

Длительность сервис-периода и рост поросят

Александр ДАРЬИН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Александр БУСОВ
Пензенский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2021.90.19.020

На современных промышленных свинопредприятиях разводят гибридных животных, которые отличаются не только высокой продуктивностью, но и требовательностью к условиям кормления и содержания. Такие свиньи, по сравнению с чистопородными, более остро реагируют на изменения внешней среды. Особенно заметно эти изменения сказываются на воспроизводительных качествах, на которые в большей степени, чем наследственность, влияют технологические факторы. Вот почему одна из основных задач специалистов — совершенствование методов использования свиноматок и хряков в воспроизводстве для достижения максимальной продуктивности.

В племенном репродукторе свиноводческого комплекса ООО «Черкизово-Свиноводство» (Пензенская область) проведено исследование, цель которого — изучить показатели живой массы и сохранности поросят-сосунков, полученных при разной продолжительности сервис-периода и лактации у свиноматок. Для опыта сформировали девять групп гибридных свиноматок в зависимости от продолжительности сервис-периода и лактации. В каждой группе — по 25 голов (табл. 1).

Живая масса поросят в раннем возрасте имеет большое значение. Она определяет интенсивность роста, сохранность молодняка и затраты кормов в последующие возрастные периоды. Известно, что чем больше живая масса поросят при отъеме, тем выше в дальнейшем будет скорость

их роста и развития. Поросята, полученные от свиноматок, у которых сервис-период составлял 1–7 дней, а лактация длилась 18 дней (табл. 2), при отъеме весили 5,24 кг, что на 0,33 кг меньше живой массы молодняка, родившегося от свиноматок с сервис-периодом 21–28 дней ($p < 0,05$).

Живая масса поросят, рожденных свиноматками с сервис-периодом 45 дней и более, при отъеме достигала 5,49 кг и на 0,25 кг превышала живую массу молодняка от свиноматок с сервис-периодом 1–7 дней ($p > 0,05$). Разница в живой массе при отъеме поросят, полученных от свиноматок с сервис-периодом 21–28 и 45 дней и более, составила всего 0,09 кг ($p > 0,05$) в пользу молодняка от животных третьей группы. При анализе показателей в зависимости от порядкового номера опороса установлено, что наиболее низкой была живая масса поросят, родившихся при первом опоросе свиноматок (5,31 кг), а самой высокой (5,51 кг) — молодняка, полученного при пятом опоросе. По сравнению с живой массой поросят, появившихся на свет при первом опоросе свиноматки, показатель молодняка, родившегося при втором опоросе, оказался выше на 0,15 кг, при третьем — на 0,18, при четвертом — на 0,19, при пятом — на 0,2 кг. Живая масса поросят, полученных при шестом опоросе свиноматки, была ниже живой массы молодняка, родившегося при пятом опоросе, на 0,12 кг.

В таблице 3 представлены данные по живой массе поросят при отъеме в возрасте 21 дня. При сервис-периоде у свиноматок 1–7 дней она составляла 5,57 кг, что на 0,27 кг меньше, чем при использовании животных с сервис-периодом 21–28 дней. При сервис-периоде у свиноматок 45 дней и более живая масса поросят к отъему достигала 6,05 кг и была на 0,48 кг выше аналогичного показателя молодняка, родившегося от свиноматок с сервис-периодом 1–7 дней ($p < 0,01$). При сравнении живой массы поросят от свиноматок второй и третьей групп разница составила 0,21 кг в пользу последних ($p > 0,05$).

Выявлено, что наименьшей живой массы (5,63 кг) к отъему достигали поросята, полученные при шестом опоросе свиноматок, а наибольшей (5,97 кг) — молодняк, родившийся при третьем опоросе.

В таблице 4 представлены данные по живой массе поросят при отъеме в возрасте 24 дней.

Живая масса поросят, полученных от свиноматок с сервис-периодом 1–7 дней, при отъеме на 24-й день жизни составила 6,18 кг, что на 0,55 кг меньше живой массы молодняка, родившегося от свиноматок с сервис-периодом 21–28 дней ($p < 0,001$).

