

Основные яичные кроссы кур для производства яиц с белой скорлупой

Для производства яиц с белой скорлупой широкое распространение получили следующие кроссы: «П-46», «Старт Н 23», «Заря 17», «Хайсекс белый», «ЛСЛ», «Птичное», «Бугульма» и другие. Генетический потенциал этих кроссов – яйценоскость на среднюю несушку за 72 недели жизни 295- 310 яиц, средняя масса яйца- 62-64 г, затраты кормов на 10 яиц 1,35 – 150 кг, живая масса кур – 1,5 – 1,7 кг.

Перечисленные кроссы созданы на базе породы леггорн.

Кросс «П-46» - двухлинейный яичный кросс породы белый леггорн. Его разводят в Центральном и Северо-Западном районах РФ, приспособлен к разведению в районах с жарким климатом.

Яйценоскость за 72 недели жизни на среднюю несушку – 278 яиц, начальную - 250 яиц. Куры этого кросса начинают нестись в 152 дня - это средний возраст начала половой зрелости. Наивысшей яйцекладки (пика яйценоскости) куры достигают в 210 дней жизни. Продолжительность яйцекладки с интенсивностью яйценоскости от 80 до 90% держится в течение 7 месяцев продуктивного периода, в конце его составляет 66%. Средняя масса яйца - 58 г. Окраска скорлупы - белая. Более низкая масса яйца может быть следствием низкого потребления протеина и энергии, вызванного неполноценным комбикормом, повышенной температурой или недостаточным фронтом кормления.

Живая масса в возрасте 18 недель жизни - 1,3 кг; в 72 недели жизни 1,67 кг. Сохранность молодняка 96 %, кур 80%. Расход корма на 10 яиц - 1,57 кг, на 1 кг яйцемассы - 2,71 кг. При неблагоприятных факторах, стрессовых ситуациях после резкого снижения яйценоскости птица быстро восстанавливает продуктивность. Отличительная особенность кросса: высокая яйценоскость на начальную несушку, высокие воспроизводительные качества, устойчивость к заболеваниям.

Кросс «Хайсекс белый», который был завезен в 1974 г. из Нидерландов на ГППЗ «Птичное» Московской обл. и «Нагорный» Ленинградской обл., затем на ГППЗ «Новосибирский». Наименование линий: С-1 - отцовская отцовской формы, С-2 - материнская отцовской формы, К-5 - отцовская материнской формы, L-4 - материнская материнской формы. Схема получения гибридов:



Финальные гибриды Кросса «Хайсекс белый»

Показатели финальных несушек кросса «Хайсекс белый» следующие:

Куры линий С-1 и С-2 характеризуются более высокой яйценоскостью при незначительном преимуществе по массе яиц. Яйценоскость гибридных кур, получаемых по схеме скрещивания, высокая. В Литве почти полностью перешли на работу с этим кроссом. На птицефабрике «Гиряле» в последние годы яйценоскость кур составляет 274 - 277 яиц в среднем на несушку при затрате корма 1,51 - 1,54 ц корм. ед. и себестоимости 37,76 - 40,44 руб. на 1000 яиц. В 1985 г. в Забродненском производственном объединении Воронежской обл. от 433 тыс. кур получено 265 яиц в среднем на несушку. Затраты корма составили 1,58 ц на 1000 яиц при себестоимости 39,87 руб.

Птица этого кросса используется в птицеводствах многих областей.

Основные яичные кроссы кур для производства яиц с коричневой скорлупой

В Российской Федерации для производства куриных пищевых яиц с коричневой скорлупой используют преимущественно четырёхлинейные кроссы зарубежной и отечественной селекции. Из зарубежных четырёхлинейных кроссов наиболее широкое

использование на птицефабриках нашей страны получили кроссы «Хайсекс браун» (Голландия), «Ломанн браун» (Германия) и «Шейвер браун» (Канада), а из отечественных кроссов - «Прогресс», «Родонит» и «Птичное».

На яичных птицефабриках Костромской области в настоящее время для производства яиц с коричневой скорлупой применяют кросс «Хайсекс браун».

Это четырехлинейный трехпородный аутосексный кросс кур, используемый для производства яиц с коричневой скорлупой. Создан он в Голландии на фирме «Еврибрид».

