

## LA HERENCIA DEL COLOR

Prestando un poco de atención a la genética, se pueden aclarar algunas dudas acerca de la herencia del color en la raza bullmastiff...

¿Por qué al cruzar dos ejemplares dorados nunca nacen cachorros atigrados?

¿Por qué dos ejemplares atigrados sí pueden tener cachorros dorados?

**El color dorado o atigrado de nuestro bullmastiff, como todas sus características morfológicas, es el resultado de la expresión de sus GENES**

El FENOTIPO es, por ejemplo, el color del pelo de nuestro perro. El GENOTIPO es aquello que produce el fenotipo, o sea, los GENES que lo hacen posible. La expresión de un GEN depende de dos ALELOS (dos copias de la misma información, una proviene del padre y la otra de la madre)

Además, algunos caracteres son DOMINANTES sobre otros. Por ejemplo (en el color) el atigrado es dominante sobre el dorado y el color dorado es RECESIVO. Los caracteres dominantes se escriben en mayúsculas y los recesivos en minúsculas. Así, vamos a representar el alelo atigrado como "**A**" y el alelo dorado como "**a**".

Resumiendo, el color de la capa de nuestros bullmastiff depende de dos alelos: **A / a** (atigrado / dorado). Uno proviene del padre y otro de la madre. Como el alelo **A** (atigrado) es dominante, se expresa sobre **a** (dorado). Si están juntos (**Aa**), el perro será atigrado.

-Un bullmastiff fenotípicamente DORADO, tendrá un genotipo **aa** (HOMOCIGOTO, los dos alelos son iguales).

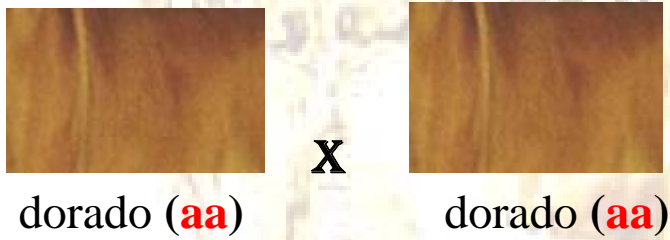
-Un bullmastiff fenotípicamente ATIGRADO puede ser también genotípicamente homocigoto (**AA**), aunque hay muy pocos. Lo más normal es que un perro atigrado tenga un genotipo **Aa** (HETEROCIGOTO, los dos alelos son distintos)

*\*\* Los bullmastiff atigrados homocigotos (**AA**) no se distinguen a simple vista de los heterocigotos (**Aa**), la homocigosis se descubre por la descendencia ya que jamás tienen cachorros dorados \*\**

## CRUCES POSIBLES:

DORADO x DORADO

**100% cachorros dorados**



100% dorado (aa)

ATIGRADO (heterocigoto) x DORADO

**50% cachorros atigrados, 50% cachorros dorados**





50% atigrado (**Aa**)

50% dorado (**aa**)

ATIGRADO x ATIGRADO (heterocigotos)

**75% cachorros atigrados, 25% cachorros dorados.**



X



atigrado (**Aa**)

atigrado (**Aa**)



75% atigrado

25% dorado (**aa**)

(25% **AA**+50% **Aa**)

**Los ejemplares ATIGRADOS HOMOCIGOTOS (AA) siempre reproducirán camadas sin cachorros dorados, sea cual sea el color de su pareja**

**\*\*Recordad que en genética se habla solamente de probabilidades...**

Texto: Anna Moncusí

