

И.П.Шейко, академик Академии аграрных наук РБ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Белорусский НИИ животноводства

И.А.Михайлов, кандидат сельскохозяйственных наук
СГЦ "Заднепровский"

Л.А.Танана, кандидат сельскохозяйственных наук
Гродненский сельскохозяйственный институт

Н.Н.Климов, аспирант
Белорусский НИИ животноводства

УДК 636.4.082.4

Воспроизводительные качества свиной различных генотипов с различной продолжительностью внутриутробного развития

Показаны воспроизводительные качества свиной различных генотипов с различной продолжительностью супоросности в СГЦ «Заднепровский».

Приведены результаты исследований по изучению взаимосвязи репродуктивных качеств свиноматок с продолжительностью их супоросности.

Промышленное ведение свиноводства невозможно без учета биологических особенностей свиной. Зная биологические особенности, можно создать такую технологию производства свинины, которая максимально учитывала бы эти особенности; при этом находясь в комфортных условиях, свиной проявляли бы в полной мере заложенный в них потенциал продуктивности. Одной из особенностей биологии свиной является продолжительность эмбрионального развития. Опыт работы крупных комплексов по-

It has been shown the reproductive capacities of sows of different genotypes of various duration of pregnancy on pedigree farm «Zadnyeprovskiy».

It has been listed the investigation results of the study of correlations of the reproductive capacities of sows with the duration of their pregnancy.

казывает, что технологический процесс нарушается при различной продолжительности супоросности свиноматок и неодинаковой скорости роста полученных от них поросят. Следует отметить тот факт, что свиноматки с укороченной продолжительностью супоросности могут пороситься в групповых станках, что приводит к уменьшению количества поросят от технологической группы маток, так как поросята затаптываются либо поедаются свиноматками. Малоизученным остается вопрос взаимосвязи продолжительности су-

Таблица 1. Продолжительность супоросности чистопородных и гибридных свиноматок

Породы	Кол-во опоросов	Продолжительность супоросности, дней											
		до 110		111-113		114		115-117		118-120		более 120	
		к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%
Белорусская мясная	4352	18	0,4	539	12,4	800	18,4	2743	63	250	5,7	2	0,1
Крупная белая	4755	10	0,2	398	8,37	740	15,56	3184	67,96	422	8,87	1	0,02
Белорусская черно-пестрая	94	—	—	16	17	17	18,1	61	64,9	—	—	—	—
Крупная белая х белорусская мясная	258	—	—	24	9,3	51	19,8	165	63,9	18	7	—	—
Белорусская мясная х крупная белая	490	—	—	42	8,6	81	16,5	322	65,7	44	9	1	0,2
Крупная белая х белорусская черно-пестрая	365	1	0,3	58	15,9	79	21,6	219	60	8	2,2	—	—
Итого	10314	29	0,28	1077	10,44	1768	17,14	6694	64,9	742	7,2	4	0,04

поросности с продуктивными качествами полученного приплода. Исследования проводились в селекционно-гибридном центре племсовхоза «Заднепровский» на обширном поголовье чистопородных и гибридных свиноматок. В соответствии с условиями исследований учитывались воспроизводительные качества свиноматок в зависимости от длительности супоросного периода. Данные представлены на 23.03.99 г.

Проанализировав данные о продолжительности супоросности чистопородных и помесных свиноматок, которые представлены в таблице 1, можно сделать вывод о том, что большинство опоросов у чистопородных и гибридных свиноматок произошло на 115-117-й день супоросности. На втором месте по количеству опоросов находятся свиноматки с продолжительностью супоросности 114 дней. Третье место