Наименование линий кросса «Хайсекс браун»:

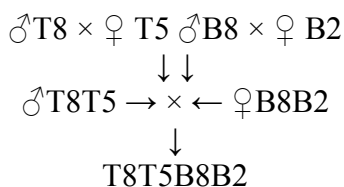
Линия Т8- отцовская линия отцовской формы, которая отселекционирована на основе кур породы род-айланд с коричнево- красным оперением, рулевые перья хвоста и частично маховые перья крыла черные.

Линия Т5- материнская линия отцовской формы, которая создана на основе кур породы род - айланд с коричнево- красным оперением, рулевые перья хвоста и частично маховые перья крыла черные.

Линия В8- отцовская линия материнской формы, которая создана на основе кур породы белый плимутрок.

Линия В2- материнская линия материнской формы, которая создана на основе кур породы белый леггорн.

Схема получения гибридной птицы:



Финальные четырехлинейные гибриды Кросса «Хайсекс браун»

Показатели финальных четырехлинейных трехпородных несушек кросса «Хайсекс коричневый» следующие:

- Яйценоскость за 72 недели жизни на среднюю несушку 300- 305 штук яиц.
- Масса яйца 52- недельных несушек составляет 63- 64г.
- Выход яичной массы 18,9- 19,5 кг.
- Окраска скорлупы яиц - коричневая.
- Затраты корма на 10 яиц- 1,3 кг.
- Живая масса взрослых несушек составляет 2,0- 2,2 кг.
- Сохранность молодняка за весь период выращивания (с суточного возраста и до 17-недельного возраста включительно)- 95%.
- Сохранность несушек за период продуктивного использования с учетом их выбраковки и падежа- 90%.

Особенности кросса «Хайсекс коричневый или браун»:

- Птица двухлинейной отцовской формы Т8Т5 является носителем гена золотистости (s).
- Птица двухлинейной материнской формы В8В2 является носителем гена серебристости (S).
- При скрещивании родительских форм получают финальных аутосексных четырехлинейных трехпородных гибридов по цвету пуха в суточном возрасте: гибридные петушки светло- желтые, а курочки - коричневые. При сортировке суточных цыплят финального четырехлинейного гибрида по цвету пуха точность разделения их по полу высокая и составляет 97- 98 %.
- В отличие от белых кроссов курицы- несушки финального четырехлинейного трехпородного гибрида кросса «Хайсекс браун» имеют более спокойный темперамент, менее пугливы, у них выше живая масса, яйца имеют более толстую

и более прочную скорлупу коричневой окраски и поэтому яйца меньше подвержены бою при их сборе, сортировке и транспортировке в торговую сеть.

- У четырехлинейных гибридных несушек листовидный гребень небольших размеров, плотное коричневое оперение, причем рулевые перья хвоста, и частично маховые перья крыла белые.

Гибридная птица кросса «Хайсекс браун» широко используется на яичных птицефабриках нашей Костромской области, Ивановской, Московской, Вологодской, Владимирской, Ярославской и других областей Центральной России при производстве яиц с коричневой скорлупой.

Племенное инкубационное яйцо этого кросса птицефабрики Костромской области покупают в племптицерепродукторе ОАО «Племптица “Можайское”». Селекционно - племенную работу по совершенствованию линии кросса «Хайсекс браун» ведут ученые ВНИТИПа.

Кроме того, на птицефабриках используется четырехлинейный двухпородный аутосексный импортный яичный кросс кур «Ломанн браун».

Впервые в нашу страну линии этого кросса были завезены в 1989 году в племптице завод «Свердловский» Свердловской области из Германии с фирмы «Ломанн тирцухт».

Наименование линий: A, B, C, D:

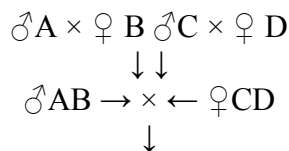
где А - отцовская линия отцовской формы кур породы род-айланд мясо - яичного направления продуктивности;

В - материнская линия отцовской формы кур породы род-айланд мясо - яичного направления продуктивности;

С - отцовская линия материнской формы кур породы род-айланд мясо- яичного направления продуктивности;

Д - материнская линия материнской формы кур породы белый плимутрок мясного направления продуктивности.

Схема получения гибридов:



Финальный гибрид кросса «Ломанн браун» ♀ABCD

Следует отметить, что у птицы (петухов и куриц) линий А и В породы род-айланд темно-коричневое оперение с черными перьям крыльев и хвоста. Эти линии являются носителями гена золотистости.

