

Время наступления охоты и продуктивность свиноматок

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

Получение максимального, близкого к высшей границе генетических возможностей приплода от каждой свиноматки обеспечивает снижение себестоимости производства свинины. Рентабельность некоторых хозяйств падает в основном из-за слабых репродуктивных качеств свиноматок, увеличения продолжительности их репродуктивного цикла, смещения сроков осеменения вследствие несвоевременного прихода животных в охоту.

Известный английский свиновод, крупный предприниматель прошлого столетия Гоффри Джонсон в своей книге «Доходное свиноводство» пишет: «Если производственный процесс на свиноферме должен, как часовой механизм, следовать точному графику, то план случки и его эффективное осуществление являются ключом всего процесса, подобно заводной пружине часов. Необходимость постоянного контроля и наблюдения за осуществлением плана случки нельзя переоценить».

Чтобы определить репродуктивные качества свиноматок пород крупная белая, ландрас и их гетерозисных сверстниц (получены при реципрокном скрещивании ♀ ландрас × ♂ крупная белая, ♀ крупная белая × ♂ ландрас) при двух последовательных опоросах с разными периодами прихода в охоту после отъема поросят, провели исследование.

Для достижения цели эксперимента необходимо было установить день и ко-

личество свиноматок, пришедших в охоту после отъема поросят, а также оценить репродуктивные качества свиноматок при втором и третьем опоросах при разных периодах прихода в охоту.

Для опыта отобрали 80 свиноматок после первого опороса и сформировали четыре группы по 20 голов. В первую и вторую группы вошли чистопородные животные пород крупная белая и ландрас, в третью и четвертую — гетерозисные. Все свиноматки были аналогами по живой массе, развитию, возрасту и соответствовали классу элита.

Репродуктивные качества оценивали по таким показателям, как первое плодотворное осеменение после отъема поросят, многоплодие, величина приплода, живая масса поросенка при рождении, численность молодняка к отъему, средняя масса поросенка при отъеме, сохранность поросят к отъему.

Данные абсолютного и процентного соотношения между плодотворно осемененными чистопородными и гетеро-

зисными свиноматками первого опороса в первую охоту после отъема поросят отражены в таблице 1.

Из таблицы видно, что наибольшее число свиноматок пришло в охоту на четвертый день после отъема поросят: в группе чистопородных животных доля особой породы крупная белая составила 65%, ландрас — 55%. Приход в охоту гетерозисных свиноматок в этот период был более «дружным»: в группах полукровок ландрас × крупная белая — 80%, крупная белая × ландрас — 85%.

С каждым последующим днем доля свиноматок, пришедших в охоту, уменьшалась. На седьмой день в группах чистопородных животных последними в охоту пришли две свиноматки, в группе гетерозисных животных оставшихся самок осеменили на шестой день.

Показатели репродуктивных качеств свиноматок второго опороса отражены в таблице 2.

Полученные данные свидетельствуют о том, что все животные обладали достаточно хорошими репродуктивными качествами. Тем не менее достоверной связи между многоплодием и днем прихода в охоту не выявили. Вероятно, это обусловлено тем, что многоплодие свиноматок породы ландрас все же зависит от времени осеменения. Так, многоплодие животных, пришедших в охоту на четвертый день после отъема поросят, составило 10,9 головы, на пятый день — 10,6 (на 0,3 головы, или на 2,8%, меньше), на шестой и седьмой дни — 10,3 и 10 соответственно (на 0,6 и 0,9 поросенка, или на 5,5 и 8,3%, ниже показателей сверстниц, осемененных на четвертый день). На 0,2 головы, или на 1,6%, снизилось многоплодие гетерозисных свиноматок четвертой группы, осемененных на пятый и шестой дни охоты, по сравнению с данными аналогов, осемененных на четвертый день. При оценке

Таблица 1

Приход в охоту свиноматок первого опороса после отъема поросят

Группа	Порода и породность	Количество свиноматок, пришедших в охоту, гол.	День прихода в охоту							
			Четвертый		Пятый		Шестой		Седьмой	
			Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%
Первая	Крупная белая	20	13	65	4	20	2	10	1	5
Вторая	Ландрас	20	11	55	5	25	3	15	1	5
Третья	Ландрас × крупная белая	20	16	80	3	15	1	5	—	—
Четвертая	Крупная белая × ландрас	20	17	85	2	10	1	5	—	—

Репродуктивные качества свиноматок второго опороса

Таблица 2

Группа	День осеменения	Количество родившихся поросят, гол.	Многоплодие, гол.	Масса поросенка при рождении, кг	Число поросят к отъему*, гол.	Масса поросенка при отъеме, кг	Сохранность, %
Пятый	45	11,3	1,29	45	7,5	100	
Шестой	23	11,5	1,27	22	7,2	95,7	
Седьмой	11	11	1,31	10	7,8	90,9	
Вторая	Четвертый	120	10,9	1,29	117	7,1	97,5
	Пятый	53	10,6	1,3	51	7,3	96,2
	Шестой	31	10,3	1,32	30	7,4	96,8
	Седьмой	10	10	1,35	10	7,2	100
Третья	Четвертый	200	12,5	1,27	196	7,1	98
	Пятый	38	12,7	1,26	35	7,2	92,1
	Шестой	12	12	1,28	11	7,4	91,7
Четвертая	Четвертый	207	12,2	1,29	203	7,3	98,1
	Шестой	24	12	1,31	23	7,2	95,8
	Шестой	12	12	1,3	12	7,4	100

* Отъем поросят проводили в 27–29 дней.

