обуславливают важность и сложность проблемы повышения многоплодия свиноматок.

О тличительная технологическая особенность крупных промышленных комплексов — выравненность поголовья свиноматок по продуктивным качествам, в том числе по многоплодию. Однако в силу индивидуальных особенностей животных даже при надлежащей организации процесса воспроизводства показатели многоплодия могут варьировать от 4 до 26 голов, а иногда и больше (свиноматка породы тайху принесла 42 поросят за один опорос). Поэтому при отсутствии полноценного объективного анализа данных по многоплодию и целенаправленной последовательной селекционной работы разница между животными по этому параметру может сохраняться в течение многих поколений или даже возрастать.

Цель нашей работы — изучить взаимосвязь многоплодия свиноматок разных генотипов и их возраста (число опоросов). Для этого необходимо решить следующие задачи:

- определить процентное соотношение количества малоплодных гнезд у свиноматок разных пород при разных по счету опоросах;
 - установить частоту повторяемости опоросов с малоплодными помётами в зависимости от возраста животных.
- Эксперимент поставили на свиноматках пород дюрок, крупная белая

и ландрас. Сформировали группы по 100 особей каждой породы. Показатели многоплодия брали из документов племенного учета (Карточка племенной свиноматки. Форма 2-СВ). Проанализировали данные по продуктивности животных при каждом опоросе (с первого по десятый включительно). Малоплодными считали помёты,

опоросе (с первого по десятый). Количество опоросов с внеклассными гнездами зависит от возраста свиноматок. У молодых особей (имевших два опороса) породы ландрас в первом из них было 14 малоплодных гнезд, у свиноматок породы дюрок — 15, крупной белой породы — 16 малоплодных гнезд. При втором опоросе количество малоплодных помётов несколько сократилось, но все еще оставалось довольно высоким: 11 и 12 соответственно у самок пород дюрок и ландрас и 14 у особей крупной белой породы.

У половозрелых свиноматок (начиная с третьего опороса) число внеклассных помётов оказалось в 2–3 ра-

Если свиноматка хорошего происхождения, с родословной, включающей большое число высокопродуктивных предков, при одном из опоросов принесла малоплодное гнездо, не следует торопиться с ее выбраковкой. Особенно если это проверяемая свиноматка и в хозяйстве нет лучших или равноценных животных, чтобы ее заменить. Следует тщательно изучить возможные причины резкого генетически не обусловленного снижения многоплодия и проанализировать показатели при последующем опоросе.

в которых было восемь и менее поросят, что соответствовало требованиям к внеклассным животным по классификационной таблице (приложение № 4 к Порядку и условиям проведения бонитировки племенных свиней. Москва, ФГНУ «Росинформагротех», 2011).

Число малоплодных гнезд при каждом опоросе представлено в **таблице 1**. Из полученных данных видно, что малоплодные гнезда могут быть у свиноматок любой породы и при любом

за меньше, чем у молодых животных. С третьего по седьмой опорос показатель был практически одинаковым у свиноматок разных пород при любом числе опоросов и колебался от 6 до 4. У самок породы ландрас в этот период в среднем зафиксировано 5,2 малоплодных гнезда, у особей породы дюрок — 5, у свиноматок крупной белой породы — 4,8 малоплодных гнезда.

С восьмого опороса свиноматки относятся к животным старшего возраста. С этого времени количество внекласс-



Таблица 1

Количество внеклассных помётов

Группа	Порода	Порядковый номер опороса									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Первая	Д	15	11	6	5	5	4	5	8	9	10
Вторая	КБ	16	14	5	5	4	4	6	7	9	9
Третья	Л	14	12	6	6	5	5	4	7	8	10

Примечание. Д — дюрюк; КБ — крупная белая; Л — ландрас.

Таблица 2

Количество повторных опоросов с малопродуктивными гнездами

Группа	Порода	Порядковый номер опороса									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Первая	Д	5	2	1	0	0	0	1	4	5	18
Вторая	КБ	7	2	2	1	0	0	2	3	4	21
Третья	Л	6	2	1	1	0	0	1	5	6	22

Примечание. Д — дюрюк; КБ — крупная белая; Л — ландрас.

