

Продолжительность лактации и наступление охоты у свиноматок

Александр ДАРЬИН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Пензенский ГАУ

Интенсификация свиноводства на современном этапе развития подотрасли требует совершенствования технологии воспроизводства животных. Поэтому в последние годы усилия отечественных и зарубежных специалистов направлены на поиск и внедрение оптимальных, более эффективных приемов выращивания, содержания и отбора молодняка свиней, а также способов повышения воспроизводительных качеств свиноматок и хряков.

При организации воспроизводства необходимо сохранить максимальное количество поросят. Важно разрабатывать методы и приемы улучшения естественной резистентности, здоровья и сохранности молодняка свиней раннего возраста. В последнее время специалисты все более пристальное внимание уделяют технологии содержания животных. Проблемы, связанные с ее нарушением, приводят к снижению продуктивного долголетия, росту заболеваемости, ухудшению воспроизводительной способности и качества получаемой продукции (Зыкина Е.А., 2021).

В условиях репродуктора ООО «Черкизово-Свиноводство» (Пензенская об-

ласть) поставили опыт, направленный на изучение влияния времени отъема поросят на дальнейший приход свиноматок в охоту. Проведен сравнительный анализ показателей свиноматок (различных генетических линий), поросят от которых отнимали в разном возрасте.

Как правило, после прекращения лактации самки, не имеющие патологий, а также без признаков истощения приходят в состояние охоты на 3–4-й день после отъема. Специалисты предприятий считают нормой, если 88–90% животных придут в охоту в первые семь дней после отъема поросят. Небольшой оставшейся части свиноматок необходимы тщательное обследование и стимуляция фармакологическими средствами.

Для исследования три группы свиноматок по 20 голов в каждой формировали в течение двух месяцев с учетом времени отъема поросят: на 20-й, 21-й и 22-й день. В таблице 1 представлены результаты прихода свиноматок в охоту в зависимости от времени отъема.

Из данных таблицы видно, как изменяется динамика прихода в охоту свиноматок в зависимости от времени отъема поросят. В первый день после него свиноматки в охоту не приходят и не дают явных признаков полового возбуждения. На второй день 10% свиноматок второй и третьей групп пришли в охоту. Таких животных не осеменяют и выбраковывают сразу после того, как операторы установили рефлекс неподвижности. На третий день после отъема у свиноматок активнее проявлялась течка, некоторые животные реагировали на хрюка, но не демонстрировали рефлекс неподвижности. При этом свиноматки, поросят от которых отняли на 21-й день, приходили в охоту чаще, чем при отъеме на 20-й и 22-й день.

Массово свиноматки приходили в охоту на четвертый день после отъема. Так, при равной численности свиноматок в группах 45% приходили в охоту при отъеме на 21-й день, что соответственно на 20 и 25% больше, чем при отъеме на 20-й и 22-й день. Однако надо отметить, что на четвертый день свиноматки первой и третьей групп более активно приходили в охоту, чем особи второй группы.

Отъем поздний (ОП) фиксируют, если свиноматки не приходят в охоту в первые семь дней после отъема. Таких животных не осеменяют с пометкой «ОП». Анализ результатов сканирования свиноматок показал, что эффективность их осемене-

Таблица 1
Приход свиноматок в охоту в зависимости от времени отъема поросят, %

День после отъема поросят	Группа		
	первая (отъем на 20-й день)	вторая (отъем на 21-й день)	третья (отъем на 22-й день)
1-й	—	—	—
2-й	5	10	10
3-й	5	15	5
4-й	25	45	20
5-й	30	15	35
6-й	15	—	15
7-й	20	5	15
8-й	—	10	—
Всего	100	100	100

Таблица 2

Приход в охоту свиной при отъеме на 20-й день в зависимости от порядкового номера опороса, %

