

### Le collapse induit par l'exercice physique

Le syndrome du Collapse Induit par l'Exercice Physique, ou Exercise-Induced Collapsus (EIC) en anglais, est une paralysie des membres due à l'effort observée chez le Retriever du Labrador. 5 à 15 minutes seulement d'exercices physiques provoquent l'apparition des symptômes chez les chiens atteints. Lors de ces crises, les membres arrières deviennent faibles et incapables de supporter le poids du corps. Cette paralysie peut progresser aux membres avant et provoquer l'immobilisation du chien. La plupart des chiens atteints sont conscients et alertes ; de nombreux chiens affectés continuent de courir, en traînant leur arrière-train. Après un temps de récupération d'une dizaine de minutes, le chien retrouve ses capacités, sans répercussions sur sa santé.

Le décès de chiens a été observé lors de certains collapsus. Il est donc primordial d'arrêter tout exercice dès l'apparition des premiers signes. D'autre part, si la baignade tend à diminuer le risque d'un collapse, la survenue de ce syndrome dans l'eau peut entraîner la noyade de l'animal.

Le diagnostic clinique est réalisé en excluant d'autres affections provoquant l'intolérance à l'exercice et en observant les aspects cliniques et les résultats des analyses.

Si cette affection touche principalement le retriever du Labrador, des retrievers de la Baie de Chesapeake et des retrievers à poils bouclés atteints ont également été identifiés.

### Expression et mode de transmission

Le collapse induit par l'exercice physique est dû à une mutation dans le gène de la Dynamin 1 (DNM 1), impliqué dans l'influx nerveux au niveau musculaire. Une première évaluation indique que 30 à 40% des labrador présentent cette anomalie génétique.

Le syndrome EIC est une maladie autosomique récessive, c'est-à-dire que seule la présence de deux copies défectueuses du gène (une provenant du père et une de la mère) provoque l'apparition de la maladie.

Le test génétique détermine le statut du chien parmi les trois situations décrites ci-dessous :

Résultat du test génétique	Situation génétique	Le chien est	Présente le syndrome ?	Transmet une copie défectueuse du gène DNM 1 à sa descendance ?
Homozygote normal	2 copies normales du gène <i>DNM 1</i>	Sain	NON	NON
Hétérozygote	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène <i>DNM 1</i>	Porteur sain	NON	OUI statistiquement à 50% de la descendance
Homozygote muté	2 copies défectueuses du gène <i>DNM 1</i>	Atteint	OUI	OUI à 100% de la descendance

### Test génétique

Le test génétique est fiable, facile à réaliser (à partir d'un simple frottis buccal), réalisable dès que l'animal est identifié (puce ou tatouage) et est valable à vie. Le dépistage précoce de ce syndrome permet :

- de confirmer une suspicion du syndrome du Collapse Induit par l'Exercice Physique,
- de poser un diagnostic sur les chiots avant l'apparition des premiers symptômes,
- de choisir les reproducteurs, pour éviter les naissances de chiens atteints.

Eviter les croisements entre chiens porteurs et/ou atteints est indispensable pour limiter la propagation de l'anomalie génétique et pour éliminer progressivement ce syndrome.

### Modalités

Sur simple demande, des kits de prélèvements sont envoyés par courrier. Afin de pouvoir délivrer un certificat génétique, le prélèvement doit être réalisé et authentifié par un vétérinaire. Les prélèvements doivent être renvoyés à ANTAGENE. Consulter la liste des tests ANTAGENE pour connaître les tarifs et les délais.

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