



Tests ADN, identification génétique et filiation en élevage félin

En bref !

Les progrès récents de la génétique féline permettent d'améliorer la santé des chats et d'assurer la fiabilité des informations de généalogie et de santé indiquées sur les documents LOOF.

1) Les tests ADN de santé

Dépister ses reproducteurs, pour les maladies héréditaires bénéficiant d'un test et présentes dans la race, permet d'éviter les mariages à risques et la naissance de chatons atteints ou prédisposés à des affections parfois très invalidantes. Un test ADN permet de déterminer le statut d'un chat vis à vis d'une mutation donnée : homozygote N/N (non porteur de la mutation), hétérozygote N/mut (porteur d'une copie de la mutation), homozygote mut/mut (porteur de deux copies de la mutation), et ainsi de connaître le risque de transmission de cette mutation à la descendance.

Afin de garantir la fiabilité des informations de santé portées sur le pedigree, il est nécessaire que le prélèvement ADN (brossette buccale) soit réalisé et authentifié par un vétérinaire et que le chat soit identifié (puce ou tatouage).

2) L'identification ADN et la filiation

La réalisation de l'identification ADN (profil ADN, empreinte ADN) des reproducteurs permet la vérification des parentés et d'assurer la fiabilité des informations généalogiques du pedigree. Lorsqu'un sigle « DNA » est apposé sur le pedigree, cela signifie que le chat a été identifié ADN. Lorsque le sigle « DNA comp. » est apposé sur le pedigree, cela signifie que le chat a été identifié ADN, que ses deux parents ont été identifiés ADN et que la filiation est compatible. De plus, lorsqu'une filiation est compatible et que les deux parents ont été dépistés non-porteurs d'une mutation, le chaton est de fait non-porteur. Il est donc inutile de faire pratiquer un test ADN pour le dépistage de la mutation concernée chez ce chaton.

Ainsi, la réalisation du dépistage ADN des mutation responsables de maladies héréditaires et la vérification des filiations permet d'assurer la fiabilité des informations de santé et de généalogie des documents du chat de race et participe à l'amélioration générale de la santé des chats, dans le cadre d'une démarche de médecine préventive féline.

Dr Marie Abitbol, DVM, PhD
Maître de conférences en génétique
VetAgro Sup, Campus vétérinaire de Lyon