

УДК 636.4.082.25

Влияние сочетаемости линий минского заводского типа свиней крупной белой породы на массу гнезда поросят при отъеме

И.С.Петрушко, Н.А.Лобан, Белорусский научно - исследовательский
институт животноводства

Как известно, репродуктивные качества характеризуются низкой степенью наследуемости. А на признаки с низким коэффициентом наследуемости оказывает значительное влияние сочетаемость пар и линий живогных. Анализ подбора и продуктивности животных прошлых лет позволяет прогнозировать результаты спаривания, рассчитывая заранее на эффективность той или иной сочетаемости пар и линий.

Исследования проводились в ведущем племзаводе «Индустрия».

Ставилась задача выявить сочетания дающие гетерозисный эффект по одному из наиболее важных в экономическом отношении показателей репродуктивных качеств - массе гнезда поросят к отъему. Кроме прямых и обратных кроссов изучались и показатели внутрилинейного разведения. Всего было учтено 2499 фактических опоросов (с аварийными) за три последних года (1995-1997).

Исследованиями установлено, что в сравнении со средним по линии масса гнезда была больше при сочетании хряков л.Свата 867 с матками р.гр. Уффо 2596 (на 17,6 кг) и р.гр. Монэфа 2885/60 (на 6,2 кг); хряков л.Свата 3157 с матками р.гр. Ятти 107 (на 14,8 кг) и л.Свата 867 (на 9,4 кг); хряков л.Дельфина 4513 с матками р.гр. Уффо 2596 (на 9,2 кг) и внутрилинейном разведении (на 9,8 кг); хряков р.гр. Снежка 8111 с матками р.гр.Самсона 1688 (на 21,5 кг при $P < 0,01$), Ятти (на 13,7 кг) и Уффо 2596 (на 12,1 кг); хряков р.гр. Самсона 1699 с матками р.гр.Монэфа 2885/60 (на 13,6 кг при $P < 0,05$); хряков л.Лафета 4145 с матками р.гр. Ятти 107 (на 10,7 кг) и Монэфа 2885/60 (на 8,1 кг); хряков р.гр. Монэфа 2885/60 с матками р.гр. Ятти 107 (на 25,3 кг при $P < 0,05$), и л.Свата (на 11,6); хряков р.гр. Ятти 107 с матками л.Свата (на 24,1 кг при $P < 0,05$), р.гр. Самсона 1699 (на 15,2 кг) и внутрилинейном разведении (на 17,6 кг); хряков р.гр. Уффо 2596 с матками р.гр. Монэфа 2885/60 (на 22,2 кг при $P < 0,05$) и Ятти 107 (на 11,5 кг). Достоверно более низкие показатели массы гнезда при отъеме получены при кроссировании маток р.гр. Снежка 8111 с хряками р.гр. Уффо 2596 и маток линии Лафета 4145 с хряками линии Свата 867.

Таблица

Масса гнезда поросят в 2-х месячном возрасте, кг

Линейная принадлежность	Линии и родственные группы хряков								
	Свата 867	Свата 3157	Дельфин на 4513	Снежка 81111	Самсона 1699	Лафета 4145	Монэфа 288560	Ятти 107	Уффо 2596
Свата 867	136,1	155,6	136,0	139,6	151,0	137,6	145,0	158,1	146,6
Свата 3157	152,2	141,5	142,7	139,5	143,1	149,8	153,1	135,3	156,6
Дельфина 4513	152,2	134,1	156,8	149,7	149,1	151,9	132,3	124,8	151,3
Снежка 8111	152,0	148,3	151,6	149,4	140,4	141,9	138,0	117,0	116,8
Самсона 1699	154,1	140,3	146,2	168,4	141,1	151,4	137,4	149,2	140,0
Лафета 4145	131,0	141,7	147,2	148,6	131,8	143,2	130,0	114,7	124,5
Монэфа 288560	156,2	150,0	11,3	135,4	158,5	156,6	150,4	132,3	168,3
Ятти 107	153,2	161,0	145,8	160,0	148,7	159,2	166,9	151,6	157,6
Уффо 2596	167,6	139,0	156,2	159,0	-	134,5	101,2	134,6	-
В среднем	150,0	146,2	147,0	146,9	144,9	148,5	141,6	134,0	146,1

Примечание: * P < 0,05
 *** - P < 0,01