



Cardiomyopathie hypertrophique du Ragdoll Test HCM^C Ragdoll

Une maladie cardiaque

La CMH (cardiomyopathie hypertrophique) ou HCM (hypertrophic cardiomyopathy) est une maladie cardiaque d'origine génétique qui est décrite chez différentes races de chat (Maine Coon, Ragdoll, Persan, British, Sphynx, Norvégien) et chez le chat de gouttière.

Cette maladie se caractérise par un épaississement progressif du muscle cardiaque. Le cœur se fatigue plus rapidement en raison de ses parois trop rigides. Les signes précurseurs de la maladie sont souvent imperceptibles ; ils se caractérisent pas un souffle cardiaque, des arythmies cardiaques, des difficultés respiratoires, une intolérance à l'exercice, une fatigabilité. Cette maladie se développe progressivement et conduit à la mort brutale de l'animal même si aucun symptôme sévère ne s'est encore exprimé. Le diagnostic clinique de cette maladie est réalisé par un vétérinaire spécialisé en cardiologie qui pratique une échocardiographie.

Expression et mode de transmission chez le Ragdoll

La cardiomyopathie hypertrophique du Ragdoll est une maladie monogénique autosomale dominante. Le test ADN permet de connaître le statut génétique de l'animal vis-à-vis de la cardiomyopathie hypertrophique :

Résultat du test ADN	Situation génétique	Développera la forme de cardiomyopathie hypertrophique spécifique du Ragdoll ?	Transmet l'anomalie génétique ?
Homozygote normal	2 copies normales du gène <i>MYBPC3</i>	NON	NON
Hétérozygote	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène <i>MYBPC3</i>	Présente un risque de développer une cardiomyopathie hypertrophique	OUI statistiquement à 50% de sa descendance
Homozygote muté	2 copies défectueuses du gène <i>MYBPC3</i>	Consulter votre vétérinaire traitant et/ou votre vétérinaire spécialisé en cardiologie	OUI à 100% de sa descendance

Cette maladie présente une grande variabilité d'expression, les formes les plus graves de cardiomyopathie hypertrophique conduisent à la mort de l'animal avant l'âge d'un an, les formes les plus légères peuvent s'exprimer après 10 ans. Pour les chats hétérozygotes ou homozygotes, le test ADN ne permet pas de prévoir l'âge d'apparition de la maladie ou de déterminer la gravité des symptômes. Seul un examen échocardiographique peut permettre d'identifier les premiers symptômes d'hypertrophie cardiaque.

Test ADN de dépistage

Le test HCM^C repose sur la détection d'une mutation (appelée C) dans le gène *MYBPC3* (Meurs et al. 2007). Ce test ADN permet de dépister la seule forme de cardiomyopathie hypertrophique connue à ce jour chez le Ragdoll et aucune autre forme de cardiomyopathie d'origine génétique ou non.

Le laboratoire ANTAGENE établit actuellement à environ 20% la fréquence des Ragdoll qui présentent la mutation C (hétérozygotes et homozygotes mutés) dans le gène *MYBPC3* (octobre 2007).

Le dépistage précoce permet

- de sélectionner les reproducteurs, d'adapter les croisements pour éviter de produire des chatons atteints dans la descendance et de propager la maladie dans l'élevage ou dans la race,
- d'anticiper l'apparition de la maladie chez les chats atteints afin de soulager le cœur en adaptant les conditions de vie et l'alimentation.

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.

Pour plus d'informations sur nos recherches et nos services chez le chien et le chat, n'hésitez pas à nous appeler ou à consulter notre site web : www.antagene.com

Test HCM^C Ragdoll – Notice technique – Version du 15 novembre 2007

© Copyright ANTAGENE – Les textes et les illustrations, contenus dans le présent document, sont couverts par le droit d'auteur et ne peuvent pas être reproduits ou utilisés sans l'accord préalable de la société ANTAGENE.

ANTAGENE – LABORATOIRE DE RECHERCHE ET D'ANALYSES EN GÉNOMIQUE ANIMALE
Immeuble Le Meltem - 2, allée des Séquoias - 69760 Limonest - France

Tél : 33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : 33 (0)4 37 49 04 89 - www.antagene.com - antagene@antagene.com