Приход в охоту свиноматок второго опороса после отъема поросят

Таблица 3

Группа	Порода и породность	Количество свиноматок, пришедших в охоту, гол.	День прихода в охоту							
			Четвертый		Пятый		Шестой		Седьмой	
			Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%
Первая	Крупная белая	19	14	74	3	16	1	5	1	5
Вторая	Ландрас	17	12	70	3	18	1	6	1	6
Третья	Ландрас × крупная белая	18	15	83	3	17	—	—	—	—
Четвертая	Крупная белая × ландрас	18	16	89	2	11	—	—	—	—

Репродуктивные качества свиноматок третьего опороса

Таблица 4

Группа	День осеменения	Количество родившихся поросят, гол.	Многоплодие, гол.	Масса поросенка при рождении, кг	Число поросят к отъему, гол.	Масса поросенка при отъеме, кг	Сохранность, %
Пятый	37	12,3	1,33	35	7,6	94,6	
Шестой	12	12	1,37	11	7,8	91,7	
Седьмой	12	12	1,35	11	7,8	91,7	
Вторая	Четвертый	138	11,5	1,39	133	7,7	96,4
	Пятый	35	11,7	1,36	32	7,4	91,4
	Шестой	11	11	1,41	11	7,9	100
Третья	Четвертый	198	13,2	1,29	192	7,6	97
	Пятый	39	13	1,32	36	7,7	92,3
Четвертая	Четвертый	202	12,6	1,34	197	7,8	97,5
	Пятый	25	12,5	1,35	23	7,8	92

репродуктивных качеств по другим показателям достаточно выраженных различий не обнаружили.

Всего от свиноматок породы крупная белая получено 229 поросят, ландрас — 214, от полукровок третьей и четвертой групп — соответственно 250 и 243.

Время прихода в охоту свиноматок второго опороса указано в **таблице 3**.

После второго опороса в первой группе в охоту пришли 19 свиноматок, во вто-

рой — 17, в третьей и четвертой — по 18 голов.

Установлено, что в первой группе 74% свиноматок пришли в охоту на четвертый день после отъема поросят, 16% — на пятый день, на шестой и седьмой дни пришлось по 5%.

Во второй группе доля животных, пришедших в охоту на четвертый день, составила 70%, на пятый — 18%, на шестой и седьмой дни — по 6%.

Гетерозисные свиноматки обеих групп были более активными и пришли в охоту на четвертый и пятый дни после отъема поросят: в третьей группе соответственно 83 и 17%, в четвертой — 89 и 11%.

Таким образом, среди чистопородных животных (крупная белая и ландрас) и после второго опороса могут встречаться особи с более длительным периодом прихода в охоту — на шестой и седьмой дни после отъема поросят.

В то же время в группах гетерозисных свиноматок 100% поголовья пришло в охоту и было осеменено на четвертый и пятый дни после отъема поросят, причем свыше 80% — на четвертый.

Данные оценки репродуктивных качеств свиноматок третьего опороса представлены в **таблице 4**.

Установлено, что при третьем опоросе репродуктивные качества свиноматок всех групп были выше, чем при втором. Это естественно, поскольку они повзрослели и их репродуктивные органы стали более развитыми. Тем не менее у чистопородных животных, пришедших в охоту на шестой и седьмой дни, многоплодие снизилось: у свиноматок породы крупная белая — на 0,4 и 0,3 поросенка, или на 3,2 и 2,4% соответственно, породы ландрас — на 0,5 и 0,7 поросенка, или на 4,3 и 6%.

В группах полукровок многоплодие было высоким как у свиноматок, пришедших в охоту на четвертый день, так и у их сверстниц, осемененных на пятый день: в третьей группе получено 13,2 и 13 поросят, в четвертой — 12,6 и 12,5 поросенка соответственно.

При оценке репродуктивных качеств по остальным показателям существенных различий не выявили. В каждом конкретном случае сохранность поросят зависела от их начальной численности.

При третьем опоросе от свиноматок первой группы получено 234 поросенка, второй — 195, третьей — 234, четвертой — 227.

Результаты двух опоросов показали, что максимальное количество поросят рождено свиноматками, пришедшими в охоту на четвертый и пятый дни после отъема.

Таким образом, продолжительность репродуктивного цикла и репродуктивные качества свиноматок зависят от времени прихода животных в охоту после отъема поросят.

ЖР

Московская область