

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПТИЦЫ КРОССА «СМЕНА 9»

Кросс «Смена 9» четырехлинейный:

Линия СМ5 – отцовская линия отцовской родительской формы типа корниш, быстрооперяющаяся;

Линия СМ6 – материнская линия отцовской родительской формы типа корниш, быстрооперяющаяся;

Линия СМ7 – отцовская линия материнской родительской формы типа плимутрок, быстрооперяющаяся;

Линия СМ9 – материнская материнской родительской формы типа плимутрок, медленнооперяющаяся.

Родительские формы:

СМ56 – отцовская родительская форма типа корниш, быстрооперяющаяся;

СМ79 – материнская родительская форма типа плимутрок – аутосексная (петушки – медленнооперяющиеся, курочки – быстрооперяющиеся).

Финальные гибриды – бройлеры:

СМ5679 – четырехлинейные, быстрооперяющиеся.

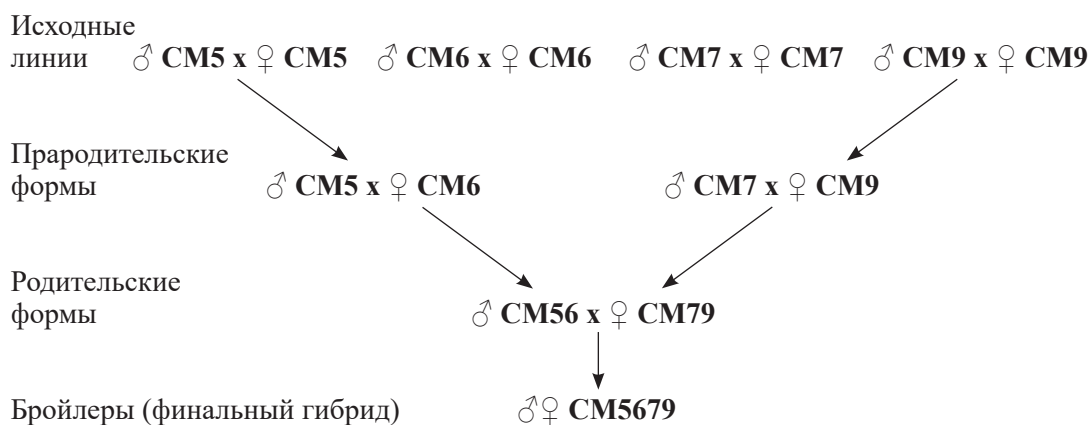
Селекционную работу по созданию нового кросса мясных кур «Смена 9» вели целенаправленно. Кросс имеет классическую 4-х линейную структуру и схему скрещивания для получения конечного продукта.

В кроссе две линии типа белый корниш отцовской родительской формы СМ5 и СМ6 и две линии типа плимутрок материнской родительской формы СМ7 и СМ9.

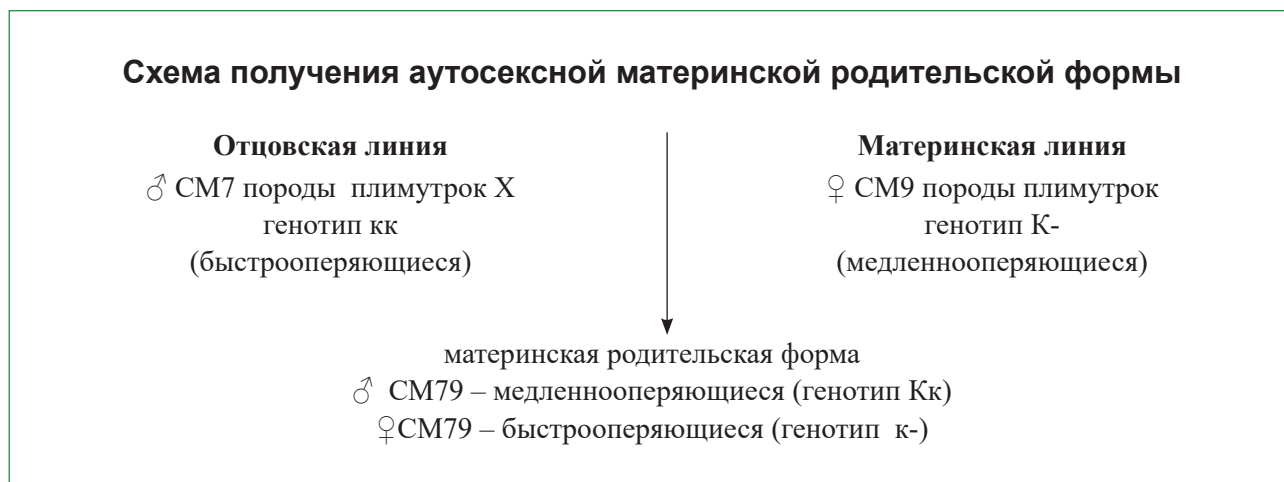
Использование лучшего генетического материала обеспечило ускорение селекционного процесса по созданию четырех новых линий и кросса с более высокой скоростью прироста живой массы цыплят в раннем возрасте с лучшими мясными качествами и формами телосложения, а также создание аутосексной по маркерным генам К-к материнской родительской формы.

