

## РОСТ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РЕМОНТНЫХ СВИНОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ

*А.А. Фридчер, канд. с.-х. наук, профессор кафедры свиноводства и технологии мяса  
Новосибирский государственный аграрный университет*

*В статье приведены данные роста и воспроизводительных качеств ремонтных свинок в зависимости от возраста и живой массы при первом покрытии.*

Одним из важных резервов увеличения производства мяса является широкое использование молодых свинок для опоросов. При этом необходимо решить, в каком возрасте и при какой живой массе они должны случаться.

Имеющиеся в литературе рекомендации весьма противоречивы, а специальных исследований по определению эффективного срока случки свинок в зависимости от возраста и живой массы проведено недостаточно. Ясно, что к решению вопроса о возрасте свинок при первом покрытии нужно подходить с учетом породы животного, направления продуктивности, живой массы, уровня кормления и содержания, а также климатических условий.

### Объекты и методы исследования

Существование противоречивых мнений и рекомендаций по вопросу возраста и живой массы при первом покрытии свинок и послужило основанием для наших исследований.

Перед нами были поставлены следующие задачи:

1. Отобрать на племенной ферме в ОАО «Кудряшовское» в возрасте 2 месяцев группу свинок, проследить их рост до случного возраста и передать на комплекс для воспроизводства.

2. Выявить продуктивность молодых свинок, покрытых в разном возрасте и живой массе на комплексе.

В этих целях было отобрано 48 свинок крупной белой породы, которых по принципу аналогов разделили на 4 группы по 12 голов в каждой (табл. 1).

*Таблица 1*

Схема опыта

Группа	Кол-во голов в группе	Живая масса свинок, кг	
		в 2 мес	в период случки
1-я	12	18,3	100
2-я	12	18,2	110
3-я	12	18,1	120
4-я	12	18,0	130
Итого	48		

Кормил опытных свинок и ухаживал за ними один оператор согласно принятой на племенной ферме технологии. Поедаемость кормов учитывали по группам ежедневно в течение всего опытного периода. Рост и развитие опытных свинок определяли путем взвешивания их один раз в месяц, начиная с 2-месячного возраста и до передачи на комплекс.

Свинкам, из которых комплектовали опытные группы, в период выращивания скормливали концентрированные корма, начиная с 5- до 42-дневного возраста — престаертер СК-3, а с 43 - до 62-дневного — стартер СК-4.

Полноценная подкормка в сочетании с материнским молоком обеспечила нормальный рост и развитие. В возрасте 2 месяцев они достигли в среднем живой массы 18,0–18,3 кг.

При доращивании свинок с 2- до 4-месячного возраста получали комбикорм гравер СК-5. Питательность спецкомбикормов составляла: СК-3–1,39 к.ед. и 132 г переваримого протеина, СК-4 и СК-5 — соответственно 1,21 к.ед. и 129 г; 1,17 к.ед. и 113 г. В дальнейшем опытных свинок всех четырех групп кормили по рационам, которые составляли на основе комбикорма СК-1, в 1 кг которого содержалось 1,06 к.ед. и 118 г переваримого протеина.

Свинок 1-й группы осеменили в возрасте 7 месяцев, 2-й — в 8, 3-й — в 9, 4-й — в 10 месяцев, при достижении ими живой массы соответственно 100,110,120 и 130 кг. Все свинок были случены с хряками породы ландрас. Покрытие проводилось трехкратно: первый раз при установлении у свинок начала охоты, второй — через 12 часов после первого покрытия, а третий раз через 12 часов после второго покрытия.

Учет продуктивности маток, покрытых в разном возрасте и при разной живой массе, проводили индивидуально по следующим показателям: многоплодие, крупноплодность, молочность (в 21 день), выход и живая масса поросят в возрасте 60 дней.

## Результаты и обсуждение

Анализ результатов учета живой массы показывает, что в период выращивания с 2-месячного возраста до случки молодые свинок росли и развивались вполне удовлетворительно.

Среднесуточные приросты ремонтных свинок всех опытных групп от 2- до 7-месячного возраста колебались в пределах 520–540 г (табл. 2).

В дальнейшем с увеличением возраста и живой массы энергия роста у них снизилась. Так, у свинок 3-й группы от 7- до 9-месячного возраста среднесуточный прирост составил 400 г, в 4-й от 7 до 10 месяцев 380 г, а в целом за весь период интенсивного роста в этих группах он был соответственно 485 и 479 г. Несмотря на снижение энергии роста у свинок, покрытых в 9–10 месяцев, живой массой 120 и 130 кг, от них было получено и выращено наибольшее количество поросят по сравнению со свинок, покрытыми в 7–8 месяцев живой массой 100–110 кг.