Птица отцовской линии С материнской формы, хотя и представлена породой кур род-айланд, но с белой окраской оперения. Птица материнской линии Д материнской формы породы плимутрок имеет белую окраску оперения. Обе линии материнской формы имеют ген серебристости.

Скрещивание родительских форм позволяет получать аутосексных четырёхлинейных гибридных суточных цыплят кросса «Ломанн браун» по цвету пуха. В суточном возрасте петушки имеют светло-желтый пух, а у курочек пух коричневый. Это обстоятельство позволяет легко и быстро разделять по полу суточных цыплят. Степень точности определения пола при этом достигает 98-99%.

Продуктивные качества финальных гибридов кросса «Ломанн браун»:

- Яйценоскость за 52 недели продуктивного периода использования составляет в среднем 290 яиц на среднюю несушку (с колебаниями от 285 до 295 яиц);
- Масса яйца у 52-недельных несушек составляет 64 г.
- Выход яичной массы 18,5 кг.
- Цвет скорлупы яиц коричневый.

- Затраты корма на 1кг яичной массы в среднем составляет 2,3-2,4 кг сухого полнорационного комбикорма.
- Поедаемость корма одной курицей- несушкой в день (за сутки) составляет 115-122 г сухого комбикорма.
- Живая масса взрослых несушек составляет 2,3 кг (с колебаниями от 2,2 кг до 2,4 кг).
- Сохранность молодняка составляет 97-98 %.
- Сохранность несушек за 52 недели продуктивного использования с учетом браковки и падежа 95 %.

Гибридная птица кросса «Ломанн браун» сравнительно недавно широко использовалась для получения пищевого яйца на птицефабриках Костромской, Ярославской, Ивановской областях. До сих пор используют её во Владимирской, Московской, Вологодской, Кировской, Свердловской, Самарской, Ульяновской и других областях, в Мордовии.

Селекционно-племенную работу с кроссом «Ломанн браун» ведут специалисты:

- ППЗ «Свердловский» Свердловская область,
- ППЗ «Птичное» Московская область(Наро-Фоминск, р-н)
- ППЗ «Панциревский» Ульяновской области

В содружестве с сотрудниками Межрегионального научно-производственного объединения «Племптица», Росптицепрома и учеными ВНИТИПа.

Среди отечественных кроссов наибольшее распространение получил кросс кур «Родонит» для получения яиц с коричневой скорлупой. Это отечественный четырёхлинейный двухпородный аутосексный кросс. Исходным генетическим материалом для создания кросса «Родонит» послужили все 4 линии А, В, С, D кросса «Ломанн браун», завезённый в нашу страну из Германии с фирмы «Ломанн тирцухт».

Наименование линий кросса «Родонит»:

P1 - отцовская линия отцовской формы, которая отселекционирована на основе кур породы род - айланд с коричнево- красным оперением, причем рулевые перья хвоста и частично маховые перья крыла черные. Птица этой линии является носителем рецессивного гена золотистости (s).

P2 - материнская линия отцовской формы, которая отселекционирована на основе кур породы род - айланд с коричнево- красным оперением, причем рулевые перья хвоста и частично маховые перья крыла черные.

P3 - отцовская линия материнской формы, которая отселекционирована на основе кур 2-х пород: белый род - айланд и белый леггорн. Птица этой линии является носителем доминантного гена серебристости (S) и еще рецессивного гена быстрой оперяемости (k).

P4 - материнская линия материнской формы, которая является синтетической. Она выведена на основе линий кур двух пород: белый род- айланд и белый плимутрок. Линия P4 отселекционирована на основе линии D кросса «Ломанн браун». Птица линии P4 является носителем доминантного гена серебристости(S) и доминантного гена медленной оперяемости(K).

Схема получения гибридной птицы кросса «Родонит».



Особенности кросса «Родонит». Его принципиальное отличие от других кроссов состоит в том, что:

1. Материнская форма (P34) аутосексна по скорости оперяемости цыплят в суточном возрасте. У суточных петушков материнской формы P34 маховые перья крыла

короче кроющих, или одинаковы с ними, а у суточных курочек этой же материнской формы Р34 маховые перья крыла длиннее кроющих.

2. Курочки и петушки финального четырехлинейного гибрида «Родонит» Р1234 аутосексны по цвету пуха в суточном возрасте. Петушки в основном светло-желтые, а курочки, как правило - коричневые. При сортировке суточных цыплят финального гибрида по цвету пуха точность разделения их по полу составляет 97-98%.

