

Laboratorio de identidad

ORDEN QUE SE DEBE SEGUIR PARA RESOLVER PROBLEMAS DE GENÉTICA MENDELIANA. (primera ley de Mendel)

Planteamiento del caso:

Se cruzan dos perritos uno negro y otro blanco. Se sabe que el negro (A) es dominante sobre el blanco (a). Calcule los fenotipos y los genotipos esperados para la F1

1. Identificar los alelos:

A= negro (dominante)

a= blanco (recesivo)

2. Identificar los genotipos de los individuos que se cruzan.

Las diferentes posibilidades son:

Homocigoto dominante (negro) = AA

Heterocigoto (negro) = Aa

Homocigoto recesivo (blanco)= aa





3. Poner el cruce

AA x aa

4. Sacar los gametos



5. Hacer el cruce de los gametos (tabla de Punnet)

perrita \ perrito		 A	 A
 a		Aa	Aa
 a		Aa	Aa



Laboratorio de identidad

6. Analizar los resultados de la F1 (primera generación de perritos)

Todos los individuos del primer cruce son iguales, heterocitos y de color **negro**.

Fenotipo: 100% negros

Genotipo: 100% heterocigotos.

El tipo de cruzamiento anterior es el que corresponde a **LA PRIMERA LEY DE MENDEL**. La ley de la **uniformidad** de la primera generación filial o F1.