

Взаимодействие генов



Взаимодействия аллельных генов

- Полное доминирование
- Неполное доминирование
- Кодоминирование

Взаимодействия неаллельных генов

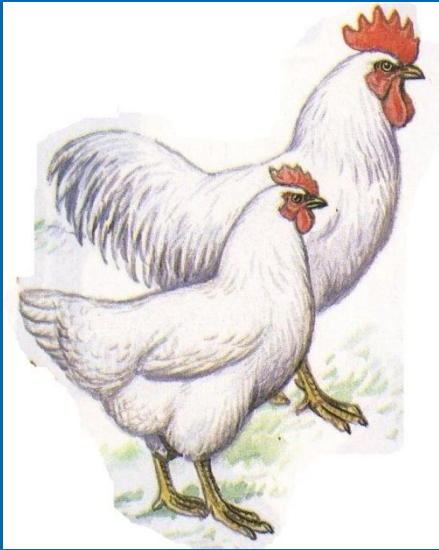
- Комплементарность
- Эпистаз
- Полимерия
- Множественное действие генов

Комплементарность

Комплементарные гены –

гены, обуславливающие при совместном сочетании в генотипе в гомозиготном или гетерозиготном состоянии новое фенотипическое проявление признака

Комплементарность



гороховидный



розовидный

ореховидный

9 ореховидных

3 розовидных

3 гороховидных

1 листовидный

A _ B _

A _ б б

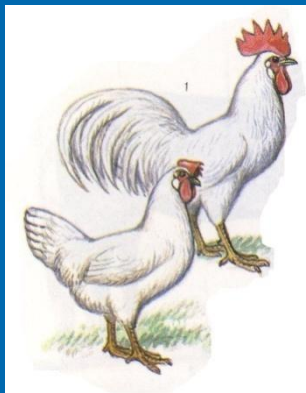
а а В _

а а б б

Эпистаз

Эпистатичным называют такое взаимодействие генов, при котором аллель одного гена подавляет действие аллелей других генов.





Леггорн

Белая
C C I I

Эпистаз



Белая
c c i i



Плимутрок

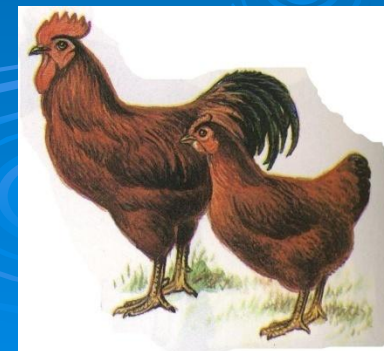
Белые
C c I i

Белые
C _ I _ ; c c I _ ; c c i i

13/16

Окрашенные
C _ i i

3/16



Полимерия

Полимерией называют

однозначное влияние двух, трех

и более неаллельных генов на

развитие одного и того же признака.