

Cataracte Héritaire Test HC

Description :

Les cataractes sont l'une des principales causes de **cécité** chez les chiens. Elles sont souvent héréditaires (ayant une base génétique) et peuvent se rencontrer chez de nombreuses races de chiens. Chez les races Staffordshire Bull Terrier, Bouledogue Français et Boston Terrier, la mutation responsable de la cataracte héréditaire (g.85286582_85286583insC) est due à l'insertion d'une base nucléotidique sur l'exon 9 du gène HSF4 (Heat shock factor protein 4) ; ce qui entraîne une synthèse anormale de la protéine associée.

C'est une maladie génétique :

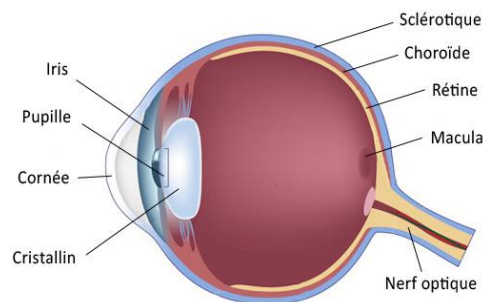
- **Autosomale** : c'est-à-dire qu'elle n'est pas liée au sexe et peut toucher aussi bien les mâles que les femelles.
- **Récessive** : pour qu'un chien soit atteint, il doit posséder 2 copies du gène « muté ».
- **Progressive** : les individus atteints développeront la maladie progressivement.

Signes et Symptômes :

La cataracte héréditaire est une maladie oculaire conduisant à une opacité progressive du cristallin au cours des années, et pouvant aboutir à une **cécité totale de l'animal** dès l'âge de 3 ans.

Cette maladie se développe de manière bilatérale, c'est-à-dire qu'elle se développe sur les deux yeux de l'animal.

Les signes cliniques peuvent être visibles dès la première année de vie de l'animal.



Dépistage génétique :

Le test HC, basé sur la détection de la mutation g.85286582_85286583insC, permet un **dépistage fiable et précoce** de la maladie dès les premières semaines de vie à partir d'un simple prélèvement buccal ou à partir de sang.

Le résultat du test génétique est valable tout au long de la vie de l'animal (l'ADN d'un individu ne change pas avec l'âge !).

Résultats possibles :

La mutation responsable de la HC chez le Staffordshire Bull Terrier, le Bouledogue Français et le Boston Terrier, possède un **mode de transmission autosomique récessif**, c'est-à-dire que l'allèle sauvage (+) est dominante sur l'allèle muté (-) :

- Les individus homozygotes mutés (-/-), ayant hérité de deux allèles mutés de chacun de leurs parents, vont développer la maladie et auront 100% de chance de transmettre un allèle muté à leurs descendants.
- Les individus hétérozygotes (+/-), porteurs d'un seul allèle muté, ne développeront pas la maladie mais auront une chance sur deux de transmettre un allèle muté à leurs descendants.
- Les individus homozygotes sains (+/+) sont considérés comme sains (non porteurs de la maladie).

		Père							
		Non porteur (A)		Porteur (B)		Atteint (C)			
		+	+	+	-	-	-	-	-
Mère	Non porteur (A)	+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-
		-	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)
	Porteuse (B)	+	+/+	+/+	+/+	+/-	+/-	+/-	+/-
		-	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Non porteur (A)	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)
	Atteint (C)	+	+/+	+/+	+/+	-/-	-/-	-/-	-/-
		-	Porteur (B)	Porteur (B)	Porteur (B)	Atteint (C)	Atteint (C)	Atteint (C)	Atteint (C)

Cette maladie génétique ne se guérit pas, mais peut être éradiquée grâce à votre travail de sélection !

Pour toute demande particulière ou besoin d'information complémentaire n'hésitez pas à nous contacter :

Laboratoire GENINDEXE – 6 rue des Sports – CS 30345 – 17000 La Rochelle

Mail : contact@genindexe.com – Site : www.genindexe.com