При использовании свиноматок с сервис-периодом 45 дней и более живая масса поросят к отъему в возрасте 24 дней достигала 6,25 кг и была на 0,07 кг больше живой массы молодняка, полученного от свиноматок с сервис-периодом 1–7 дней ($p > 0,05$).

При сравнении живой массы поросят от свиноматок второй и третьей групп при отъеме в 24 дня разница составила 0,48 кг в пользу молодняка от второй группы животных ($p < 0,01$).

Анализ живой массы поросят при отъеме в возрасте 24 дней в зависимости от порядкового номера опороса свиноматок позволил выявить тенденцию к сохране-

Таблица 1

| Группа | Продолжительность, дни | |
|-----------|------------------------|----------|
| | сервис-периода | лактации |
| Первая | 1–7 | 18 |
| Вторая | 21–28 | 18 |
| Третья | 45 и более | 18 |
| Четвертая | 1–7 | 21 |
| Пятая | 21–28 | 21 |
| Шестая | 45 и более | 21 |
| Седьмая | 1–7 | 24 |
| Восьмая | 21–28 | 24 |
| Девятая | 45 и более | 24 |

Живая масса поросят при отъеме в возрасте 18 дней

Таблица 2

| Опорос | Сервис-период, дни | | | | | | | |
|-----------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | 1–7 | | 21–28 | | 45 и более | | В среднем | |
| | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг |
| Первый | 64 | 5,11 | 58 | 5,34 | 63 | 5,49 | 185 | 5,31 |
| Второй | 63 | 5,23 | 63 | 5,73 | 62 | 5,43 | 188 | 5,46 |
| Третий | 64 | 5,35 | 60 | 5,6 | 62 | 5,52 | 186 | 5,49 |
| Четвертый | 62 | 5,31 | 59 | 5,55 | 61 | 5,63 | 182 | 5,5 |
| Пятый | 64 | 5,22 | 63 | 5,86 | 63 | 5,46 | 190 | 5,51 |
| Шестой | 61 | 5,19 | 61 | 5,35 | 60 | 5,39 | 182 | 5,39 |
| В среднем | 378 | 5,24 | 364 | 5,57 | 371 | 5,49 | 1113 | 5,43 |

Живая масса поросят при отъеме в возрасте 21 дня

Таблица 3

| Опорос | Сервис-период, дни | | | | | | | |
|-----------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | 1–7 | | 21–28 | | 45 и более | | В среднем | |
| | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг |
| Первый | 64 | 5,46 | 62 | 5,76 | 60 | 6,06 | 186 | 5,76 |
| Второй | 63 | 5,64 | 66 | 5,97 | 60 | 6,07 | 189 | 5,89 |
| Третий | 63 | 5,62 | 65 | 6,05 | 61 | 6,25 | 189 | 5,97 |
| Четвертый | 62 | 5,86 | 65 | 5,84 | 62 | 6,13 | 189 | 5,94 |
| Пятый | 61 | 5,42 | 64 | 5,71 | 63 | 5,96 | 188 | 5,7 |
| Шестой | 63 | 5,39 | 64 | 5,68 | 58 | 5,81 | 185 | 5,63 |
| В среднем | 376 | 5,57 | 386 | 5,84 | 364 | 6,05 | 1126 | 5,82 |

Живая масса поросят при отъеме в возрасте 24 дней

Таблица 4

| Опорос | Сервис-период, дни | | | | | | | |
|-----------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | 1–7 | | 21–28 | | 45 и более | | В среднем | |
| | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг | Количество поросят | Живая масса, кг |
| Первый | 65 | 6,11 | 53 | 6,75 | 61 | 6,36 | 179 | 6,41 |
| Второй | 63 | 6,11 | 57 | 6,89 | 62 | 6,59 | 182 | 6,53 |
| Третий | 64 | 6,23 | 54 | 6,91 | 62 | 6,15 | 180 | 6,43 |
| Четвертый | 63 | 6,46 | 55 | 6,61 | 64 | 6,46 | 182 | 6,51 |
| Пятый | 65 | 6,01 | 57 | 6,52 | 61 | 6,05 | 183 | 6,19 |
| Шестой | 61 | 6,15 | 54 | 6,7 | 63 | 5,87 | 178 | 6,24 |
| В среднем | 381 | 6,18 | 330 | 6,73 | 373 | 6,25 | 1084 | 6,39 |

нию относительно высоких показателей до четвертого опороса.

