

Biología

Facundo navarro

1. Un alelo dominante A determina la textura del pelo de alambre en los perros; su alelo recesivo a produce el pelo liso. Se cruza un par de perros Heterocigotes con pelo de alambre. Escriba el genotipo y el fenotipo de la F1.

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

Genotipo:

AA:25%

Aa :50%

aa :25%

Fenotipo:

El 75% de los descendientes tendrá el pelo de alambre y el 25% tendrá liso

1: con pelo liso (25%)

3: con pelo de alambre (75%)

2. Los labios gruesos dependen de un alelo dominante y los delgados de uno recesivo. Si se cruza un hombre heterocigote y una mujer de labios delgados.

	a	a
A	Aa	Aa
a	aa	aa

Genotipo:

Aa: 50%

aa: 50%

a) Cómo son los labios del hombre

Los labios del hombre son gruesos por su gen heterocigoto, y su descendencia tendrá la probabilidad de tener ambos tipos de labios.

b) Indica el fenotipo de la F1

Fenotipo:

labios gruesos: 50%

labios delgados: 50%

Los descendientes tendrán un 50% con labios gruesos y un 50% con labios delgados.

3. El mentón partido está determinado por un alelo dominante y el mentón sin partir por un alelo recesivo. Se cruza un varón heterocigote de mentón partido con una mujer de mentón sin partir.

	a	a
A	Aa	Aa
a	aa	aa

a) Indicar el genotipo de los padres

Genotipo:

Aa:50%

aa:50%

b) Indicar el fenotipo y el genotipo de la F1

Fenotipo:

mentón partido:50%

mentón sin partir:50%

Los descendientes tendrán un 50% con mentón partido y 50% con mentón sin partir

4. En un cruzamiento de individuos heterocigotos, B representa el color amarillo que es dominante sobre el verde b, ¿Cómo es el fenotipo de la F1?

	B	b
B	BB	Bb
b	Bb	bb

a) Todos son verdes

b) 3 amarillos y 1 verde

c) 2 son verdes

d) Todos amarillos

e) 3 verdes y 1 amarillo 94

5. Si se cruzan 2 individuos, uno homocigote y el otro heterocigote. ¿Cuál será su genotipo en F1?

Homocigoto dominante

	AA	AA
A	AA	AA
a	Aa	Aa

a) **Todos heterocigotes**

b) 75% heterocigotes

c) Todos homocigotes

d) 50% homocigotes dominantes y 50 % heterocigotes

e) 75% homocigotes

6. Se cruza un cobayo macho de pelaje negro y largo homocigote dominante para ambos caracteres con un cobayo hembra de pelaje blanco y corto homocigote recesivo para ambos caracteres. Determinar el fenotipo y genotipo de la F2.

	a	a
A	Aa	Aa
A	Aa	Aa

La F1 sera 100% heterocigoto

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

La F2 tendra:

Fenotipo:

De homocigoto: 75%

De heterocigoto: 25%

Genotipo:

AA:25%

aa: 25%

Aa:50%