



Programme de recherche : la cardiomyopathie dilatée canine

janvier 2008

La cardiomyopathie dilatée canine (appelée couramment DCM pour « dilated cardiomyopathy ») est une affection présente chez différentes races canines et notamment chez l'**Irish Wolfhound**, le Dobermann, Terre-Neuve, Dogue Allemand, Boxer, Rottweiler, Cocker... Celle-ci se traduit par une dilatation des cavités cardiaques ainsi qu'un amincissement des parois du cœur, dû à une dégénérescence du muscle cardiaque. Cette maladie conduit à une baisse de la contractilité cardiaque. Elle provoque une insuffisance cardiaque et, dans la majorité des cas, le décès prématuré du chien.

Les premiers symptômes de la DCM sont une intolérance à l'exercice et une perte de poids. Ceux-ci s'accompagnent d'autres signes tels que toux ou difficultés respiratoires, ballonnement abdominal et faiblesse musculaire, perte de connaissance ou syncope.

Le diagnostic de cette affection est réalisé par un vétérinaire en pratiquant une auscultation associée à d'autres examens tels que : **échocardiographie, Doppler, électrocardiographie et/ou radiographie.**

L'origine génétique de cette affection apparaît de plus en plus certaine. Bien que le caractère monogénique ou polygénique (un ou plusieurs gène(s) mis en cause) ne soit pas simple à mettre en évidence, il semble que, dans certaines races, la présence de la maladie soit due à l'altération d'un seul gène.

En 2006, ANTAGENE et ses partenaires ont démarré un programme de recherche sur la DCM de l'Irish Wolfhound. Depuis 2008, ce programme fait partie d'un projet européen (LUPA) plus vaste. Le but de celui-ci est de regrouper des équipes de chercheurs travaillant sur des maladies héréditaires du Chien autour d'une plateforme et des ressources technologiques de pointe. L'utilisation de ces moyens requiert de disposer de prélèvements sanguins afin de pouvoir extraire de l'ADN en quantité et en qualité suffisantes.

Les principaux objectifs sont donc de :

- préciser le mode transmission de la maladie par une étude généalogique des individus,
- **collecter des prélèvements sanguins d'animaux sains et atteints** afin d'en extraire l'ADN et de rechercher la(les) cause(s) génétique(s) de la DCM chez l'Irish Wolfhound,
- développer, si possible, un test ADN de dépistage et/ou de diagnostic. À terme, l'éleveur pourra bénéficier de cet outil dans son travail de sélection.

Pour faire avancer ces recherches, il est indispensable de disposer d'un sanguin et d'un maximum d'informations sur la généalogie et le statut clinique des chiens intégrés au programme de recherche (copie des examens cardiaques et du pedigree).

Ces recherches sont conduites en **collaboration** avec :

- les associations canines et les éleveurs concernés
- les vétérinaires spécialisés en cardiologie (GECA - AFVAC)
- l'École Nationale Vétérinaire d'Alfort (UCA, UMR 955 ENVA-INRA).

Nous garantissons une totale confidentialité des informations transmises. Aucune participation financière n'est demandée. Les résultats obtenus dans le cadre de la recherche ne sont pas transmis et ne peuvent pas faire l'objet d'une certification génétique.

Responsable du projet : Dr Anne Thomas (athomas@antagene.com)

Chargé du programme d'échantillonnage : Jérôme Mary (jmary@antagene.com)

© Copyright ANTAGENE 2006 – Les textes et les illustrations, contenus dans le présent document, sont couverts par le droit d'auteur et ne peuvent pas être reproduits ou utilisés sans l'accord préalable de la société ANTAGENE.

ANTAGENE – LABORATOIRE DE RECHERCHE ET D'ANALYSES EN GÉNOMIQUE ANIMALE

Immeuble Le Meltem - 2, allée des Séquoias - 69760 Limonest - France

Tél : 33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : 33 (0)4 37 49 04 89 - www.antagene.com - antagene@antagene.com