Таблица 2. Воспроизводительные качества свиноматок

Продолж. супоросн., дней	Многоплодие, гол.			Масса гнезда при рождении, кг			Молочность, кг			Масса гнезда при отъеме, кг		
	чистопородные											
	порода			порода			порода			порода		
	БМ	КБ	БЧП	БМ	КБ	БЧП	БМ	КБ	БЧП	БМ	КБ	БЧП
до 110	9,4	9,7	—	8,3	10,5	—	42,5	55,8	—	73,6	87,1	—
111-113	11,8	10,9	10,5	16,5	14,2	13,2	49,7	50,7	48,8	81,1	80,5	79,6
114	11,8	11,7	9,8	16,5	16,4	12,7	51,5	51,3	45,4	83,6	80,8	76
115-117	11,2	10,4	10,2	16,8	14,6	13,6	52,9	51,6	56,1	85,7	81,8	85,6
118-120	9,9	9,1	—	13,9	12,7	—	52,6	52,2	—	86	82,7	—
более 120	7,5	—	—	10,2	—	—	38,5	—	—	56,8	—	—
в среднем	10,3	10,4	10,2	13,7	13,7	13,2	48,0	52,3	50,1	77,8	82,6	80,4
	гибридные											
	порода			порода			порода			порода		
	КБхБМ	БМхКБ	КБхБЧП	КБхБМ	БМхКБ	КБхБЧП	КБхБМ	БМхКБ	КБхБЧП	КБхБМ	БМхКБ	КБхБЧП
до 110	—	—	4	—	—	4	—	—	47	—	—	84,2
111-113	10,8	12,5	12,6	15,2	13,7	16,4	47,4	47,2	48,7	78,6	78	79,1
114	10,4	11,5	12,8	13,2	14,9	16,6	48,6	49,1	48,7	81	81,1	78,4
115-117	10,4	10,2	12,8	13,5	13,3	16,7	49,4	49	49,2	81,8	78,7	81,7
118-120	8,9	9,3	9,5	11,3	12,1	13,3	51	51,4	48,9	83,7	81,2	85,9
более 120	—	7,8	—	—	12,5	—	—	58	—	—	89,1	—
в среднем	10,1	10,3	10,3	13,3	13,5	13,4	49,1	50,9	48,5	81,3	81,6	81,9
	в среднем											
до 110	7,7			7,6			48,4			81,6		
111-113	11,5			14,9			48,8			79,5		
114	11,3			15,1			49,1			80,2		
115-117	10,9			14,8			51,4			82,6		
118-120	9,3			12,7			51,2			83,9		
более 120	7,7			11,4			48,2			72,9		

Примечание: КБ - крупная белая, БМ - белорусская мясная, БЧП - белорусская черно-пестрая порода

занимают свиноматки с продолжительностью супоросности 111-113 дней, четвертое — 118-120, пятое — до 110 и шестое — более 120 дней.

Данные таблицы 1 позволяют сделать вывод о том, что чем большее количество опоросов было учтено в разрезе генотипов, тем большее количество групп по продолжительности супоросности было возможно выделить.

Как следует из анализа данных таблицы 2, наилучшими показателями по многоплодию отличались свиноматки с продолжительностью супоросности от 111 до 114 дней. Наихудшими показателями по многоплодию отличались свиноматки со сроком супоросности до 110 дней и со сроком супоросности 118 и более дней. Свиноматки со сроком супоросности 115-117 дней имели показатели по многоплодию, близкие к значениям показателей группы свиноматок со сроком супоросности от 111 до 114 дней.

Таким же образом обстоят дела по массе гнезда при рождении. По молочности показатели свиноматок всех групп отличаются мало. Однако следует отметить тот факт, что у чистопородных свиноматок с продолжительностью супоросности более 120 дней было наименьшее, а у помесных свиноматок наибольшее значение данного показателя. Лучшими по молочности среди других были свиноматки с продолжительностью супоросности 115-117 дней. По массе гнезда при отъеме наилучшими среди чистопородных животных были свиноматки с продолжительностью

супоросности 115-120 и более дней, а среди помесных — до 110 дней и более. Наименьшими показателями отличались чистопородные свиноматки с продолжительностью супоросности более 120 дней, а помесные — 111-113 дней. При этом следует отметить, что свиноматки с более короткой продолжительностью супоросного периода незначительно отличались от среднего значения массы гнезда при отъеме.

Следует отметить тенденцию увеличения массы гнезда при отъеме с увеличением длительности супоросности. Однако следует учесть тот факт, что продолжительность супоросности свыше 120 дней приводит к снижению значений по данному показателю.

Как видно из данных таблицы 2, наилучшими по многоплодию и массе гнезда при рождении были свиноматки с укороченной, а по молочности и массе гнезда при отъеме с удлинённой продолжительностью супоросности. Однако, если не учитывать значения групп свиноматок с максимальным и минимальным значением сроков супоросности, на долю которых приходится менее 1% от общего числа опоросов, то можно сказать, что по молочности и по массе гнезда при отъеме эти свиноматки практически не отличались от свиноматок других групп.

Таким образом, можно сделать заключение, что свиноматки с более короткой продолжительностью супоросности обладали, в целом, лучшими воспроизводительными качествами по сравнению со свиноматками с удлинённым периодом супоросности.