День прихода в охоту	Порядковый номер опороса										
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	9-й	10-й	11-й
1-й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2-й	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
3-й	35	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—
4-й	25	35	20	10	5	15	—	5	—	—	—
5-й	15	25	15	5	5	5	—	—	—	—	—
6-й	10	—	—	5	5	—	5	—	—	—	—
7-й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5

Таблица 3

Приход в охоту свиной при отъеме на 21-й день в зависимости от порядкового номера опороса, %

День прихода в охоту	Порядковый номер опороса										
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	9-й	10-й	11-й
1-й	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
2-й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3-й	5	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
4-й	35	40	35	—	10	5	5	—	—	—	—
5-й	25	35	30	—	5	—	—	—	—	—	—
6-й	10	—	—	15	—	—	—	5	—	—	—
7-й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8-й	5	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—

Таблица 4

Приход в охоту свиной при отъеме на 22-й день в зависимости от порядкового номера опороса, %

День прихода в охоту	Порядковый номер опороса										
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й	8-й	9-й	10-й	11-й
1-й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2-й	—	5	—	—	—	—	—	—	—	5	—
3-й	5	5	10	25	—	—	5	—	—	—	—
4-й	15	15	25	25	5	—	5	—	—	—	—
5-й	40	35	15	10	5	5	—	—	—	—	—
6-й	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
7-й	—	5	—	—	—	—	5	—	5	—	—
8-й	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ния варьировала в пределах 75–85%, количество живорожденных поросят тоже было ниже, чем у свиноматок, пришедших в охоту в первую неделю после отъема поросят. Чтобы получить максимальное количество опоросов от свиноматок за год, желательно чтобы благополучное осеменение происходило в первую охоту после отъема поросят.

Свиноматки при отъеме поросят на 21-й день чаще других оказываются в группе ОП. Чем раньше у свиноматки выявят охоту, тем меньше корма будет использовано в период ее холостого содержания и тем эффективнее окажется осеменение.

При анализе данных по приходу свиноматок в охоту в зависимости от порядкового номера опороса установлено, что свиноматки первого опороса чаще приходили в охоту на 3–4-й день после отъема, тогда как животные второго–шестого опороса — в основном на 4–5-й день (табл. 2–4).

Результаты анализа показали, что свиноматки при первом опоросе приходили

в охоту лучше, если возраст поросят при отъеме составлял 22 дня. При отъеме поросят на 22-й день свиноматки в возрасте первого и второго опороса массово приходили в охоту на 5-й день после отъема поросят, у животных в возрасте третьего–шестого опороса наибольшая активность зафиксирована на 3–4-й день после отъема.

Таким образом, для улучшения прихода свиноматок в охоту и получения максимального количества опоросов за год следует отнимать поросят в возрасте 21 дня. Вне зависимости от того, что животные всех трех групп массово приходили в охоту на 4-й день после отъема, процент свиноматок, пришедших в охоту при отъеме поросят на 21-й день был в 1–1,5 раза выше, чем при отъеме на 20-й и 22-й день.

Проведенные исследования показали, что свиноматкам-первоопороскам требуется больше времени для инволюции воспроизводительной системы. При увеличении восстановительного перио-

да впоследствии у животных рождается больше живых поросят, а также увеличивается срок продуктивного долголетия. При пропуске охоты у свиноматок в возрасте первого опороса количество живорожденных поросят на одну голову превышает их число, полученное от пропустивших охоту животных в возрасте второго опороса и старше. От свиноматок в возрасте первого опороса эффективнее отнимать поросят на 20-й день жизни, так как в этом случае процент животных, пришедших в охоту на 3–4-й день, выше, чем при отъеме на 21-й и 22-й день. Отъем поросят в 20 дней при первом опоросе приводит к снижению потребления корма и увеличению количества получаемых опоросов и поросят от животных. При средней продолжительности периода супоросности в 115 дней в идеальных условиях воспроизводства можно получить от свиноматок-первоопоросок 2,9 опороса в год.

ЖР

Пензенская область