



Толщина шпика и репродуктивная функция

Владимир СТРЕЛЬЦОВ, доктор сельскохозяйственных наук
Ангелина РЯБИЧЕВА
Брянский ГАУ

В обеспечении населения мясом большую роль отводят свиноводству. Рентабельность товарных ферм определяется таким показателем, как объем продукции, полученной за год от каждой свиноматки, а племенных хозяйств — количеством и классностью реализуемого племенного молодняка.

Чтобы успешно конкурировать на рынке свинины, необходимо достичь следующих показателей: оплодотворяемость маток — 90%, число опоросов — 2,2 в год, количество реализованных на мясо свиней (из расчета на свиноматку) — не менее 20, живая масса товарного молодняка — 100 кг за 180 дней выращивания при конверсии корма 3,5:1, содержание постного мяса в туше — свыше 55%, толщина шпика — не более 16 мм.

В последние годы на промышленных комплексах и в крестьянских (фермерских) хозяйствах недостаточно внимания уделяют стратегии использования маточного поголовья. Сегодня ее реализуют по упрощенной схеме — стараются производить как можно больше поросят, чтобы перекрыть возможный отход молодняка. Это привело к тому, что в Рос-

сии на одну матку в год стали получать в среднем десять свиней для откорма. При этом продолжительность использования маточного поголовья существенно сократилась.

По данным доктора биологических наук, профессора В.Г. Рядчикова, продуктивность и продолжительность жизни свиноматок в значительной степени зависят от жировой и мышечной массы. Установлено, что животные мясо-сального типа достигают случного возраста позже, чем свинки мясного типа. К тому же фертильность последних гораздо выше и они производят больше молока. Очень важно, чтобы до первого осеменения толщина шпика мясных свиней была не менее 18 мм при живой массе 130 кг.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.А. Бекенев сообщает, что толщина шпика ниже 20 мм не оказы-

вает влияния на репродуктивные качества свиноматок. В то же время доктора сельскохозяйственных наук, профессора М.П. Ухтверов и В.Н. Дементьев опытным путем установили, что воспроизводительные свойства и жизнеспособность маток резко ухудшаются, если толщина шпика варьирует в пределах 20–25 мм.

Учитывая противоречивость этих утверждений, мы провели исследования, в ходе которых изучили продуктивность и продолжительность хозяйственного использования ремонтных свинок с различной толщиной шпика при первом плодотворном осеменении.

В эксперименте задействовали трехпородных свинок, полученных в результате ротационного скрещивания (свиньи пород крупная белая × белорусская черно-пестрая × эстонская беконная). Осеменяли животных, достигших живой массы 115–120 кг. Толщину шпика над 6-м и 7-м грудными позвонками определяли при помощи ультразвукового прибора. В среднем толщина шпика всех оцененных свинок составила 29,2 мм.

Продуктивность маток в зависимости от толщины шпика при осеменении отражена в **таблице 1**.

Репродуктивные качества маток-первоопоросок

Таблица 1

Показатель	Толщина шпика, мм						
	20–22	23–25	26–28	29–31	32–34	35–37	38 и более
Количество животных, гол.	21	25	34	29	25	18	10
Многоплодие, гол.:							
всего	9,3	9,5	9,6	9,4	9,4	9,2	9
живых	9,2	9,4	9,5	9,2	9,3	9	8,8
Крупноплодность, кг	1,36	1,35	1,35	1,36	1,35	1,34	1,33
Молочность, кг	44,2	46,1	46,7	45,6	44,4	42,8	43
Сохранность поросят:							
голов	8,4	8,8	8,8	8,6	8,5	8,2	7,9
%	91,3	93,7	92,6	93,5	91,4	91,1	89,8

Количество маток, оставшихся в стаде после очередного опороса

Таблица 2

Группа	Толщина шпика, мм	Количество голов при осеменении	Число опоросов									
			Один		Два		Три		Четыре		Пять	
			Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%
Первая	20–22	28	21	75	10	35,7	4	14,3	3	10,7	2	7,1
Вторая	23–25	34	25	73,5	16	47,1	12	35,3	8	23,5	4	11,8
Третья	26–28	42	34	81	27	64,3	20	48	14	33,3	8	19
Четвертая	29–31	35	29	82,9	24	68,6	18	51,4	12	34,3	8	22,9
Пятая	32–34	32	25	78,1	22	68,8	16	50	10	31,3	6	18,8
Шестая	35–37	24	18	75	14	58,3	11	45,8	5	20,8	1	4,2
Седьмая	38 и более	14	10	71,4	7	50	5	35,7	2	14,3	—	—

По мере изменения толщины шпика (от 20 до 38 мм и больше) многоплодие маток-первоопоросок снижалось. Это указывает на то, что селекция, направленная на уменьшение или на увеличение толщины шпика выше указанных границ, отрицательно скажется на многоплодии свиноматок.

При повышении толщины шпика снижалось не только многоплодие маток-первоопоросок, но и такие показатели, как крупноплодность, молочность и выход поросят к отъему (сохранность).

Большой интерес для исследователей представляет изучение причин выбытия животных из стада в процессе их хозяйственного использования (табл. 2).

Между опоросившимися в первый раз матками (толщина шпика 26–34 мм) существенных различий не выявили. В то же время из-за преждевременного выбытия не дали потомства 25–26,5% животных с небольшим слоем спинного шпика (25 мм и менее). Похожую закономерность отметили и среди подопытных шестой и седьмой групп (толщина шпика при первом плодотворном осеменении 35 мм и более).

Маток с тонким и со слишком толстым шпиком при осеменении выбраковывали после третьего и четвертого опоросов, тогда как аналоги с толщиной шпика 26–28, 29–31 и 32–34 мм

выбывали из стада намного позже. Доля оставшихся после пятого опороса маток в первой группе составила 7,1%, во второй — 11,8%, в третьей — 19%, в четвертой — 22,9%, в пятой и шестой — по 18,8%, в седьмой — 4,2%.

Основные причины выбраковки маток с очень толстым и чрезмерно тонким шпиком — низкая оплодотворяемость, невысокие многоплодие и молочность.

Таким образом установлено, что репродуктивные качества маток и их эксплуатационная ценность зависят от толщины шпика ремонтных свинок при осеменении.

ЖР

Брянская область



**Если нет ветра,
беритесь за весла**

Латинская поговорка