

Возраст ремонтных свинок при первом осеменении

Ольга ТРЕТЬЯКОВА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
 Анна ДЕГТЯРЬ, кандидат сельскохозяйственных наук
 Светлана РОМАНЦОВА
 Донской ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2022.04.04.005

В последние годы интенсивность использования свиноматок значительно возросла. На многих предприятиях от одной свиноматки ежегодно получают в среднем 20–25 поросят за 2,4 опороса. И это не предел. Разведение свиней современных пород и внедрение инновационных способов кормления, содержания и выращивания животных позволяют получать по 27–28 поросят на свиноматку в год.

Сегодня хорошо зарекомендовали себя эффективные технологии поточного производства свиноматок в условиях крупных промышленных комплексов. От возраста и состояния здоровья свиноматок зависит рен-

табельность предприятия. Поэтому при вводе ремонтных свинок в производственный цикл особое внимание следует обращать на возраст животных. Слишком раннее использование ремонтных свинок приводит к рождению слабого

потомства и снижению плодовитости в дальнейшем, а позднее — к повышению себестоимости поросенка из-за увеличения продолжительности непродуктивного периода у свиноматок.

При ведении селекционной работы с материнскими породами как основным средством производства важно учитывать факторы, влияющие на продуктивность свиноматок. Мы экспериментальным путем определили оптимальные сроки первого осеменения ремонтных свинок и оценили уровень их продуктивности, так как между эти-

Возраст первого осеменения ремонтных свинок и количество полученных поросят в 2017 г.

Таблица 1

Группа	Возраст первого осеменения, сут.	Число свинок, гол.	Средняя живая масса, кг	Прерывание беременности, день		Количество, гол.			
				1–32	33–114	свинок		поросят	
						выбывших	опоросившихся	всего	живых
Первая	174–216	16	102	2	1	1	11	126	116
Вторая	217–228	278	159	38	14	15	202	2345	2119
Третья	229–240	340	169	41	9	11	256	2965	2705
Четвертая	241–252	127	179	11	4	5	103	1193	1081
Пятая	253–268	52	193	2	1	2	46	536	481
Шестая	269–281	13	199	1	—	—	10	135	124
Седьмая	286–494	6	139	—	2	2	3	27	23

Примечание: $p < 0,95$.

Возраст первого осеменения ремонтных свинок и количество полученных поросят в 2018 г.

Таблица 2

Группа	Возраст первого осеменения, сут.	Число свинок, гол.	Средняя живая масса, кг	Прерывание беременности, день		Количество, гол.			
				1–32	33–114	свинок		поросят	
						выбывших	опоросившихся	всего	живых
Первая	207–215	42	149	1	2	—	32	379	344
Вторая	216–227	389	158	33	3	5	325	3883	3533
Третья	228–242	433	167	39	10	11	347	4121	3795
Четвертая	243–254	99	180	4	2	3	85	1003	922
Пятая	255–269	56	189	2	2	2	47	563	511
Шестая	270–281	21	202	—	—	—	20	251	232
Седьмая	282–377	14	159	1	1	2	12	123	108

Примечание: $p < 0,95$.

Таблица 3

Возраст первого осеменения ремонтных свинок и количество полученных поросят в 2019 г.

Группа	Возраст первого осеменения, сут.	Число свинок, гол.	Средняя живая масса, кг	Прерывание беременности, день		Количество, гол.			
						свинок		поросят	
				1–32	33–114	выбывших	опоросившихся	всего	живых
Первая	194–216	113	148	5	3	3	87	987	924
Вторая	217–228	478	155	27	16	14	366	4381	4012
Третья	229–243	436	165	25	9	8	345	4095	3788
Четвертая	244–255	61	174	2	1	1	50	611	543
Пятая	256–270	14	182	—	1	1	12	144	136
Шестая	369–578	5	—	—	1	1	3	29	26

Примечание: $p < 0,95$.

Таблица 4

Возраст первого осеменения ремонтных свинок и количество полученных поросят в 2020 г.

