

# Abiotrophie Cérébelleuse chez le Kelpie

L'Abiotrophie cérébelleuse (AC) est la maladie génétique la plus fréquente chez le Kelpie. La race est touchée par cette tare depuis ses débuts mais les éleveurs en parlent rarement. Dans l'optique d'encourager la transparence et de réduire le nombre de Kelpies touché par ce grave problème, le Working Kelpie Council et un groupe de chercheurs en Australie et en Finlande travaillent afin de mettre en place un test génétique pour dépister les chiens porteurs de cette tare. Elle concerne essentiellement les lignées de travail, même si des cas chez les lignées de beauté ont été signalés.

**Qu'est-ce que c'est ?** Le cerebellum est la partie du cerveau qui règle la coordination du mouvement. Dans le cas de l'AC les cellules du cerebellum évoluent normalement avant la naissance du chiot, mais après celle-ci, elles se détériorent de façon prématurée provoquant un manque de coordination ou d'équilibre. Les premiers symptômes apparaissent souvent entre l'âge de 6 à 12 semaines, mais ils peuvent aussi bien se manifester chez le chien adulte, et ils s'empirent rapidement. D'autres races de chiens, notamment le Border Collie et le Labrador Retriever, sont également victimes de cette maladie. Elle se transmet d'une génération à une autre quand les deux parents sont affectés et/ou porteurs. Dans le cas du Kelpie, les lignées show et working sont toutes les deux concernées par la propagation de l'AC. Selon le professeur Alan Wilton, l'un des chercheurs qui a participé à l'élaboration du test ADN pour identifier cette tare, jusqu'à 10% du cheptel serait porteur de celle-ci. Des cas ont été signalés en Europe.

**D'où vient-elle ?** Le premier chercheur à s'intéresser à ce problème fut le professeur Don Robertson qui a publié un papier sur ses travaux dans le «Australian Veterinary Journal» en 1989. Sa recherche indique que le gène aurait été transmis par plusieurs champions de concours troupeau, utilisés très fréquemment comme étalon. Malheureusement à l'heure actuelle la plupart des Working Kelpies ont ces chiens dans leurs origines. En effet, le Kelpie est une race caractérisée par un patrimoine génétique assez limité. Quant aux éleveurs, ils ont exacerbé le problème en le cachant. Jusqu'ici, beaucoup ont préféré tuer leurs chiens affectés sans en parler, ce qui ne les ont pas empêchés de vendre leur progéniture saine, mais très souvent porteuse, pour la reproduction. Un cercle vicieux s'est installé.

**Comment la combattre ?** Il n'existe à l'heure actuelle aucun traitement contre cette maladie. Face à la détérioration du chien qui n'arrête pas de trembler, n'arrive plus à marcher correctement, et n'arrive plus à se tenir debout, l'euthanasie devient la seule option. En outre, seule une autopsie du cerveau de l'individu malade peut véritablement confirmer un cas d'AC. Le test ADN réalisé à partir d'un échantillon sanguin ou d'un frottis buccal prélevé par un vétérinaire permettra d'identifier les chiens porteurs mais également de les conserver comme géniteurs. En attendant la mise en place de ce test, les éleveurs ne doivent pas faire reproduire des chiens qui ont déjà produit des chiots malades, tout comme les congénères de chiots malades ne doivent pas être utilisés comme géniteurs.

## La cardiomyopathie dilatée (CMD) chez le Kelpie

Une cardiomyopathie dilatée est une forme de cardiomyopathie (**maladie du muscle cardiaque**) dans laquelle les cavités cardiaques (principalement les ventricules) sont dilatées (à différents degrés), diminuant de façon significative la capacité du muscle cardiaque à assurer sa fonction de «pompe», **conduisant ainsi à l'insuffisance cardiaque et induisant un risque de mort subite**, quel que soit le stade de la maladie. En règle générale la CMD montre des symptômes **à partir de 5 à 6 ans**. Un examen d'échographie Doppler couleur permet de faire un diagnostic sur un chien sans symptômes très tôt. Les symptômes : perte de condition/poids, fatigue/faiblesse, toux, halètement fréquent/soutenu, collapsus... Le processus héréditaire pour beaucoup de races **n'est pas encore totalement connu**. Il semblerait que la CMD est due à des facteurs multiples (génétiques et environnementaux). Dans beaucoup de races plusieurs gènes causent le développement de la CMD, elle est donc **polygénique**. La meilleure façon de poser un diagnostic est par le biais d'une **échographie cardiaque Doppler**. Elle permet de contrôler la capacité de la contraction cardiaque et la taille des ventricules cardiaques. Il est important pour l'examen de **le pratiquer sur chiens adultes à partir de 2 à 3 ans**. Cette maladie peut se développer pendant des années, il est donc obligatoire de faire tester ses chiens plusieurs fois dans leur vie. En France, on a peu de recul par rapport à cette maladie car même s'il y a quelques lignées et des chiens connus pour avoir des soucis cardiaques, peu de Kelpies ont été dépistés. Pour éviter que ce problème prenne de l'ampleur, **il est préférable que des géniteurs soient évalués** avant de les faire reproduire, en attendant d'avoir une meilleure vision de la situation globale, grâce à des échanges avec d'autres clubs de race en Europe. A priori les lignées de Working Kelpie ne sont pas concernées par cette maladie.