3. У четырехлинейных гибридных несушек Р1234 плотное коричневое оперение, причем рулевые перья хвоста и частично маховые перья крыла белые

Несушки в отличие от белых кроссов имеют более спокойный темперамент, менее пугливы, яйца имеют более прочную скорлупу и потому меньше подвержены бою при транспортировке.

Продуктивные качества несушек финального гибрида Р1234 кросса «Родонит»:

- Яйценоскость за 72 недели жизни на среднюю несушку составляет 296 штук яиц
- Средняя масса яйца у кур в возрасте 52 недель 63 г.
- Выход яичной массы 18,6 кг
- Окраска скорлупы яиц - коричневая.
- Живая масса взрослых несушек составляет 2,2-2,4 кг
- Затраты корма на 10 яиц - 1,54 кг
- Сохранность молодняка - 98 %
- Сохранность несушек - 93 %

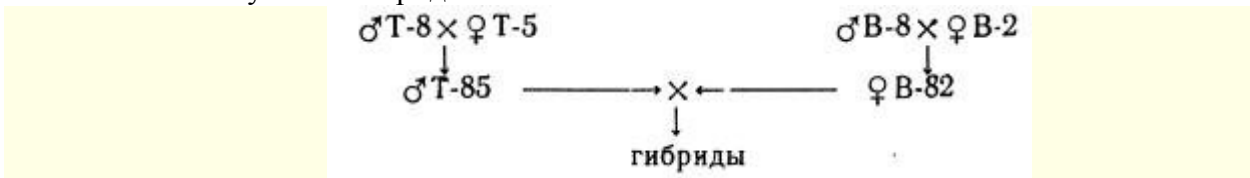
Гибриды несушки кросса «Родонит» ранее некоторое время использовались на части яичных птицефабрик Костромской области, но они не выдержали конкуренции по яйценоскости и были заменены кроссом «Хайсекс коричневый».

В настоящее время этот кросс «Родонит» содержат на птицефабриках Свердловской области и соседних с ней областей.

Племенную работу с линиями и кроссом «Родонит» ведут специалисты племптицевода «Свердловский» Свердловской области под руководством ученых ВНИТИП.

Кросс «Прогресс». Исходные линии этого кросса завезены из фирмы «Еврибрид» (Нидерланды). Птица линий отцовской формы имеет красное оперение, материнской - белое. Все линии синтетические. При создании линий отцовской формы были использованы куры породы род-айланд - носители гена золотистости (s). Птица линий материнской формы - носитель гена серебристости (S). При скрещивании петухов отцовской формы с курами материнской получают суточных цыплят с различным цветом пуха: курочки имеют окрашенный пух, петушки - светло-желтый.

Схема получения гибридов:



Финальный гибрид кросс «Прогресс»

Племенную работу с линиями этого кросса ведет ВНИТИП совместно со специалистами ГППЗ «Пачелма» Пензенской обл. Яйценоскость линейных кур этого кросса на ГППЗ «Пачелма» в 1985 г. составила: Т8 - 248, Т5 - 252, В8 - 240 и В2 - 246 яиц в среднем на несушку, яйценоскость гибридных кур составила 256 яиц. Масса яиц высокая - 61 - 63 г. Живая масса кур кросса «Прогресс» выше, чем кур предыдущих кроссов. К концу яйценоскости гибридные куры достигают живой массы 2,2 - 2,3 кг.

Гибридные куры этого кросса на международной контрольно-испытательной станции в 1989 г. имели яйценоскость за 500 дней жизни 252 яйца на начальную и 256 яиц на среднюю несушку. Масса яиц 12-месячных кур - 64,6 г, затраты корма на 1 кг

яйцемассы - 2,5 кг. Хорошие результаты по этому кроссу получены в 1987 г. на конкурсных испытаниях в Молдове. Гибриды этого кросса заняли первое место. За 12 мес. продуктивности получено по 235,8 яиц в расчете на начальное поголовье и 284,9 яиц. на среднюю несушку. Масса яиц 52-недельных кур была равна 62,5 г. Поголовье птицы этого кросса относительно небольшое - 2,8 млн. (1,1%). В дальнейшем планируется увеличить количество кур этого кросса.

Основные кроссы для производства мяса

Для производства мяса бройлеров в нашей стране преимущественно используются двухпородные четырехлинейные кроссы мясных кур отечественной и зарубежной селекции. В кроссах в качестве отцовской формы используются линии кур породы белый корниш, а в качестве материнской – линии кур породы белый плимутрок.

