



Programme de Recherche sur la Fièvre Familiale et Amyloïdose rénale du Shar-Pei

Avril 2008

La fièvre familiale du Shar-Pei est une maladie héréditaire inflammatoire qui est responsable du dépôt de substance amyloïde dans les reins (amyloïdose rénale).

Descriptif de la maladie

La fièvre familiale chez le Shar-Pei se manifeste sous forme d'épisodes fiévreux qui durent en général de 24 à 36h et peuvent cesser spontanément. La température augmente de façon importante. Ces périodes de fièvre peuvent s'accompagner de gonflement des articulations. Elles interviennent précocement dans la vie de l'animal, souvent avant 18 mois, et peuvent passer inaperçues, le propriétaire constate juste un abattement passager de son chien, sans lui mesurer sa température. Ces épisodes inflammatoires seraient responsables de la production et du dépôt dans les reins de la substance amyloïde.

Chez le Shar-Pei, l'amyloïdose est secondaire et apparaîtrait en réaction à ces épisodes fiévreux. L'amyloïdose est une pathologie caractérisée par l'accumulation progressive d'amyloïde au sein d'organes vitaux, au niveau des reins en particulier, qui altère leur fonctionnement normal et qui conduit au décès de l'animal. Ces dépôts rénaux d'amyloïde sont responsables d'une insuffisance rénale progressive et irréversible, entraînant la mort. Une forte protéinurie peut être associée à la maladie, lors de dépôts glomérulaires dans le rein.

L'âge d'apparition de l'amyloïdose se situe entre 1 et 6 ans (4 ans en moyenne). La maladie rénale est sans signe clinique, jusqu'à la phase d'insuffisance rénale finale.

Le mode de transmission observé est un mode autosomique récessif, c'est-à-dire que deux copies mutées du gène en cause sont nécessaires pour que la maladie s'exprime. Un individu ayant une seule copie défectueuse (hétérozygote) ne manifestera pas la maladie mais la transmettra à la moitié de sa descendance (en moyenne).

Les symptômes cliniques sont d'abord les épisodes fiévreux accompagnés ou non de gonflements articulaires. Plus tardivement, lorsque l'insuffisance rénale se déclare: anorexie, perte de poids, vomissement, augmentation de la soif (polydipsie) et du volume des urines (polyurie). L'examen clinique ne permet pas d'établir un diagnostic de certitude mais conduit à suspecter la pathologie. Un bilan biologique rénal peut également aider au diagnostic. L'examen post-mortem des reins au rouge Congo permet un diagnostic certain pour l'amyloïdose. À ce jour, aucun traitement ne permet de guérir de l'amyloïdose. Les traitements sont palliatifs et permettent d'améliorer le confort et la survie de l'animal.

Recherche

ANTAGENE met en place un programme de recherche se fixant les objectifs suivants :

- collecter des prélèvements d'animaux sains et atteints de fièvre familiale et/ou amyloïdose rénale.
 - identifier le(s) gène(s) impliqué(s) afin de mettre au point d'un test génétique 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 prise de sang préférentiellement ou 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, informations sur des apparentés...
- un état clinique de l'animal : compte-rendu clinique, résultat d'analyses biologiques, biopsie, examen post-mortem... Toute évolution de la clinique est intéressante. (Feuille de renseignements à télécharger sur www.antagene.com)

En cas de décès, rapidement prélever et mettre un demi rein dans du formol pour des analyses histologiques, ainsi qu'un fragment de tissus dans de l'alcool (en l'absence de prélèvement sanguin), et contacter Antagene.

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.

Contact : Dr Anne Thomas : athomas@antagene.com