

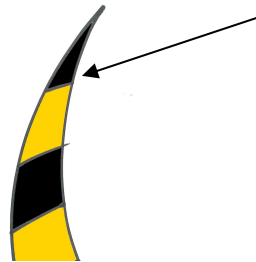
## ColorTest Allèles « Agouti »

Chez le chat, le **poil agouti** se caractérise par un **dépôt alternatif et successif** de pigments mélaniques donnant un **poil cerclé de bandes noires (eumélaniques) et jaunes (phaeomélaniques)**, avec une **racine jaune (phaeomélanique)**. Le poil agouti est lié à la robe tabby qui est caractérisée **par des rayures noires (poils unis) sur un fond de poils agouti**. Voici les 2 types de poil que l'on peut trouver sur une robe tabby :

Poil non Agouti



Poil « Agouti »



### Mode d'action :

L'allèle A+ code pour la **protéine agouti** qui régule la pigmentation et est synthétisée **au cours de la croissance du poil en quantité variable**. Cette protéine inhibe le récepteur hormonal qui permet la synthèse de pigment noir ou eumélanine. En effet, la protéine agouti vient se fixer sur ce récepteur et empêche donc la synthèse d'eumélanine. **En présence de protéine agouti, la cellule pigmentaire ne peut pas produire le pigment noir et produira du pigment fauve par défaut (phaeomélanine).**

Cependant, la **production de la protéine agouti serait diminuée** dans certaines régions du corps ET/OU son **affinité pour le récepteur MC1R serait localement diminuée** d'où la synthèse de pigment noir dans les motifs tabby constitués de poils noirs.

De plus, il y aurait également des **variations de la concentration** en protéine agouti au cours de la croissance du poil d'où les **multiples bandes** sur le poil agouti.

### 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 d 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 : -ColorTest Allèles Série B : B,b et bl (cinnamon, chocolat)  
-ColorTest Allèles Série D : Dilution

Colortest réalisable sur toutes races de chats.