Таким образом, установлено, что при разной продолжительности сервис-периода у свиноматок живая масса поросят при отъеме увеличивалась до четвертого-пятого опороса. При любом сроке отъема поросят от свиноматок, сервис-период у которых длился 21–28 дней (пропуск одной охоты), живая масса молодняка была заметно выше на протяжении всех шести опоросов. Так, при отъеме в возрасте 18 дней средняя живая масса поросят за шесть опоросов увеличилась на 0,33 кг, 21 дня — на 0,27, 24 дней — на 0,55 кг. В группах свиноматок, у которых сервис-период продолжался 45 дней и более, эта тенденция была выражена

слабее. Следовательно, пропуск только одной охоты эффективнее с точки зрения увеличения живой массы поросят.

Обнаружена взаимосвязь между живой массой поросят при отъеме и порядковым номером опороса свиноматок, а также с продолжительностью лактации. Выявлено, что чем короче лактация, тем сильнее влияние материнского организма на рост поросят. При увеличении подсосного периода оно снижается. Возрастает роль индивидуальных особенностей организма молодняка. Средняя живая масса поросят при отъеме в возрасте 18 дней составила 5,43 кг. При отъеме в возрасте 21 дня показатель был больше на 0,39 г ($p < 0,05$), при отъеме на 24-й день жизни — на 0,96 кг ($p < 0,001$).

Сохранность поросят

Таблица 5

| Опорос | Количество поросят при отъеме, гол. | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------|------------|-----------|
| | Сервис-период, дни | | | В среднем |
| | 1–7 | 21–28 | 45 и более | |
| Первый | 12,43 | 11,44 | 11,29 | 11,72 |
| Второй | 10,04 | 14,27 | 14,86 | 13,06 |
| Третий | 11,22 | 13,41 | 13,31 | 12,65 |
| Четвертый | 11,15 | 13,44 | 13,84 | 12,81 |
| Пятый | 10,4 | 12,59 | 13,8 | 12,26 |
| Шестой | 10,36 | 13,06 | 12,56 | 11,99 |
| В среднем | 10,94 | 13,04 | 13,28 | 12,42 |
| Сохранность, % | 89,3 | 90 | 91,5 | 90,3 |

Сохранность поросят при разных сроках отъема представлена в таблице 5.

В среднем количество отнятых поросят составило 12,42 головы на гнездо. При осеменении свиноматок в первую охоту было отнято 10,94 поросенка на гнездо. При пропуске одной охоты показатель увеличился на 2,1 головы (до 13,04 головы), при пропуске двух охот — на 2,34 головы (до 13,28 головы) ($p < 0,001$). Разница между количеством отнятых поросят в группах свиноматок, осемененных во вторую и в третью охоту, составила всего 0,24 головы ($p > 0,05$) в пользу последних.

Сохранность поросят-сосунов в группе свиноматок с сервис-периодом 1–7 дней — 89,3%, с сервис-периодом 21–28 дней — 90%, что на 0,7% выше по сравнению с сохранностью молодняка, полученного от свиноматок с сервис-периодом 1–7 дней. Сохранность поросят, родившихся от свиноматок с сервис-периодом 45 дней и более, достигала 91,5% и была на 2,2% выше сохранности молодняка от свиноматок с сервис-периодом 1–7 дней. Таким образом, можно заключить, что при более длительном сервис-периоде у свиноматок сохранность поросят возрастает. В среднем по всем группам она составляла 90,3%.

Итак, на основании результатов исследования выявлено влияние продолжительности сервис-периода и лактации свиноматок на показатели живой массы поросят при отъеме и их падежа в подсосный период. Так, живая масса поросят-отъемышей, полученных от свиноматок с сервис-периодом 21–28 дней, оказалась наиболее высокой. Наилучшая сохранность молодняка отмечена при использовании в воспроизводстве свиноматок с сервис-периодом 21–24 дня, а также 45 дней и более.

ЖР

Пензенская область