

PKD : POLYKYSTOSE RÉNALE



La PKD (pour Polycystic Kidney Disease), test basé sur la recherche de la mutation c.10063>A du gène PKD1, est une maladie génétique identifiée chez différentes races de chat, notamment le Persan et les races apparentées.

La fréquence de l'anomalie génétique a été estimée pour certaines races de chats : Persan, Exotic Shorthair, British Shorthair, Maine coon, mais peut également être recherchée chez les Burmilla, Scottish / Highland Fold, Himalayan, Bengal et Selkirk.

SYMPTÔMES :

Cette affection se traduit par le développement progressif de kystes rénaux pouvant altérer le tissu rénal et conduire à une insuffisance rénale pouvant provoquer la mort prématurée de l'animal.

Le dysfonctionnement rénal peut apparaître plus ou moins tard dans la vie de l'animal en fonction du rythme de croissance des kystes rénaux.

La taille des reins peut augmenter de volumes jusqu'à 5 fois supérieure à la normale.

INTÉRÊT DU TEST ADN :

Le défaut génétique conduisant à la maladie a été identifié par l'équipe du Dr Leslie LYONS de l'université de Californie à Davis (mutation c.10063>A du gène PKD1).

La mutation responsable peut être détectée directement à l'aide d'un test génétique. Cette méthode permet de dépister la maladie avec une grande fiabilité et peut être effectuée quel que soit l'âge de l'animal.

Il offre la possibilité de faire la distinction entre non seulement les animaux sains et atteints, mais aussi d'identifier les porteurs sains (hétérozygotes), information essentielle pour éviter la propagation de la maladie dans la race.

Le dépistage précoce d'un chat atteint de PKD (avant qu'il ne développe les signes cliniques) permet d'adapter son alimentation et d'appliquer éventuellement certains traitements préventifs afin de retarder et de limiter le développement de l'insuffisance rénale.

PKD : POLYKYSTOSE RÉNALE

EXPRESSION DES RÉSULTATS ET SIGNIFICATION :

La PKD est une maladie autosomale dominante ; c'est-à-dire que les +/- sont porteurs et atteints et peuvent développer la maladie.

			PÈRE			
			Non porteur		Atteint	
			+	+	+	-
MÈRE	Non porteuse	+	+/+ Homozygote normal	+/+ Homozygote normal	+/+ Homozygote normal	+/- Hétérozygote
		+	+/+ Homozygote normal	+/+ Homozygote normal	+/+ Homozygote normal	+/- Hétérozygote
	Atteinte	+	+/+ Homozygote normal	+/+ Homozygote normal	+/+ Homozygote normal	+/- Hétérozygote
		-	+/- Hétérozygote	+/- Hétérozygote	+/- Hétérozygote	-/- Hétérozygote muté

LÉGENDE :

Génotype (+/+) - non porteur : Animal homozygote normal, non porteur de la mutation

Génotype (+/-) - Hétérozygote - Animal porteur d'une copie de la mutation peut transmettre la mutation dans 50% des cas

Génotype (-/-) - Homozygote muté - Animal porteur de deux copies de la mutation, transmettra la mutation dans 100% des cas

Références Bibliographiques :

Young AE, Biller DS, Herrgesell EJ, Roberts HR, Lyons LA., *Feline polycystic kidney disease is linked to the PKD1 region.*

Mamm Genome. 2005 Jan; 16(1):59-65

Lyons LA, Biller DS, Erdman CA, Lipinski MJ, Young AE, Roe BA, Qin B, Grahm RA., *Feline polycystic kidney disease mutation identified in PKD1. J Am Soc Nephrol. 2004 Oct; 15(10):2548-55*

Eaton, K. A., Biller, D. S., DiBartola, S. P., Radin, M. J., Wellman, M. L. *Autosomal dominant polycystic kidney disease in Persian and Persian-cross cats. Vet Pathol 1997 34 : 117-126.*

**POUR TOUT RENSEIGNEMENT COMPLÉMENTAIRE OU RECHERCHE SPÉCIFIQUE,
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER.**