



Allèles Série B : B, b et bl (cinnamon, chocolat)

&

ColorTest « Dilution » Allèles Série D : D et d (bleu, fawn, Lilas)

Le colortest mis en place par GENINDEXE est une grande avancée pour tous les éleveurs félins. En effet, cela permet de déterminer les gènes de couleur de leurs protégés et donc de connaître les différentes couleurs que pourront avoir les futures portées. On ne peut pas prédire la couleur d'un chaton, mais on peut déterminer les probabilités qu'il soit d'une certaine couleur.

Description

La couleur chez le chat est déterminée par 9 séries d'allèles agissant de manière indépendante, qui se combinent pour donner l'ensemble des couleurs de robe.

On distingue 6 couleurs : noir, chocolat, cinnamon, bleu, lila et fawn. Au niveau moléculaire, il s'agit d'un seul et même pigment la mélanine brune. Plusieurs phénomènes permettent de voir 6 couleurs là où il n'y a « que du noir ».

La mélanine est présente dans le poil dans les mélanosomes. Ces structures sont réparties de manière plus ou moins homogène dans le poil.

Le gène D de dilution engendre la formation d'amas qui modifient la diffusion de la lumière et donnent une teinte pastelle (colortest Dilution).

Le gène B agit sur la taille et la forme des granules ainsi que sur leur concentration en mélanine, ce qui influe notre perception de la couleur (colortest Allèles Série B). Les gènes impliqués sont les suivants : B (noir), b (chocolat) et bl (cinnamon). Ce sont les couleurs de base qui s'expriment de façon intense ou diluée (pastel) selon qu'elles sont accompagnées de D intense ou de d diluée. Les gènes des deux séries alléliques précédentes sont classés par ordre décroissant : B > b > bl et D > d.

Transmission

B est dominant par rapport à b et bl.

Pour qu'un chaton soit cinnamon il doit avoir reçu l'allèle bl de chacun de ses deux parents.

Pour qu'un chaton soit chocolat il doit avoir reçu l'allèle b d'un de ses parents et b ou bl de l'autre...



Voici un tableau récapitulatif et explicatif des différents phénotypes (voir au verso) :



Génotype ColorTest Allèles Série B : B, b et bl (cinnamon, chocolat)	Génotype ColorTest Allèles « Dilution » Série D : D et d (bleu, fawn, Lilas)	Couleur du pelage
B/B	D/D	Noir (Seal Point)
B/B	D/d	Noir, Porteur de dilution
B/B	d/d	Bleu (Noir dilué)
B/b		Noir, porteur chocolat
B/bl		Noir, porteur Cinnamon
b/b	D/D	Chocolat
b/b	D/d	Chocolat, Porteur de dilution
b/b	d/d	Lilas ou Lilac (=chocolat dilué)
b/bl		Chocolat, Porteur Cinnamon
bl/bl	D/D	Cinnamon
bl/bl	D/d	Cinnamon, Porteur de dilution
bl/bl	d/d	Fawn = Cinnamon dilué

Prélèvement :

Sang total collecté sur tube EDTA (bouchon mauve) ou par **prélèvement buccal**.

ATTENTION : il est très important de remplir le tube au moins au 2/3 (sur un tube de 3ml).

En effet, l'EDTA qui présente des propriétés anticoagulantes recherchées est également inhibiteur des réactions d'agglutination lorsqu'il est présent en trop forte proportion par rapport au sang total.

Autres colortests possible : Test « Agouti »



Colortests réalisables sur toutes les races de chats.

