

## Identification génétique et contrôle de filiation

### A quoi sert l'identification génétique ?

L'identification génétique, par l'intermédiaire de repères appelés marqueurs microsatellites, permet d'obtenir la carte d'identité génétique d'un individu. Cette carte d'identité génétique est unique, universelle et infalsifiable. Elle va, par conséquent, apporter une preuve irréfutable lors de la certification des pedigrees, permettre de lutter contre les trafics,...

Concrètement, pour un éleveur, l'identification génétique permet :

- de vérifier la filiation des chatons (double paternité présumée par exemple),
- d'apporter un gage de qualité à l'élevage,
- de s'assurer du pedigree du chat qu'il souhaite acquérir,
- de le reconnaître en cas de vol,
- de faciliter l'inscription à un livre généalogique comme le LOOF ou le CFA



### Qu'est ce qu'un marqueur microsatellite ?

Un repère servant à identifier l'empreinte génétique d'un individu. Aujourd'hui, les marqueurs qui servent de base aux identifications génétiques réalisées dans le monde entier sont ceux proposés par la communauté scientifique internationale via l'ISAG. Pour les félins, la norme ISAG comprend un panel de 19 marqueurs microsatellites chargés de différencier ou rapprocher deux profils génétiques.

### Qu'est ce que l'ISAG ?

L'International Society for Animal Genetics (ISAG) est le point de rencontre et d'échange d'informations, résultats, applications scientifiques, etc... Concrètement, elle organise des groupes de travail contribuant à faire progresser la recherche fondamentale en génétique animale. L'ISAG est, entre autres, à l'origine de la validation, l'actualisation des panels de marqueurs microsatellites destinés aux contrôle de filiation Bovins, Equins, Canins, Félins,... Aujourd'hui, la communauté scientifique et les laboratoires d'analyse se basent sur les normes ISAG pour leur intérêt, leur crédit scientifique et leur pertinence.



### Quel crédit donner à un pedigree certifié par ADN ?

La comparaison de profils génétiques permet théoriquement la certification irréfutable des pedigrees. Néanmoins, le choix du panel scientifique utilisé va déterminer la qualité et la fiabilité de l'analyse. A cette fin, GENINDEXE a choisi le panel ISAG qui est aujourd'hui le plus exhaustif et le plus pertinent. La politique qualité, les accréditations ou divers agréments détenus sont également extrêmement révélateurs de la fiabilité des analyses réalisées par un laboratoire.

### Comment dois-je procéder pour réaliser l'identification génétique de mes chatons ?

Il suffit de vous procurer un kit de prélèvement buccal ou sanguin (fourni gratuitement par GENINDEXE) et vous adresser à votre vétérinaire. Ce dernier va, par son professionnalisme, assurer la qualité du prélèvement et authentifier les animaux prélevés. Il suffit ensuite d'expédier les prélèvements à GENINDEXE qui réalisera les analyses et établira les comptes-rendus scientifiques.

Pour vous faire bénéficier d'un contrôle de filiation et d'une identification génétique encore plus performante, GENINDEXE est un membre institutionnel de l'International Society for Animal Genetics (ISAG) et, à ce titre, participe à des tests inter laboratoires afin de :

- Valider des tests ADN sur un nombre grandissant d'espèces
- Mettre au point de nouveaux tests génétiques
- Contrôler les performances du laboratoire

Pour tous renseignements complémentaires ou recherche spécifique, n'hésitez pas à nous contacter...