

Происхождение свиноматок и мертворожденность

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

DOI: 10.25701/ZZR.2022.01.01.003

Во всех свиноводческих хозяйствах с полным циклом воспроизводства основной доход приносит содержание свиноматок. Величина прибыли зависит от уровня их продуктивности. Поэтому главная задача специалистов — получать от каждого животного многоплодные пометы с жизнеспособным молодняком.

Рождение мертвых поросят может быть связано с использованием некоторых методов разведения (непредвиденное родственное разведение, кровосмешение), с технологическими нарушениями в кормлении и содержании, с неполноценностью рациона и его недостаточной сбалансированностью по аминокислотам, витаминам, микро- и макроэлементам. Так, при постоянной нехватке кальция количество мертворожденных поросят в пометах свиноматок нарастает с каждым годом и может достигать 50%. Другие причины рождения мертвых поросят — несвоевременное формирование технологических групп супоросных свиноматок и несоответствие численности поголовья и плотности

размещения животных их возрасту и живой массе.

Цель нашей работы — изучить взаимосвязь мертворожденности (с первого по третий опорос включительно) с происхождением свиноматок, а именно с их принадлежностью к отдельным генеалогическим семействам и родственным группам. Опыт провели на свиноматках 10 генеалогических семейств и 30 родственных групп. В каждом генеалогическом семействе было 3 родственные группы, представленные 15–17 свиноматками. Таким образом, всего в исследованиях задействовали 489 свиноматок-первоопоросок.

При первом опоросе от всех свиноматок получили 4651 поросенка. Из них мертвыми родились 342 головы (7,4%):

207 хрячков (60,5% от числа мертворожденных) и 135 свинок (39,5%). Мертворожденных хрячков было в 1,5 раза больше, чем свинок. Средняя масса мертворожденного хрячка — 1104 г (853–1353 г), мертворожденной свинки — 1105 г. Показатели практически одинаковые, однако крупноплодность варьировала в пределах 921–1287 г.

Мертворожденные поросята при первом опоросе выявлены в пометах свиноматок каждого генеалогического семейства, но в разном количестве: от 30 голов (6,4%) до 37 голов (8%). Лишь у животных 8 родственных групп (1–2 группы каждого семейства) из 30 (26,7%) мертворожденных поросят не было. Число мертворожденных поросят, полученных от свиноматок разных родственных групп, находилось в пределах 14–30.

При втором опоросе от 477 свиноматок родилось 5035 поросят, 327 из них (6,5%) — мертвыми. Мертворожденность у животных разных генеалогических семейств оказалась практически одинаковой и составляла от 6,2 до 6,7%. По сравнению с уровнем при первом опоросе мертворожденность снизилась в среднем на 0,9%.

Мертвыми родились 151 хрячок (46,2% от общего числа мертворожденных поросят) и 176 свинок (53,8%), что на 25 голов больше.

Средняя масса мертворожденных хрячков достигала 1232 г и варьировала в пределах от 1136 до 1325 г, а значит, колебания были меньше, чем при первом опоросе. Средняя масса мертворожденных свинок составляла 1187 г (1142–1225 г), то есть оказалась практически такой же, как и при первом опоросе, но ниже массы мертворожденных хрячков в среднем на 45 г.



Как и при первом опоросе, мертворожденных поросят обнаружили у свиноматок каждого генеалогического семейства. Мертворожденных поросят не было у животных тех же родственных групп, свиноматки которых не принесли мертворожденных плодов при первом опоросе. Количество родившихся мертвыми поросят от свиноматок разных родственных групп варьировало в пределах 17–34.

К третьему опоросу в стаде осталось 443 свиноматки, которые родили 4744 поросенка. Мертвыми появились на свет 272 плода, или 5,7%. Число мертворожденных поросят от животных разных генеалогических семейств колебалось от 18 до 33, или от 4 до 6,9%. Выявлен 131 мертворожденный хрячок и 141 свинка (48,2 и 51,8% соответственно), то есть их количество было практически одинаковым. Средняя масса мертворожденных хрячков составляла 1195 г (1123–1259 г) и варьировала в пределах 136 г, или 10,8%. Средняя масса мертворожденных свинок — 1073 г (956–1187 г). Разница между макси-

мальным и минимальным показателем — 231 г, или 19,5%. Если среди мертворожденных хрячков не было гипотрофиков, то некоторые свинки имели массу менее 1000 г.

При третьем опоросе не получено мертворожденных поросят от животных тех же родственных групп, от маток которых не рождались мертвые поросята при первых двух опоросах. То есть на протяжении трех опоросов наблюдалась устойчивая тенденция к отсутствию мертвых плодов у свиноматок отдельных генотипов.

С каждым опоросом уровень мертворожденности неуклонно снижался. При первом опоросе он составлял 7,4%, при третьем — 5,7%, то есть уменьшился на 1,7%. Можно предположить, что сокращение этого показателя, наряду с другими факторами (возраст свиноматок, развитие их организма, в частности органов воспроизводительной системы), связано с последовательной выбраковкой животных от опороса к опоросу. Отметим, что генеалогическая принадлежность свиноматок не оказы-

вала существенного влияния на число мертворожденных хрячков и свинок.

Поскольку в генеалогических семействах есть родственные группы, свиноматки которых на протяжении трех опоросов не приносили мертворожденных поросят, этот признак можно включить в число селекционируемых. Если гнезда таких свиноматок по другим параметрам (многоплодие, крупноплодность, выравненность поросят по живой массе при рождении и сохранности) отвечают требованиям селекционного процесса, из них следует отбирать ремонтное поголовье хрячков и свинок.

Таким образом, опираясь на родственные группы, в которых для животных нехарактерно рождение мертвых поросят, селекционным путем через ряд поколений можно получить генеалогические семейства, свободные от мертворожденности. Следует ограничивать отбор ремонтного молодняка генеалогических семейств, где свиноматки приносят большое количество мертвого приплода.

ЖР

Московская область



Комплекс препаратов для эффективного планирования воспроизводства в промышленном свиноводстве

- Комплекс синтетических инъекционных, готовых к употреблению препаратов нового поколения без каких-либо побочных действий для животных.
- Применение препаратов не влияет на качество конечного продукта (мясо).
- Помогает полностью контролировать воспроизводство здорового поголовья в хозяйствах и дает увеличение прибыли.



Циклар®
Мапрелин® Хр10 Вейкс
Гипофизин® LA

Гонавет Вейкс®
PGF Вейкс®
PGF Вейкс® Форте

ООО "БиоМедВетСервис"
+7 (495) 220 82 46, +7 (985) 511 67 05
www.bmvs.ru; e-mail: bmvs@bmvs.ru