Эффективность селекционной работы обеспечена также за счет сбалансированности селекции с элементами технологии, питания птицы и ее здоровьем. В результате длительной селекционно-технологической работы были получены четыре новые исходные линии СМ5, СМ6, СМ7, СМ9, две родительские формы СМ56, СМ79 и четырехлинейный гибрид СМ5679 кросса «Смена 9».

Схема скрещивания линий кросса «Смена 9»



Аутосексную материнскую родительскую форму при использовании маркерных генов К-к получают по ниже представленной схеме:



При последующем скрещивании кур данной материнской родительской формы (СМ79) породы плимутрок (генотип к) с петухами отцовской родительской формы (СМ56) породы корниш (генотип кк) получают бройлеров кросса «Смена 9» (СМ5679) с генотипами кк и к-, то есть быстрооперяющихся.

Схема развития перьев крыла у аутосексной материнской формы СМ79 представлена на рис. 1 и 2.



Рис. 1. Схема развития перьев крыла у медленнооперяющегося суточного цыпленка: **а)** кроющие перья крыла длиннее маховых; **б)** кроющие перья крыла равны маховым

Рис. 2. Схема развития перьев крыла у быстрооперяющегося суточного цыпленка (кроющие перья короче маховых)

Точность разделения суточных цыплят материнской родительской формы СМ79 на петушков и курочек по маркерным генам медленной и быстрой оперяемости составляет 99,6%. Производительность труда – 2300 гол./час; цыплята не травмируются; с «возрастом» суточного цыпленка точность сексирования не снижается.

Птица этого кросса имеет компактное телосложение. Экстерьерные особенности представлены в таблице 1.

Показатели продуктивности мясных кур родительского стада и генетический потенциал бройлеров кросса «Смена 9» представлены в таблицах 2, 3.

Таблица 1

Экстерьерные особенности птицы кросса «Смена 9»

Линия, форма	Окраска оперения	Скорость оперения	Окраска ног, клюва	Тип гребня
СМ5	белая	быстрая	желтая	листовидный
СМ6	белая	быстрая	желтая	листовидный
СМ7	белая	быстрая	желтая	листовидный
СМ9	белая	медленная	желтая	листовидный
СМ56	белая	быстрая	желтая	листовидный
СМ79	белая	медленная	желтая	листовидный

Таблица 2

Продуктивность мясных кур
материнской родительской формы кросса «Смена»

Показатель	СМ79 кросс «Смена 9»
Яйценоскость на нач. нес. за 62 нед. жизни, шт.	168,0
Возраст кур при достижении:	
– 50% яйцекладки, дн.	185
– 80% яйцекладки, дн.	209
Масса яиц, г	
– 30-нед. кур	58,8
– 52-нед. кур	67,7
Выход инкубационных яиц:	
– %	95,0
– штук	159,6
Выход цыплят от одной несушки, голов	136,0
Вывод цыплят, %	85,2
Живая масса в возрасте, г:	
– 4 нед.	600
– 20 нед.	2260
– 26 нед.	3100
– 60 нед.	3980
Сохранность, %	
– молодняка	97,0
– взрослой птицы	97,4
Выход мяса на начальную несушку, при убое бройлеров в 35 дн., кг	307,6
Точность сексирования, %	99,6

Таблица 3

Генетический потенциал бройлеров кросса «Смена 9»

Показатель	Кросс «Смена 9»
Возраст убоя, дн.	35
Живая масса головы в 5-нед. возрасте, г	2262
Среднесуточный прирост, г	63,5
Затраты корма, кг/кг	1,66
Сохранность, %	98,8
Убойный выход, %	73,1
Выход грудных мышц, % от живой массы	23,5
Содержание абдоминального жира, %	1,2
Индекс продуктивности, ед.	385