



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,  
VNIIGRZh-E-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 БГ 2 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 ♀)



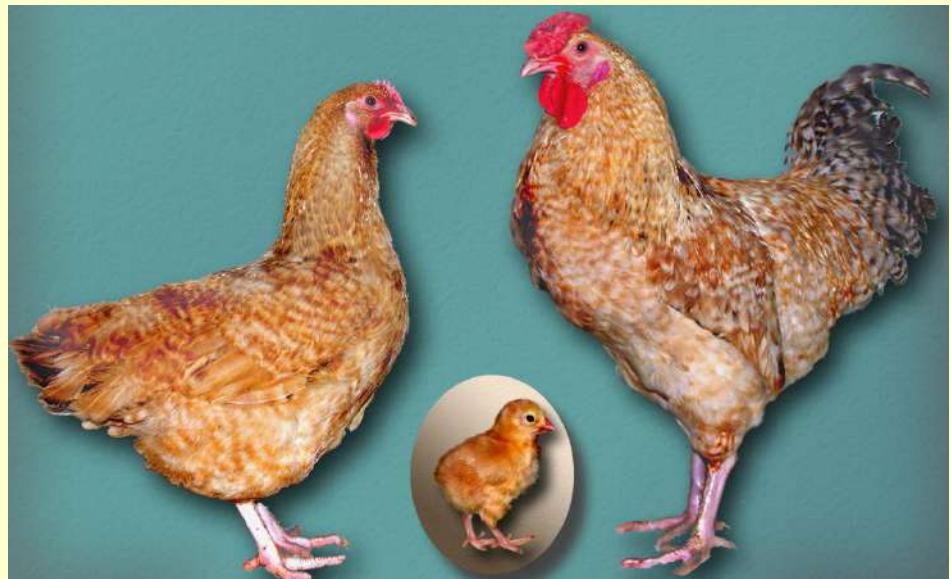
## **Аутосексные породы, созданные на базе синтетических популяций**

(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**



♂

♀



♂

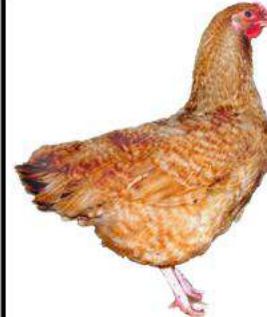
♀



♂ **карликовый кохинхин**

- округлая форма груди;
- спокойный нрав;
- гены, сцепленные с полом:  
карликовости *dw<sup>+</sup>*,  
*id<sup>+</sup>* (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 <sup>a</sup> ± 42,0  61% от массы ЦСК	62,6 <sup>a</sup> ± 0,9  -6%	19,9 <sup>a</sup> ± 0,3  +10,8%	14,4 <sup>a</sup> ± 0,3  +1,5%	60,4 <sup>a</sup> ± 0,3  +5,2%	0,677 <sup>a</sup> ± 0,02  +33%	25,5 <sup>a</sup> ± 0,6  -12,7%
ЦСК	3785,0 <sup>b</sup> ± 52,0	68,1 <sup>b</sup> ± 0,6	18,3 <sup>c</sup> ± 0,4	12,9 <sup>c</sup> ± 0,3	55,2 <sup>b</sup> ± 0,7	0,446 <sup>b</sup> ± 0,005	29,2 <sup>b</sup> ± 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 <b>83% от массы ЦСК</b>	108,0 <b>+13</b>	50,0 <sup>a</sup> ± 0,5	29,2 ± 0,3 <b>+0,5</b>	314,8 <b>+55,8</b>	3,0 <b>+0,4</b>
ЦСК	2162,3 ± 60,1	95,0	60,0 <sup>b</sup> ± 0,6	28,7 ± 0,4	259,0	2,6
<b>Истинный гетерозис по яйценоскости +14%</b>						

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



ФОТО  
В МИРЕ

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

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