Группа	Возраст первого осеменения, сут.	Число свинок, гол.	Средняя живая масса, кг	Прерывание беременности, день		Количество, гол.			
						свинок		поросят	
				1–32	33–114	выбывших	опоросившихся	всего	живых
Первая	207–218	89	149	3	8	7	54	600	556
Вторая	219–230	287	156	12	5	4	153	1852	1716
Третья	231–242	184	163	4	4	3	107	1301	1180
Четвертая	243–254	56	173	2	2	2	38	463	428
Пятая	255–269	18	185	3	—	—	9	102	97
Шестая	272–281	10	194	1	—	—	5	61	44

Примечание: $p < 0,95$.

ми показателями существует прямая зависимость.

Исследования проводили в селекционном центре «Лозовое» по разведению племенных свиной ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Тюменской области. На предприятии проводят оценку ремонтных свинок по селекционному индексу, который включает в себя показатель «возраст первого осеменения». Ремонтных свинок породы ландрас разделили на группы по возрасту первого осеменения: животных, осемененных в 2017 и 2018 гг., — на семь групп, в 2019 и 2020 гг. — на шесть.

Данные исследований показали, что в 2017 г. минимальный возраст свинок при первом осеменении составлял 174 дня, максимальный — 494 дня. Наибольшее количество ремонтных свинок (вторая, третья и четвертая группы) — 745 из 832 — осеменили в период с 217-го по 252-й день. Из 745 супоросных животных опоросилось 561. От них было получено 6503 поросенка, из которых 5905 — живые.

От свинок шестой группы, осемененных в период с 269-го по 281-й день, за опорос получили 13,5 поросенка. В первой группе этот показатель составлял 11,4 головы, во второй, в четвертой и пятой — 11,6, в третьей — 11,5, в седьмой — 9 голов. Наибольшее количество рожденных поросят зафиксировали во второй, в четвертой и пятой

группах (по 11,6 головы), где ремонтных свинок первый раз осеменяли в период с 217-го по 228-й, с 241-го по 252-й и с 252-го по 268-й день соответственно (табл. 1).

В 2018 г. минимальный возраст первого осеменения составлял 207 дней, максимальный — 377 дней. С 216-го по 242-й день осеменили 822 ремонтные свинки (вторая и третья группы) из 1054. Из 822 животных опоросилось 672. Всего родилось 8004 поросенка, из которых 7328 — живые. В первой и четвертой группах за опорос получили по 11,8 поросенка, во второй и в третьей — по 11,9, в пятой — 12, в шестой — 12,5, в седьмой — 10,2 поросенка. Наибольшее количество рожденных поросят — 12,6 — зафиксировали в шестой группе, где ремонтных свинок в первый раз осеменяли в период с 270-го по 281-й день (табл. 2).

В 2019 г. минимальный возраст первого осеменения составлял 194 дня, максимальный — 578. В период с 194-го по 243-й день осеменили 1027 ремонтных свинок (первая, вторая и третья группы) из 1107. Из 1027 животных опоросилось 798. От них было получено 9463 поросенка, из которых 8724 — живые. В первой группе за опорос получено 11,3 поросенка, во второй — 12, в третьей — 11,9, в четвертой — 12,2, в пятой — 12, в шестой — 9,6 поросенка. Наибольшее количество рожден-

ных поросят зарегистрировали в четвертой группе, где ремонтных свинок первый раз осеменяли в период с 244-го по 255-й день (табл. 3).

В 2020 г. минимальный возраст первого осеменения составлял 207 дней, максимальный — 281. В период с 207-го по 242-й день осеменили 560 свинок (первая, вторая и третья группы) из 644. Из 560 животных опоросилось 314. От них было получено 3753 поросенка, из них 3452 — живые. В первой группе за опорос получили 11,1 поросенка, во второй — 12,1, в третьей, четвертой и шестой — по 12,2, в пятой — 11,3 поросенка.

В третьей, четвертой и шестой группах, где зафиксировали наибольшее количество рожденных поросят, ремонтных свинок первый раз осеменяли в период с 231-го по 242-й, с 243-го по 254-й и с 272-го по 281-й день (табл. 4).

Таким образом, установлено, что возраст ремонтных свинок породы ландрас при первом осеменении может варьировать от 5,7 до 9,2 месяца. От животных, осемененных в этот период, за опорос получили наибольшее количество живых поросят (11,6–13,5 головы).

Благодарим главного зоотехника-селекционера СЦ «Лозовое» ЗАО «Племзавод-Юбилейный» Надежду Крюкову за помощь в проведении исследований и подготовке статьи.

ЖР

Ростовская область