

Основы разведения с.-х. ПТИЦЫ

- Плодовитость
- Быстрота смены поколения
(У коров почти 6 лет !
у кур менее 2 лет, т.е. в
3 раза быстрее)
- 160 кондиционных цыплят от одной мясной несушки в год и более 200 – от яичной несушки;
- Достоверность оценки производителей по качеству потомства;
- Размножение наиболее ценной племенной птицы;
- Ускорение племенной работы

Порода

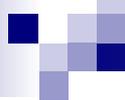
- Продукт человеческого труда;
- внутривидовая группа птицы;
- общность происхождения;
- сходные хозяйственно-полезные признаки;
- Наследуемость признаков потомством;
- достаточное количество особей для размножения.

Линия

- Внутрипородная группа птицы, происходящая от нескольких выдающихся производителей, селекционированная по одному или нескольким признакам и устойчиво передающая свои качества потомству

Линии

- Простые линии созданы внутри одной породы (Э2 и Э1 кросса «Экспериментальный») куры несут яйца с белой скорлупой
- Синтетические линии - получают на основе двух и более пород. К ним относятся большинство линий, кур, несущих яйца с коричневой скорлупой



Гетерозис

- Превосходство потомства по продуктивным качествам по сравнению с родительскими формами

Кросс

- Это - несколько **специализированных, дифференцированных, сочетающихся** линий, скрещиваемых по **определенной схеме** для получения гибридного потомства

Гибридизация

- Классическое понятие - скрещивание птиц разных видов (тетерев- глухарь, курица-перепел, курица-цесарка, курица-фазан, курица-индейка).
Мулларды (Мускусные селезни с утками разных пород)
- Современное понятие - скрещивание сочетающихся линий (основной метод)

Гены, сцепленные с полом

- В - полосатость оперения;
- b - сплошная окраска;
- КК - медленная оперяемость;
- кк - быстрая оперяемость;
- SS - серебристая окраска оперения;
- ss - золотистая окраска оперения
- dw - карликовость

