

# ÉTUDE SCIENTIFIQUE

## Intérêt des tests génétiques dans un cas de chimérisme\*

Un éleveur de Persan présente le cas d'une petite femelle née avec un pelage atypique : noir, gris (dilution du noir) avec des tâches de blanc.

**La dilution est un trait récessif, de fait si l'animal est homozygote dilué, l'ensemble de son pelage est donc normalement gris.**

Le pelage de la petite femelle perdurera à l'âge adulte.

- le père est bleu tabby
- la mère est écailles de tortue à tâches blanches

## ÉTUDE SCIENTIFIQUE

1/ Prélèvements de sang et poils avec bulbe sur

- la petite femelle
- les deux parents
- le frère du père

2/ ANTAGENE pratique des tests génétiques pour chaque individu :

- Identification génétique
- Génotypage de marqueurs supplémentaires

3/ Une recherche de la mutation de la dilution du pelage est effectuée

## RÉSULTATS

- La jeune femelle est triploïde sur 7 marqueurs sur 16
- Son empreinte génétique est compatible avec ses deux parents
- Les poils gris sont homozygotes pour la mutation de la dilution du pelage
- Les poils noirs et le sang sont hétérozygotes pour la mutation de la dilution du pelage
- L'hypothèse d'aneuploïdie et de mosaïcisme est écartée



## CONCLUSION

**De la triploïdie a été observée dans chacun des prélèvements de cette chatte, ce qui confirme un chimérisme naturel pouvant être dû soit :**

- à la fusion de 2 œufs
- à une fécondation par 2 spermatozoïdes



**antagene**