Genética

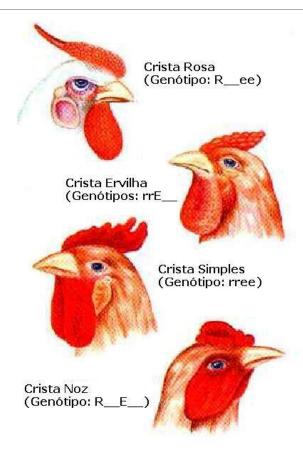
INTERAÇÃO GÊNICA E EPISTASIA

Interação gênica

A colaboração de vários genes diferentes na produção de uma característica fenotípica.

Oposto: pleiotropia – um único gene determina mais de uma característica fenotípica ao mesmo tempo.

Exemplo: forma da crista das galinhas



Epistasia

Situação na qual a expressão de um gene depende da ação de outro gene que não um de seus alelos.

O gene que inibe a ação do outro é denominado epistático. (não confundir com dominância!)

Lembrando: cruzamento entre AaBbxAaBb

Proporção fenotípica de 9:3:3:1

Epistasia dominante

Quando o alelo epistático é dominante.

Ex: cor da cebola

 $I_{-} \rightarrow \text{ inibe a cor } (I_{-}V_{-}, I_{-}vv)$

ii \rightarrow permite a cor

V_→ Vermelha (iiV_)

vv → Amarela (iivv)

Proporção fenotípica: 12:3:1







Epistasia recessiva

Quando o alelo epistático é recessivo.

Ex: cor do pelo em labrador

 $B_{-} \rightarrow cor preta (D_B_{-})$

bb → cor marrom (D_bb)

dd → cor dourada (ddB_, ddbb)

