

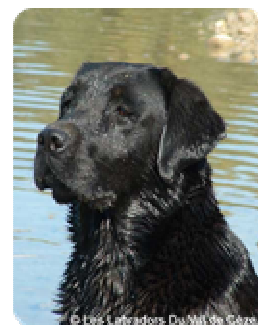
Identification génétique et contrôle de filiation

A quoi sert l'identification génétique ?

L'identification génétique, grâce aux repères appelés **marqueurs microsatellites de l'ADN**, 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 de la **certification des pedigrees**, permettre de lutter contre les trafics,...

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

- de **vérifier la filiation** des chiots (double paternité présumée, saillie accidentelle),
- d'**apporter un gage de qualité à l'élevage**,
- de **valoriser un champion**,
- de **s'assurer du pedigree** du chien qu'il souhaite acquérir,
- de le **reconnaître en cas de vol** (preuve ADN),
- de **faciliter l'inscription** à un livre généalogique comme le **LOF**.



Qu'est ce qu'un marqueur microsatellite ?

C'est 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 canins, la norme ISAG comprend un panel de **22 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 pour faire progresser la recherche fondamentale en génétique animale. L'ISAG est, entre autre, à l'origine de la validation, l'actualisation des panels de marqueurs microsatellites destinés aux contrôles de filiation Bovins, Equins, Canins, Félines, ... Aujourd'hui, la communauté scientifique et les laboratoires d'analyses 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, c'est le **panel ISAG (22 marqueurs microsatellites)** qui est **recommandé par la Société Centrale Canine**. La politique qualité menée, les accréditations ou divers agréments sont également extrêmement révélateurs de la fiabilité des analyses réalisées par un laboratoire. **A ce titre, GENINDEXE est pour le moment le seul laboratoire à être accrédité COFRAC pour l'identification génétique canine et féline.**

« Une accréditation ne s'obtient pas, elle se mérite... »

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

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 et règlements 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 plus de renseignements, n'hésitez pas à nous contacter !