



Genindexe

La génétique à votre service

EXERCISE INDUCED COLLAPSE ou EIC CHEZ LES RETRIEVERS

(LABRADOR, CHESAPEAKE BAY & CURLY COATED)

Description

La maladie se caractérise par un **affaiblissement des muscles, une intolérance à l'effort, une paralysie des membres suite à un effort**. Les animaux atteints font une syncope après un effort intense ou prolongé, ils récupèrent en général 10 à 20 minutes après mais il a été observé quelques cas de syncope mortels ; il est donc primordial de **stopper tout effort dès la manifestation de ces signes**.



Dépistage de la maladie génétique

Une équipe de l'Université du Minnesota a identifié la mutation responsable de la maladie. Elle affecte une protéine la **Dynamine 1** qui, en temps normal, permet de maintenir la communication entre les neurones (transmission synaptique). La forme mutante de la protéine a une fonction diminuée ce qui a pour conséquence l'interruption de la communication entre les neurones lors d'efforts intenses et donc une absence d'influx nerveux au niveau des muscles.

Cette même équipe estime à environ 30% le pourcentage d'animaux porteurs de la maladie. Le dépistage génétique permet d'identifier les individus porteurs de la maladie c'est à dire qui peuvent la transmettre à leur descendance. Il est toujours **préférable de ne pas accoupler deux individus porteurs** et de favoriser l'accouplement d'individus sains non porteurs. Le test de dépistage est protégé par un brevet. Nous sommes en mesure de vous proposer le test génétique de dépistage via notre partenariat avec le seul détenteur de la Licence Européenne. Ce test permet d'identifier les individus sains non atteints, porteurs non atteints et les individus atteints. Le prélèvement nécessaire pour ce test est buccal ou sanguin.

Expression des résultats et signification

En génétique le code pour désigner la copie (allèle) sauvage d'un gène est « + » et à l'inverse le code pour désigner la copie (allèle) mutée d'un gène est « - ».

ainsi, après un test de dépistage EIC, le statut d'un chien pourra être soit :

+ / + Homozygote sauvage - Non porteur d'EIC, ne transmettra jamais la mutation

- / + Hétérozygote - Porteur sain d'EIC, transmet la mutation, statistiquement, dans 50% des cas

- / - Homozygote muté - Atteint d'EIC, transmet la mutation dans 100% des cas

Pour éviter la propagation de cette pathologie,, nous recommandons de tester les reproducteurs. Pour optimiser l'organisation de votre reproduction, veuillez consulter l'échiquier de croisement ci-dessous :

		Père						
		Non porteur		Porteur sain		Atteint		
		+	+	+	-	-	-	
Mère	Non porteuse	+	+ / + Non porteur	+ / + Non porteur	+ / + Non porteur	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain
		-	+ / + Non porteur	+ / + Non porteur	+ / + Non porteur	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain
	Porteuse saine	+	+ / + Non porteur	+ / + Non porteur	+ / + Non porteur	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain
		-	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	- / - Atteint	- / - Atteint	- / - Atteint
Atteinte	+	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	- / - Atteint	- / - Atteint	- / - Atteint	
	-	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	+ / - Porteur sain	- / - Atteint	- / - Atteint	- / - Atteint	

Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter !

Ce test est protégé par un brevet. Pour respecter ce brevet, GENINDEXE a donc signé un **partenariat avec le détenteur de la licence européenne** pour pouvoir proposer ce test.