## La dysplasie de la hanche et des coudes chez le Kelpie

Les gros problèmes de dysplasie chez le Kelpie sont pour l'instant très peu répandus mais cette tare pourrait devenir une préoccupation majeure si l'on faisait reproduire des chiens non testés ou des chiens touchés par cette maladie. Il est donc important de faire une lecture officielle des hanches et éventuellement des coudes de tout Kelpie destiné à la reproduction. Les chiens avec une lecture de "D" ou de "E" (stades avancés de dysplasie) ne doivent pas être utilisés comme reproducteurs. Ceux qui obtiennent une note de "C" ne devraient être mariés qu'avec des chiens reconnus comme "A".

Au niveau des coudes, en dehors des chiens indemnes de dysplasie "0/0", les chiens ayant obtenus un résultat de "0/1" ou de "1/0" peuvent être utilisés pour la reproduction mais seulement avec des chiens officiellement reconnus comme indemne.

## **MODALITES DU DEPISTAGE DE LA DYSPLASIE DE LA HANCHE ET DES COUDES POUR LES KELPIES**

Selon la volonté du CF-BAK les dossiers seront adressés directement au seul lecteur officiel du Club:

Dr Didier Fontaine - Vétérinaire Centre Hospitalier Vétérinaire Atlantia - 22, rue Viviani – 44200 Nantes

Chaque dossier doit impérativement comprendre :

### **Pour la dysplasie des hanches (à partir de l'âge de 12 mois):**

- Une radiographie **en position de face, correctement et lisiblement identifiée avec le nom et n° de l'ordre du vétérinaire, le nom officiel du chien et son n° de puce** et de qualité technique permettant l'interprétation.

Pour que le dépistage soit conforme au protocole FCI la radiographie **doit être réalisée sous anesthésie générale ou sédation myorelaxante.**

- Les radiographies numériques doivent être obligatoirement (règle F.C.I.) imprimées sur support transparent, **en taille réelle** et avec un « G » pour indiquer le côté gauche, soit téléchargées au format DICOM par votre vétérinaire sur le site du portail dédié <http://www.myvetsxl.com>... Les radiographies sur CD ne peuvent pas être acceptées.

- **Une attestation du vétérinaire** indiquant la vérification de l'identité de l'animal et le protocole anesthésique utilisé.

Plus le numéro du fichier sur le site [myvetsxl.com](http://www.myvetsxl.com) **si les radios sont numérisées.**

- Une photocopie du pedigree de votre chien (ou de sa carte d'identité pour des non-LOF)

- **Un chèque de 25 €** par dossier, à l'ordre de : «Mr. FONTAINE» (ou en espèces, mais pas par mandat).

- Une enveloppe au format des radios, correctement affranchie et comportant l'adresse de retour du dossier (**pour les supports transparents**).

- Une enveloppe timbrée avec votre nom et votre adresse afin de recevoir une copie de la lecture.

- Une enveloppe timbrée et adressée au CF-BAK afin de transmettre une copie de la lecture au club de race :

**Diana Macle – CF-BAK - Le Rouvet -19310 BRIGNAC LA PLAINE**

### **Pour la dysplasie des coudes (à partir de l'âge de 12 mois):**

- Les radiographies des 2 coudes (G et D) **selon 3 incidences** : o profil en flexion o profil en extension o face (crânio-caudale) avec légère rotation interne (environ 20°) chaque radiographie doit être correctement et lisiblement **identifiée avec le nom et n° de l'ordre du vétérinaire, le nom officiel du chien et son n° de puce** et de qualité technique permettant l'interprétation.

- **Une attestation du vétérinaire** indiquant la vérification de l'identité de l'animal et le protocole anesthésique utilisé.

Plus le numéro du fichier sur le site myvetsxl.com **si les radios sont numérisées.**

- **Un chèque de 25 €** par dossier, à l'ordre de : «Mr. FONTAINE» (ou en espèces, mais pas par mandat).

- Une enveloppe au format des radios, correctement affranchie et comportant l'adresse de retour du dossier (**pour les supports transparents**).

- Une enveloppe timbrée avec votre nom et votre adresse afin de recevoir une copie de la lecture.

- Une enveloppe timbrée et adressé au CF-BAK afin de transmettre une copie de la lecture au club de race

**Diana Macle – CF-BAK – Le Rouvet – 19310 BRIGNAC LA PLAINE**

## **Maladies Ophtalmiques Oculaires chez le Kelpie**

Même si les tares oculaires ne sont pas fréquentes chez le Kelpie, il y a eu assez de cas de chiens affectés par l'Atrophie Progressive de la Rétine ou par des cataractes pour justifier l'examen ophtalmique de tout Kelpie destiné à la reproduction. En outre, tout chien postulant pour la cotation d'étalon ou de lice recommandé(e) ou Champion de France doit être indemne de problèmes oculaires pour valider son homologation.

La liste des vétérinaires ophtalmologues agréés en France est disponible sur ce site internet: **<https://www.afep-mhoc.com/>**