Из зарубежных четырехлинейных кроссов для производства мяса бройлеров используются кроссы: «Гибро», «Гибро - 6», «Рос - 208», «Рос - 308», «Анакотитан», «Кобб - 500», «Хаббард», «Авиан Фармз», «Арбор - Эйкрес», «ИЗА - Ведетта», а из отечественных – кроссы «Смена», «Смена - 2», «Смена - 3», «Смена - 4», «Смена - 5», «Смена - 6», «Смена - 7», «Конкурент», «Сибиряк», «СК Русь», «СК Русь - 2», «СК Русь - 4», «СК Русь - 6», «Степняк».

Наряду с четырехлинейными двухпородными кроссами для производства бройлеров используются трехлинейные двухпородные кроссы отечественной селекции, такие как «Барос» и «Конкурент - 3», а также двухлинейные двухпородные кроссы отечественной селекции «Конкурент - 2» и «Урал».

Кросс «Смена-2» отечественный четырехлинейный двухпородный кросс мясных кур для производства бройлеров. Он создан специалистами племптицезавода «Смена» Московской области под руководством ученых ВНИТИПа. Исходным генетическим материалом для его создания послужили линии отечественного кросса «Смена» и импортного кросса «Рос-208», завезенных в племптицезавод «Смена» из Шотландии.

Наименование линий кросса «Смена-2»:

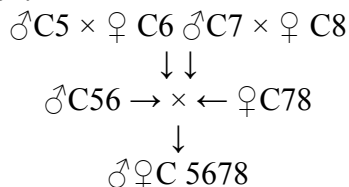
Линия С5 – отцовская линия отцовской формы, которая создана на основе породы мясных кур белый корниш.

Линия С6 – материнская линия отцовской формы, создана на основе породы мясных кур породы белый корниш.

Линия С7 – отцовская линия материнской формы, создана на основе породы мясных кур белый плимутрок.

Линия С8 – материнская линия материнской формы, создана на основе породы мясных кур белый плимутрок.

Схема получения гибридов:



Финальный гибридный кросс «Смена - 2»

На мясо выращивают финальных гибридных петушков и курочек, как совместно, так и раздельно по полу.

Показатели бройлеров финальных четырехлинейных двухпородных гибридов:

1. Живая масса в 7-недельном убойном возрасте достигает: у петушков 2,2 – 2,3 кг, у курочек – 2,0 – 2,1 кг.

2. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы 1,9 – 2,0 кг сухого полнорационного комбикорма.

3. Сохранность бройлеров за 6-7-недельный период выращивания составляет 98 %.

Племенную работу по совершенствованию линий и гибридов кросса «Смена - 2» ведут специалисты племптицезавода «Смена» Московской области под руководством ученых ВНИТИПа.

Для промышленного производства мяса индеек в нашей стране наиболее широкое распространение и применение на птицефабриках получили импортные и отечественные кроссы, отселекционированные на основе линий белой широкогрудой породы индеек. С использованием этой породы получены 3 кросса: легкий, средний и тяжелый, которые отличаются по живой массе, скорости роста и плодовитости.

Гибриды легких кроссов выращивают до 56 дней и получают индюшат массой 2-2,3 кг при затратах корма 2 кг/кг прироста.

Гибриды средних кроссов выращивают до 90 дней массой 4-4,5 кг при затратах корма 2,7 кг/кг прироста.

Гибриды тяжелых кроссов выращивают 120 дней (17 недель) с живой массой 7,5 кг при затратах корма 2,9-3,3 кг/кг прироста.

Кросс «Хидон» - это четырехлинейный однопородный кросс, получен на основе белой широкогрудой породы.

Наименование линий кросса «Хидон»

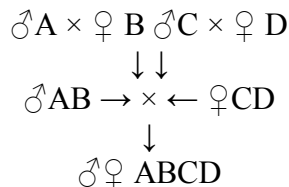
Линия А – отцовская линия отцовской формы.

Линия В – материнская линия отцовской формы.

Линия С – отцовская линия материнской формы.

Линия D – материнская линия материнской формы.

Схема получения гибридов:



Финальный гибрид кросс «Хидон»

Финальный гибридный молодняк лучше выращивать отдельно по полу из-за большой разницы в скорости роста индюков и индюшек.

Показатели бройлеров финальных четырехлинейных однопородных гибридов:

1. К 16-недельному возрасту живая масса индюков достигает 9,1 кг, а индюшек – 6,6 кг.