ных помётов вновь стало увеличиваться. У особей крупной белой породы их было от 7 до 9, у самок породы ландрас — от 7 до 10, у свиноматок породы дюрюк — от 8 до 10. Несмотря на то что у старых животных число внеклассных гнезд возрастало от опороса к опоросу, оно все же было меньше, чем у молодых самок. Разность между максимальными показателями малопродуктивных помётов с первого по десятый опорос у особей породы ландрас составила 4, у свиноматок породы дюрюк — 5, у самок крупной белой породы — 7.

От каждой группы свиноматок за весь период производственного использования получено по 1 тыс. помётов. Из них на долю внеклассных у особей породы ландрас приходилось 77, или 7,7%, у самок породы дюрюк — 78, или 7,8%, у свиноматок крупной белой породы — 79, или 7,9%. Как в абсолютных, так и в относительных величинах различий по общему числу внеклассных гнезд за период производственного использования (с первого по десятый опорос) между свиноматками разных пород не установлено.

Селекционеру важно знать, насколько устойчив фактор малопродуктивности свиноматок и при каких по счету опоросах он чаще всего возникает. В связи с этим мы проанализировали повторяемость появления малопродуктивных гнезд со второго по десятый опорос.

Данные по числу повторных опоросов с малопродуктивными гнездами приведены в **таблице 2**. Результаты анализа полученных показателей говорят о том, что с возрастом число повторных

опоросов с малопродуктивными гнездами у свиноматок значительно сокращалось.

У самок породы дюрюк при втором опоросе малопродуктивных гнезд было 5, при третьем — 2, при четвертом — 1. С пятого по седьмой опорос животные принесли только полноценные помёты. При восьмом опоросе внеклассным оказалось 1 гнездо, при девятом и десятом опоросах — соответственно 4 и 5 гнезд.

От свиноматок крупной белой породы при втором опоросе получено 7 малопродуктивных помётов, при третьем и четвертом — по 2, при пятом — 1. При шестом и седьмом опоросах самки принесли полноценные гнезда. При восьмом, девятом и десятом опоросах внеклассными были помёты двух, трех и четырех особей соответственно.

Свиноматки породы ландрас по числу повторных опоросов с малопродуктивными гнездами практически не отличались от своих сверстниц пород дюрюк и крупная белая. При втором опоросе число малопродуктивных помётов у самок породы ландрас составило 6, при третьем — 2, при четвертом и пятом — по 1. При шестом и седьмом опоросах гнезда были многоплодными. При восьмом опоросе внеклассный помёт принесла 1 свиноматка, при девятом — 5, при десятом — 6.

На девятьсот опоросов у самок породы дюрюк приходилось 18 повторно принесенных малопродуктивных гнезд, или 2%, у особей крупной белой породы — 21 гнездо, или 2,3%, у свиноматок породы ландрас — 22 гнезда, или 2,4%. При незначительной разнице (0,3–

0,4%) минимальное число повторных опоросов с малопродуктивными гнездами зафиксировано у свиноматок породы дюрюк.

Низкое многоплодие (восемь и меньше поросят в гнезде) может проявиться при любом по счету опоросе свиноматки. К тому же не исключены случаи повторного рождения таких помётов. По нашему мнению, если свиноматка хорошего происхождения, с родословной, включающей большое число высокопродуктивных предков, при одном из опоросов принесла малопродуктивное гнездо, не следует торопиться с ее выбраковкой. Особенно если это проверяемая свиноматка и в хозяйстве нет лучших или равноценных животных, чтобы ее заменить. Следует тщательно изучить возможные причины резкого генетически обусловленного снижения многоплодия и проанализировать показатели при последующем опоросе.

В крупных стадах с большой генеалогической структурой маточного стада нередко встречаются многочисленные семейства, в которых есть отдельные родственные группы свиноматок, регулярно дающие малопродуктивные опоросы, но в то же время они отличаются продуктивным долголетием, имеют высокую пожизненную плодовитость и нередко становятся рекордистками по многоплодию. Однако в каждом конкретном случае селекционер должен самостоятельно принимать решение о выбраковке свиноматки или об изменении методов племенной работы.

ЖР