Таблица 2

Изменение средней живой массы опытных свинок, кг

Периоды взвешивания свинок	Средняя живая масса 1 головы в опытных группах			
	1-я	2-я	3-я	4-я
В возрасте 2 месяцев	18,3	18,2	18,1	18,0
-»- 3 -»-	34,1±0,4	34,0±0,35	34,3±0,46	34,0±0,23
-»- 4 -»-	48,3±1,15	48,8±1,22	49,5±1,16	49,3±2,05
-»- 5 -»-	65,1±1,64	66,6±1,58	67,1±1,01	65,6±1,43
-»- 6 -»-	78,0±2,22	77,5±1,82	78,7±1,89	79,8±2,27
-»- 7 -»-	98,8±0,43	96,7±0,68	95,8±0,46	95,7±0,51
-»- 8 -»-	—	109,4±1,13	108,7±1,18	107,7±2,03
-»- 9 -»-	—	—	119,4±1,43	120,0±1,26
-»- 10 -»-	—	—	—	129,7±0,87
В период случки	100,0±0,71	110,0±1,09	120,0±0,82	130,0±0,96
В конце супоросного периода	148,4±1,13	159,6±0,63	173,5±0,83	188,8±1,02
После опороса	136,0±2,01	148,6±1,73	159,6±1,82	176,3±0,94
После отъема поросят	118,9±0,14	127,8±0,23	139,2±0,51	149,5±0,37

## Репродуктивные качества свинок

Опытные группы	Возраст при осеменении, мес	Средняя живая масса, кг	Многоплодие, гол.	Крупноплодность, кг	Молочность в 21 день, кг	В 60 дней	
						кол-во поросят в гнезде, гол.	живая масса гнезда, кг
1-я	7	100	8,62±0,06	1,030	40,1±1,1	8,0	146,00
2-я	8	110	9,15±0,10	1,080	48,3±0,8	8,4	148,50
3-я	9	120	9,81±0,08	1,180	52,6±1,3	9,3	176,01
4-я	10	130	10,53±0,05	1,150	55,4±0,7	10,0	186,0

Полученные данные показывают, что многоплодие свинок увеличилось в соответствии с повышением живой массы и возраста при их покрытии (табл. 3). У свинок, слученных в возрасте 10 месяцев, многоплодие составило 10,53 головы, что на 18% выше, чем в возрасте 7 месяцев. Эта же тенденция наблюдается относительно крупноплодности. Средняя живая масса поросят при рождении в 3-й и 4-й группах составляла 1,180–1,150 кг, тогда как в 1-й и 2-й группах только 1,030–1,080 кг. Лучшую молочность также показали свинки, покрытые в более старшем возрасте. Особенно большая разница отмечена в количестве и массе поросят при рождении и в возрасте 60 дней. Если в 1-й группе осталось 8 поросят, то в 4-й на 20% больше. Важно отметить, что средняя масса гнезда поросят 4-й группы в возрасте 60 дней составила 186 кг и превысила 1-ю группу на 40 кг (27,4%), а 2-ю соответственно на 37,5 кг (25,2%).

### Выводы

Таким образом, можно констатировать, что свинки 3-й и 4-й групп, обладающие большей живой массой в период покрытия, показывают лучшие многоплодие, крупноплодность и молочность. При этом жизнеспособность и сохранность поросят к отъему в 2 месяца у них также несколько выше по сравнению со свинками 1-й и 2-й групп. Следовательно, мы рекомендуем ОАО «Кудряшовское» выращивать ремонтных свинок до живой массы 120–130 кг, а потом покрывать их и использовать в воспроизводстве с целью увеличения производства крепких, жизнеспособных гибридных поросят для откорма.

## Библиографический список

1. *Кабанов В.Д.* Интенсивное производство свинины / В.Д. Кабанов. — М.: Колос, 2003. — 401 с.
2. *Кабанов В.Д.* Практикум по свиноводству / В.Д. Кабанов. — М., 2005. — 335 с.
3. *Нетеса А.И.* Воспроизводство в промышленном свиноводстве / А.И. Нетеса. — М.: Колос, 1984. — 55–67 с.
4. *Фридчер А.А.* Воспроизводительные качества свиноматок формируемого типа «Приобский» скороспелой мясной породы СМ-1 в ЗАО «Заречное» / А.А. Фридчер // Материалы регион. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию зооинженерного фак. Новосиб. гос. аграр. ун-та. — Новосибирск, 2006. — С. 143–144.