



Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ», посвященная 95-летию образования кафедры генетики, разведения и биотехнологии животных ФГБОУ ВО СПбГАУ, 15 мая 2025г.

«Использование генофондных пород кур при создании новых селекционных форм»

Федорова Елена Сергеевна

старший научный сотрудник

*лаборатории научного обеспечения сохранения генетических ресурсов птиц
Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных,
ВНИИГРЖЕ-mail: Osot2005@yandex.ru*

Медленнорастущий бройлерный кросс кур ВНИИГРЖ ФБ 1, с повышенной питательной ценностью мяса и яиц материнской родительской формы, пригодный для производства «органических» продуктов питания.



Фото 1. Линия СГ 3 в породе суссекс
(слева ♂, справа ♀)



Фото 2. Линия БГ2 в породе брама (палевая популяция)
(слева ♂, справа ♀)



Фото 3. а - суточные цыплята БСГ 23 материнской родительской формы кросса ВНИИГРЖ ФБ 1 (слева ♀, справа ♂), б - взрослая курица БСГ 23



Фото 4. Линия КГ 1 в породе корниш
(слева ♂, справа ♀)



Аутосексные породы, созданные на базе синтетических популяций

(созданы путем скрещивания нескольких линий разных пород с последующей консолидацией помесей и отбором для использования в качестве отцовских или материнских линий).

Ленинградская золотисто-серая



♂

♀

Царскосельская



♂

♀



♂ **карликовый кохинхин**

- округлая форма груди;
- спокойный нрав;
- гены, сцепленные с полом:
карликовости *dw+*,
id+ (дермальный черный
пигмент)

X



♀ **царскосельская**

- мясо-яичная;
- аутосексная;
- хорошая яйценоскость;
- высокая масса яйца;
- ген полосатости (*B*),
сцепленный с полом,
и ген золотистости (*s*)



Коротконогая птица со спокойным темпераментом,
двойной аутосексностью
(петухи полосатые, куры черные;
у петухов плюсна желтая, у кур – черная),

Результаты анатомической разделки гибридных петухов и петухов родительской материнской формы (ЦСК), по 10 голов в каждой группе

Петухи	Живая масса, г	Убойный выход, %	Грудное филе, % тушки	Ножное филе, % тушки	Мышцы бедра, % ножных мышц	Обхват плюсны / длина плюсны	Индекс высоконогости
Гибрид	2290,0 ^a ± 42,0 61% от массы ЦСК	62,6 ^a ± 0,9 -6%	19,9 ^a ± 0,3 +10,8%	14,4 ^a ± 0,3 +1,5%	60,4 ^a ± 0,3 +5,2%	0,677 ^a ± 0,02 +33%	25,5 ^a ± 0,6 -12,7%
ЦСК	3785,0 ^b ± 52,0	68,1 ^b ± 0,6	18,3 ^c ± 0,4	12,9 ^c ± 0,3	55,2 ^b ± 0,7	0,446 ^b ± 0,005	29,2 ^b ± 0,2

Различия статистически значимы: ab при $p < 0,001$; ac при $p < 0,01$.

Яичная продуктивность и питательная ценность яиц гибридных кур (30 голов) и кур родительской материнской формы (75 голов)

Курица	Живая масса, г	Яиц за 52 нед. жизни, шт	Масса яйца, г	Желток, % от массы яйца	Энергетич. ценность 100г яичной массы, КДж	Яйцемасса, кг/кг живой массы
Гибрид	1797,8 ± 44,2 83% от массы ЦСК	108,0 +13	50,0 ^a ± 0,5	29,2 ± 0,3 +0,5	314,8 +55,8	3,0 +0,4
ЦСК	2162,3 ± 60,1	95,0	60,0 ^b ± 0,6	28,7 ± 0,4	259,0	2,6
Истинный гетерозис по яйценоскости +14%						

Различия статистически значимы: ab при $p < 0,001$.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Исследования выполнены в «Генетической коллекции редких и исчезающих пород кур» ВНИИГРЖ по теме гос.задания 124020200029-4