



Programme de recherche : la cardiomyopathie dilatée canine

Décembre 2006

La cardiomyopathie dilatée canine (appelée couramment DCM pour « dilated cardiomyopathy ») est une affection présente chez différentes races canines et notamment : Dobermann, Boxer, Irish Wolfhound, Terre-Neuve, Grand Danois, 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.

ANTAGENE et ses partenaires proposent de développer un programme de recherche se fixant les objectifs suivants :

- préciser le mode de transmission de la maladie par une étude généalogique des individus
- collecter des prélèvements par frottis buccal d'animaux sains et atteints de DCM
- identifier le(s) gène(s) impliqué(s) dans les différentes formes de DCM afin de mettre au point des tests 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 prélèvement par frottis buccal (les kits d'échantillonnage sont disponibles sur simple demande) et d'un maximum d'informations sur les chiens intégrés au programme de recherche :

- le pedigree de chaque animal permet de reconstruire les arbres généalogiques pour s'assurer du caractère héréditaire de la maladie étudiée et pour préciser les modes de transmission
- les copies des rapports de l'examen échocardiographique

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

- les associations canines et les éleveurs concernés
- le Groupe d'Etude en Cardiologie (GECA¹) de l'AFVAC (Association Française des Vétérinaires pour Animaux de Compagnie)
- l'Unité de Cardiologie d'Alfort (UCA² - Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort)
- l'Unité de Recherche en Génétique Moléculaire et Cellulaire (UMR 955 ENVA-INRA³) de l'Ecole Vétérinaire d'Alfort.

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)

¹GECA : Docteurs Patrick Bergeaud, Eric Bomassi, Michel Collet, Jean-Philippe Corlouer, Lionel Fabries, Daniel Hervé, Philippe Martel, Marie-Hélène Piette, Jean-François Rousselot, Isabelle Testault

²UCA : Professeurs Jean-Louis Pouchelon et Valérie Chetboul

³UMR955 ENVA-INRA : Docteurs Laurent Tiret et Marie Abitbol