

26 octobre 2010

Recherche sur l'épilepsie chez le schipperke

L'épilepsie est une maladie neurologique chez le schipperke dans le monde entier, et il a été démontré que certains gènes jouent un rôle majeur dans la prédisposition à la maladie. Un projet de recherche sur le contexte génétique de l'épilepsie chez le Schipperke est en cours à l'Université de Helsinki et au Centre de Recherche Folkhälsan en Finlande. L'objectif du projet est d'identifier des gènes et des mutations sous-jacentes dans la race afin d'acquérir des connaissances sur les processus biologiques impliqués dans l'épilepsie, et de développer des outils pour guider le diagnostic et développer les pratiques d'élevage.

Le projet de recherche a commencé en 2006 par le recueil d'échantillons de sang et la réalisation d'études cliniques à The Aisti Animal Neurology Hospital de Vantaa, Finlande. Vingt-deux chiens ont participé aux études cliniques. En plus des examens cliniques, des questionnaires détaillés ont permis de recueillir des informations sur 66 chiens atteints d'épilepsie.

L'objectif des études cliniques et du recueil de données par des questionnaires sur l'épilepsie était d'évaluer le tableau clinique de la maladie chez le Schipperke, par exemple l'âge typique d'apparition, le type de crise, la fréquence et la durée des crises. Selon les résultats de cette étude, l'âge moyen du début des crises était de 54 mois (4,5 ans), variant de 6 à 108 mois.

Les chiens atteints de crises d'épilepsie étaient normaux selon un certain nombre d'études cliniques (EEG, IRM, biochimie sanguine, examen neurologique): aucune raison externe expliquant les crises n'a été trouvée dans le cerveau ou dans la numération globulaire. Selon les études, le type de crise d'épilepsie le plus commun dans la race était une crise d'abord localisée puis se généralisant.

Afin de comprendre la génétique de l'épilepsie dans la race, des échantillons d'ADN d'un grand nombre de chiens atteints et indemnes ont été collectés. A cette date, des échantillons ont été recueillis sur 442 Schipperkes, dans le cadre du projet de recherche, dont 101 atteints d'épilepsie selon les informations fournies par leur propriétaires. Des échantillons provenant de 120 chiens – dont 60 atteints d'épilepsie et 60 indemnes (de plus de 8 ans) - ont été sélectionnés pour les études préliminaires visant à localiser le(s) gène(s) prédisposant(s) à l'épilepsie dans la race. Les échantillons provenant de parents proches (frères et sœurs d'une même portée, par exemple) ont été écartés de l'étude, car ils auraient pu fausser les résultats des études de contrôle. La parenté des chiens détermine la façon dont les échantillons peuvent être utilisés dans les études génétiques. Le grand nombre d'échantillons dans la banque d'ADN a facilité la sélection des échantillons pour l'étude, et a montré l'avantage de disposer de beaucoup d'échantillons provenant de chiens ayant un dossier médical complet.

Ces 120 échantillons de schipperkes ont été inclus dans le projet LUPA (www.eurolupa.org) financé par le 7^{ème} programme-cadre de l'Union européenne. Le génome complet du **schipperke** a été analysé pour identifier les gènes et les variations associées à l'épilepsie.

Les résultats préliminaires ont permis la localisation des régions génomiques qui sont susceptibles d'héberger des gènes associés à l'épilepsie. Afin de confirmer et d'affiner les résultats, des études plus détaillées seront désormais effectuées sur ces régions génomiques. L'une des méthodes les plus importantes pour confirmer les nouveaux résultats est de reproduire les analyses sur un plus grand nombre d'échantillons. Ainsi, la collecte d'échantillons de sang continue, et le groupe de recherche espère que les propriétaires de Schipperke participeront à cette étude en **lui** envoyant des échantillons de sang de leurs chiens.

Des échantillons provenant de chiens atteints et de chiens indemnes sont nécessaires.

Des informations détaillées et des instructions pour l'envoi des échantillons peuvent être trouvés sur le site internet:

<http://www.koirangeenit.fi/Englanniksi/participate.html>.

Le questionnaire « épilepsie » qui doit être rempli pour les chiens souffrant de crises peut être trouvé sur le site :

<http://www.koirangeenit.fi/Englanniksi/questionnaires.html>