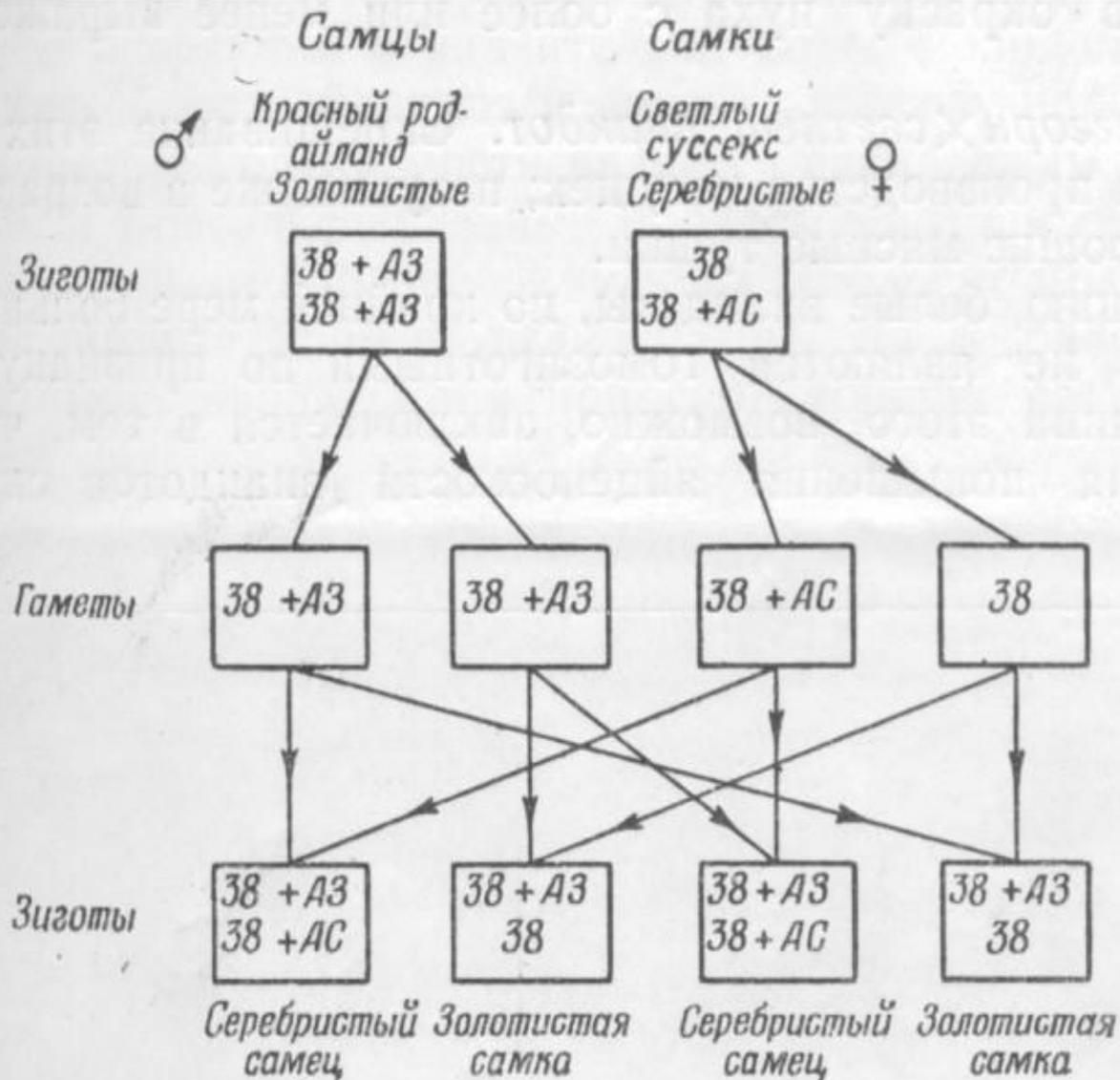
Аутосексные кроссы

- Кроссы, молодняк которых в суточном возрасте можно разделить по полу по цвету оперения или по скорости оперяемости.
- Их значение: для яичного птицеводства в промышленном стаде нужны только курочки, для бройлерного производства - раздельное выращивание петушков и курочек.

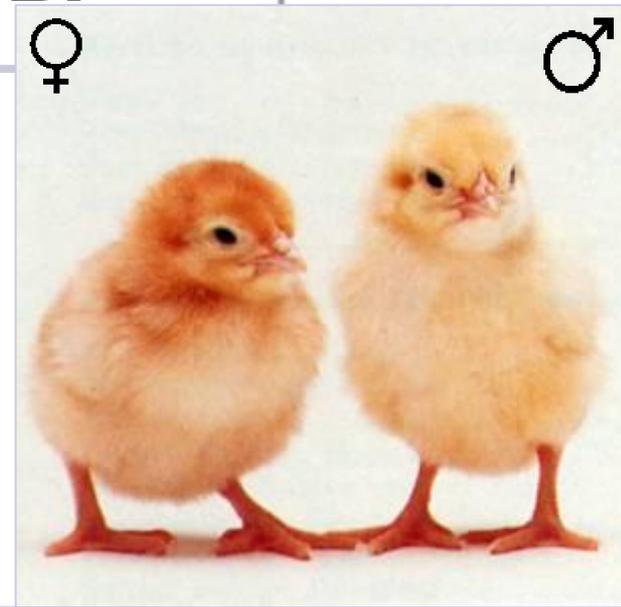
- *Аутосексинг* проявляется либо в цвете оперения, либо в быстроте оперяемости.

- ♀♀ Полосатый плимутрок x ♂♂
Золотистый род-айланд =
♀♀ суточные темные, ♂♂ с белым пятнышком на голове.

- ♀♀ - медленнооперяемые; ♂♂ -
быстрооперяемые; потомство - ♂♂
медленнооперяемые, ♀♀ -
быстрооперяемые.



Генные маркеры



Яичные кроссы

- Родонит-3 – четырехлинейный, коричневый (23%)
- Хайсекс Уайт – четырехлинейный, белый (14%)
- Ломан Уайт - четырехлинейный, белый (14%)
- УК-Кубань-456 – трехлинейный, белый (4%)
- УК-Кубань-73 – двухлинейный, коричневый (4%)
- Шейвер-2000 – четырехлинейный, белый
- Шейвер Браун – четырехлинейный

Мясные кроссы

- Смена-7 – четырехлинейный, аутосексный (28%)
- Росс-308 - четырехлинейный, аутосексный (23%)
- Хаббард – четырехлинейный (29%)
- F-15 – четырехлинейный, ген карликовости

Половое соотношение

- Куры яичные родительского стада -1 : 10-12
- Куры мясные - 1 : 8-9
- Индейки - 1 : 5
- Утки - 1 : 6
- Гуси - 1 : 4
- Страусы - 1 : 2
- Перепела - 1 : 3-4
- Фазаны – 1 : 4
- Muskusные утки – 1 : 5
- Цесарки – 1 : 6
- Голуби – 1 : 1



Формы проявления эффекта гетерозиса и их измерения

- **Истинный**: $ИГ = (\Pi_{п} / \Pi_{лр}) \times 100$;
 $(300 / 280) \times 100 = 107,1\%$



- **Зоотехнический**:

$$\Gamma З = [\Pi_{п} / 0,5 \times (\Pi_{о} + \Pi_{м})] \times 100;$$
$$[2,0 / 0,5 \times (2,1 + 1,8)] \times 100 =$$
$$= 2,0 / 1,95 \times 100 = 102,6;$$

- **Гипотетический**:

$$\Gamma Г = \Pi_{п} \times 100 / \Pi_{хр}; 2,0 \times 100 / 1,9 = 105,3$$