

# Взаимодействие генов



# Взаимодействия аллельных генов

- Полное доминирование
- Неполное доминирование
- Кодоминирование

# Взаимодействия неаллельных генов

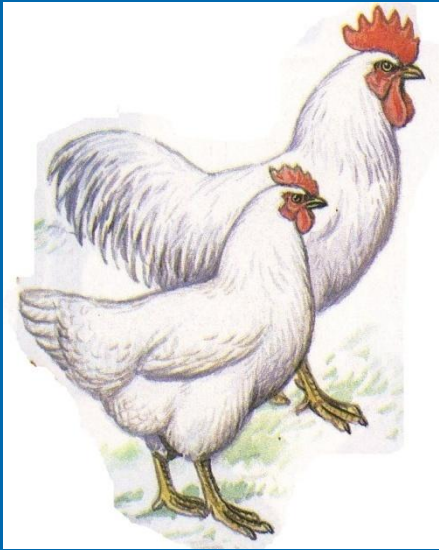
- Комплементарность
- Эпистаз
- Полимерия
- Множественное действие генов

# *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

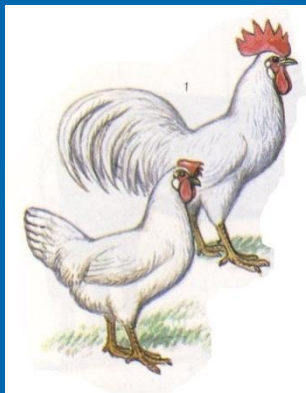
а а В \_

а а б б

# Эпистаз

Эпистатичесным 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.