



## Myopathie centronucléaire

Labrador

Test CNM

### **La myopathie centronucléaire, une maladie neuromusculaire**

La myopathie centronucléaire (CNM pour centronuclear myopathy) touche le Retriever du Labrador et induit une atrophie musculaire précoce et incurable à ce jour. Cette maladie est également appelée HMLR (hereditary myopathy of the labrador retriever) ou ARMD (autosomal recessive muscular dystrophy).

La maladie se déclare chez le chiot de 3 à 6 mois. Les symptômes majeurs sont une faiblesse locomotrice et une intolérance à l'effort ; le chiot atteint présente également des difficultés pour s'alimenter normalement et ne prend pas autant de poids que les chiots non atteints de la même portée. Les signes cliniques s'accroissent pour se stabiliser vers l'âge d'un an. Même si certains chiens peuvent vivre jusqu'à 12 ans sous haute surveillance médicale, la gravité des symptômes conduit, dans la quasi-totalité des cas, à l'euthanasie du chiot.

### **La myopathie centronucléaire, une maladie héréditaire**

La myopathie centronucléaire est une maladie monogénique qui se transmet selon un mode autosomique récessif exclusivement chez le Labrador. Le test ADN apporte une réponse parmi trois situations possibles :

Résultat du test ADN	Le chien est	Situation génétique	Développe la maladie ?	Transmet l'anomalie génétique à sa descendance ?
Homozygote normal	Sain	2 copies normales du gène <i>PTPLA</i>	NON	NON
Hétérozygote	Porteur sain	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène <i>PTPLA</i>	NON	OUI statistiquement à 50% de la descendance
Homozygote muté	Atteint	2 copies défectueuses du gène <i>PTPLA</i>	OUI	OUI à 100% de la descendance

Ce test ADN autorise un diagnostic très précoce de la maladie avant l'apparition des premiers signes cliniques. Le principal intérêt du test génétique réside dans la possibilité de dépister très tôt les chiots porteurs sains, de sélectionner les reproducteurs et d'adapter les croisements afin d'éviter de produire et de vendre des chiots génétiquement atteints de myopathie centronucléaire.

### **Le test CNM, un test fiable et validé**

L'identification du gène et de la mutation responsable de la myopathie centronucléaire chez le Labrador résulte des travaux de recherche conduits par les Drs Stéphane Blot et Laurent Tiret de l'Ecole Vétérinaire d'Alfort (ENVA, France). Cette découverte a permis de développer et valider un test génétique qui est déjà commercialisé dans une quinzaine de pays dont les USA (CNM Project : [www.labradorcnm.com](http://www.labradorcnm.com)).

Le test ADN est fiable, facile à réaliser (à partir d'un simple frottis buccal). Il est réalisable dès que l'animal est identifié (puce ou tatouage) et effectué une seule fois dans la vie du chien.

Les Labrador de travail aux USA (Fiels Trial Labradors) présentent une fréquence élevée de chiens porteurs (20%). En France, même si la fréquence de chiens porteurs est encore assez faible (probablement inférieure à 5%), des chiens malades ont été vus en consultation à l'ENVA. La sur-utilisation d'étalons porteurs et la consanguinité pourraient conduire à une augmentation rapide de la fréquence de cette maladie. Nous invitons donc les éleveurs à s'assurer que leurs principaux reproducteurs ne sont pas porteurs. Ce travail de prévention est indispensable pour contenir la propagation de l'anomalie génétique et ainsi éviter que cette grave maladie héréditaire ne devienne un nouveau problème pour la race.

### **Renseignements**

Sur simple demande, des kits de prélèvements sont envoyés par courrier. Le prélèvement par frottis buccal doit alors être réalisé et authentifié par un vétérinaire afin de pouvoir délivrer un certificat génétique. Les prélèvements sont envoyés à ANTAGENE. L'ADN est extrait par ANTAGENE et envoyé à l'ENVA pour les analyses génétiques. Un certificat génétique est délivré par ANTAGENE. Les chiens qui sont sains (homozygotes normaux), c'est-à-dire qui ne portent pas la mutation CNM, sont publiés dans un Registre international de labradors non porteurs (White-List) consultable par les éleveurs sur internet à l'adresse [www.labradorcnm.com](http://www.labradorcnm.com)

Pour plus d'informations sur les recherches et les services d'ANTAGENE chez le chien et le chat, n'hésitez pas à nous appeler ou à consulter notre site web : [www.antagene.com](http://www.antagene.com)