2. Затраты корма за 16-недельный период выращивания на 1 кг прироста живой массы у индюков в среднем составляет 2,8 кг, а у индюшек – 2,7 кг сухого полнорационного комбикорма.

3. Сохранность гибридных индюшат за весь 16-недельный период выращивания составляет 92 %.

Кросс «БЮТ - 8» - к 18 недельному возрасту самцы весят 15 кг, затраты корма 2,1-2,5 кг.

Кросс «Универсал» - живая масса в 16 недельном возрасте самцов 6,5- 7 кг, самок 4,0-4,5 кг. Индюшат выращивают на мясо на полу с применением глубокой подстилки, в клетках и комбинированном способом. Индюшат легких кроссов выращивают в клетках.

Кроме этих кроссов, на птицефабриках, главным образом, юга России, используются двухлинейные однопородные кроссы отечественной селекции «Б - 12» и «Б - 32», созданные на основе линий белой северокавказской породы индеек.

На птицефабриках России для производства утиного мяса наиболее широкое распространение получили двухлинейные однопородные кроссы уток, отселекционированные на основе линий уток пекинской породы («Благоварский», «Медео», «Темп - 1»).

Кросс «X-11» (Англия) - в 7-недельном возрасте селезни весят 4 кг, самки 3,5 кг при затратах корма 3,0-3,4 кг/кг прироста, сохранность - 96-98 %.

Кросс «БЦ - 12» - живая масса утят в 7-недельном возрасте 3,3 кг; сохранность молодняка 98 %, затраты корма 2,95 кг/кг прироста.

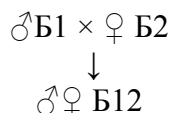
Кросс «Благоварский» (Башкортостан) – это отечественный однопородный двухлинейный кросс, созданный на основе линий кросса «Х - 11» пекинской породы уток, завезенного из Англии.

Наименование линий кросса «Благоварский»:

Линия Б1 – отцовская форма.

Линия Б2 – материнская форма.

Схема получения гибридов:



Финальный гибрид кросс «Благоварский»

Для выращивания на мясо используются самцы и самки, содержат совместно, т.е. по полу не разделяют.

Показатели гибридных утят:

1. Для получения мяса утят выращивают до 7-недельного возраста.
2. При хорошем кормлении и оптимальном микроклимате в птичниках гибридные утята обладают высокой скоростью роста и к указанному убойному возрасту живая масса составляет 4,0 – 4,5 кг.
3. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы составляет 3 кг сухого полнорационного комбикорма.
4. Сохранность утят за 7-недельный период выращивания составляет 98 %.

На каждую самку родительского стада можно получить примерно 400 кг мяса. Но все эти кроссы предрасположены к ожирению.

На базе мускусных линий созданы три высокопродуктивных кросса R 21, R 32 и R 51. Живая масса гибридных селезней в 11-недельном возрасте составляет 3,8-4 кг, уток – 3 кг.

При скрещивании мускусных селезней с утками пекинской породы получают гибридов – *мулардов*, которые отличаются высокими откормочными качествами, в 7-9 недель муларды достигают живой массы 3-6 кг при затрате корма на 1кг прироста 2,3-3 кг.

При интенсивном откорме (в течение 4 недель) от них получают жирную печень массой 300-520 г, при затратах корма 13-18 кг кукурузы/голову.

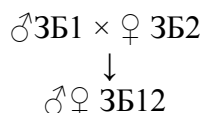
Кросс цесарок «ЗБ-12» единственный отечественный однопородный двухлинейный кросс, отселекционированный на основе линий загорской белогрудой породы цесарок. Создан в экспериментальном хозяйстве ВНИТИПа «Загорское» Московской области учеными ВНИТИПа.

Наименование линий кросса «ЗБ - 12»:

Линия ЗБ 1 – отцовская форма.

Линия ЗБ 2 – материнская форма.

Схема получения гибридов:



Финальный гибрид кросс «ЗБ12»

На мясо выращивают как самцов, так и самок без разделения по полу.

Продуктивные качества двухлинейных финальных гибридов:

1. Выращивают на мясо гибридных цесарят в течение 12 недель. Живая масса в 12-недельном возрасте достигает 1,2 – 1,3 кг.
2. Затраты корма за период выращивания на 1 кг прироста живой массы составляет 2,7 кг сухого полнорационного комбикорма.
3. Сохранность цесарят – 99 %.