

Оптимальный возраст первого осеменения

Наталья ШАРАПОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук
Григорий ПОХОДНЯ,
доктор сельскохозяйственных наук
Елена ФЕДОРЧУК,
кандидат биологических наук
Белгородская ГСХА
Александр НАРИЖНЫЙ,
доктор биологических наук
ВГНИИЖ



Продуктивность ремонтных свинок зависит от возраста их первого осеменения. Чтобы повысить воспроизводительные функции и удлинить срок племенного использования, первое осеменение рекомендуется проводить в 8–10 месяцев.

Известно, что в нормальных условиях свинки большинства пород достигают половой зрелости в 6 месяцев, когда отмечаются первые полноценные овуляции. Однако и после этого продолжается развитие половых органов, увеличивается число созревающих фолликулов. Так, во вторую охоту после полового созревания выделяется на 2–3 яйцеклетки больше, чем в первую, а в третью — на 1–2 яйцеклетки больше, чем во вторую. В 6 месяцев у свинок созревают в среднем 9,8 фолликула, у 9-месячных — 14,6, а у 12-месячных и старше — 16,5 фолликула. У крупных свинок половые органы более развиты, чем у мелких.

Как показала практика, ускорение темпов воспроизводства за счет осеменения в раннем возрасте не всегда дает положительные результаты. Свинки, оплодотворенные в 6–7 месяцев, отстают в росте, дают мелкое, слабое и малочисленное потомство.

Для определения оптимального возраста первого осеменения мы провели специальные опыты в колхозе им. Фрунзе Белгородской области на ремонтных свинок крупной белой и эстонской беконной пород.

Каждую опытную группу комплектовали не только по возрасту, но и по живой массе. Условия кормления и содержания для всех групп были одинаковые и соответствовали нормам ВГНИИЖ.

С помощью хряков-пробников выявляли свинок в охоте утром и вечером в течение 21 дня после перевода их в цех воспроизводства. В этот цех животные первой группы поступили в возрасте 6 месяцев, второй — в 7, третьей —

Таблица 1

**Проявление половой охоты свинками
в зависимости от их возраста**

Группа	Возраст свинок при первом осеменении, мес.	Средняя живая масса свинок, кг	Число свинок, гол.	Пришло в охоту за 21 день	
				гол.	%
Первая	6–7	85	50	44	88
Вторая	7–8	98	50	45	90
Третья	8–9	115	50	44	88
Четвертая	9–10	124	50	45	90
Пятая	10–11	137	50	43	86
Шестая	11–12	150	50	40	80
Седьмая	12–13	161	50	37	74

в 8 и седьмой — в 12 месяцев. Всех свинок, пришедших в охоту за 21 день, осеменяли двукратно сразу после выборки через 24 часа.

В **таблице 1** представлены результаты проявления половой охоты у свинок различных групп.

Как видно из таблицы, наибольшее количество свинок пришло в охоту за 21 день в возрасте 6–10 месяцев, а в 11–12 месяцев половая охота снизилась на 10–16% по сравнению с другими группами.

В **таблице 2** отражена зависимость воспроизводительных способностей свинок от возраста первого осеменения.

По данным таблицы, осеменение свиноматок в возрасте 6–10 месяцев не влияет на оплодотворяемость. Она выше на 5,2–8% по сравнению с первым осеменением в 11–12 месяцев. Самое высокое многоплодие получено при первом осеменении в 9–10 месяцев. Однако осеменение

Таблица 2

Воспроизводительные способности свинок, осемененных в разном возрасте

Группа	Возраст свинок при первом осеменении, мес.	Число осемененных свинок, гол.	Из них опоросилось		Получено поросят, гол.		
			Число	%	Всего	На один опорос	На 100 осемененных свинок
Первая	6–7	44	32	72,7	228	7,12	517
Вторая	7–8	45	33	73,3	248	7,51	550
Третья	8–9	44	33	75	292	8,84	663
Четвертая	9–10	45	34	75,5	310	9,11	687
Пятая	10–11	43	32	74,4	292	9,12	678
Шестая	11–12	40	27	67,5	238	8,81	594
Седьмая	12–13	37	22	59,4	178	8,09	480

в раннем возрасте (6–7 месяцев) приводит к снижению многоплодия на 17–21,9%, а в более позднем (11–12 месяцев) — на 3,4–11,3% по сравнению с животными четвертой или пятой групп. Рост и сохранность поросят до 2 месяцев от свинок, осемененных в разном возрасте, представлены в **таблице 3**.

Самые высокие показатели получены при осеменении свинок в возрасте 8–10 месяцев, а при более раннем

Таблица 3

Рост и сохранность поросят от свинок, осемененных в разном возрасте

Группа	Возраст свинок при первом осеменении, мес.	Средняя живая масса поросят, кг		Число поросят, гол.		Сохранность до 2 мес., %
		при рождении	в 2 мес.	при рождении	в 2 мес.	
Первая	6–7	0,88	10,2	228	148	64,9
Вторая	7–8	1,02	12,5	248	190	76,6
Третья	8–9	1,2	15,1	292	252	86,3
Четвертая	9–10	1,22	15,5	310	273	88
Пятая	10–11	1,25	15,3	292	253	86,6
Шестая	11–12	1,15	14,8	238	196	82,3
Седьмая	12–13	1,1	14,7	178	140	78,6

(6–7 месяцев) или позднем (11–12 месяцев) осеменении они значительно снижаются.

Следует учитывать, что половое созревание у свинок наступает раньше, чем они становятся способными дать полноценное потомство без ущерба для своего развития. В то же время передержка свинок, достигших зрелости, связана с дополнительными затратами на их содержание и экономически невыгодна. ЖКР