

### EJEMPLO DE LA LEY DE DOMINANCIA

Al cruzar un gallo de cresta simple con una gallina de cresta compuesta en rosa se obtiene en F1 pollos de ambos sexos, con la cresta en rosa esto quiere decir que esta es (Dominante), sobre la simple que sería la (Recesiva). Pero no siempre se obtiene la dominancia de un carácter, en algunos casos se verifica la condición intermedia, es decir se se obtiene en función de caracteres antagónicos.

### LEY DE LA DOMINANCIA

Al cruzar dos variedades puras de una misma especie, los productos obtenidos en la primera generación son todos iguales en genotipo y en fenotipo.  
Pero de estos se manifiesta solamente uno. (El carácter que se manifiesta se llama "dominante y el otro recesivo).

### LEY DE LA DISYUNCIÓN

Los caracteres de los genes se mantienen individualizados a lo largo de las generaciones. Si 2 individuos que se acoplan son portadores del mismo carácter, es decir son homocigotos todas las células sexuales producidas, serán al carácter iguales puesto que serán portadoras del mismo gen.

### EJEMPLO DE LA LEY DE DISYUNCIÓN

Se reproduce entre sí (hermanos y hermanas), los heterocigotos de cresta compuesta de la primera generación, vemos que  $\frac{3}{4}$  de los pollos que se obtiene en F2 manifiesta el carácter dominante (cresta compuesta) y  $\frac{1}{4}$  recesivo (cresta simple).

### EJEMPLO DE LA LEY DE INDEPENDENCIA

Gallinas con producción anual media superior a los 300 huevos. Suponiendo que acoplamos dos pollos que se diferencian por lo menos en un par de caracteres, se obtiene en F1 individuos que manifiestan un par de caracteres dominantes, mientras que el otro par es recesivo, denominándose (Dihíbridos).

### HERENCIA DE LOS CARACTERES POLIMEROS O CUANTITATIVOS:

Existen caracteres debido a la cooperación de más de genes. Estos caracteres se denominan Polimeros o Plurifactoriales. Pertenecen a esta categoría los caracteres cuantitativos, Ejm: La producción de leche, carne, de los huevos.

### HERENCIA Y HEREDABILIDAD

Por herencia se entiende la transmisión mediante la reproducción, de los genes o factores hereditarios de una generación a otra.  
Por heredabilidad se entiende la acumulación de la fracción hereditaria responsable de la variabilidad de un carácter.

### LEY DE INDEPENDENCIA

Esta ley hace posible obtener especies que reúnan las mejores características de cada variedad con la que empezaron los trabajos de hibridación, o sea, que es factible reunir en una nueva variedad las mejores características de dos, supongamos, con las que se ha iniciado un trabajo de selección, eliminando a la vez los factores negativos de cada una de las variedades.

# LEYES DE MENDEL