

CERTIFICAT GENETIQUE

(GENETIC CERTIFICATE)

Mme Brigitte DAMMAN
Cartoonland
2 chemin des Aulnaies
78440 LAINVILLE EN VEXIN
France

Prélèvement n° 124195 réalisé le 16/03/06,
sur un animal identifié par tatouage ou transpondeur et
authentifié par le Dr Jean-François ROUSSELOT (Colombes, 92700, France)

Sample n° 124195 realized on the 16/03/06, on an animal identified by tattoo or ship
and authenticated by Dr Jean-François ROUSSELOT (Colombes, 92700, France)

CHAT (CAT)

NOM AVEC AFFIXE : VALENTINE
(NAME WITH AFFIX)

RACE : MAINE COON
(BREED)

N° DE TATOUAGE : EYJ 639
(TATTOO NO.)

DATE DE NAISSANCE : 30/04/04
(BIRTH DATE)

SEXE : F
(SEX)

N° DE TRANSPONDEUR :
(CHIP NO.)

N° DE PEDIGREE :
(PEDIGREE NO.)

MALADIE :
(DISEASE)

CARDIOMYOPATHIE HYPERTROPHIQUE DE TYPE 1 (HCM1)
(HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY TYPE 1)

STATUT DE L'ANIMAL : ☒ SAIN concernant HCM1 (HCM1 CLEAR)
(ANIMAL STATUS)

☐ HÉTÉROZYGOTE concernant HCM1 (HCM1 HETEROZYGOUS)
Le chat est prédisposé pour développer une forme légère et/ou tardive de cardiomyopathie hypertrophique.

☐ HOMOZYGOTE concernant HCM1 (HCM1 HOMOZYGOUS)
Le chat présente un fort risque de développer une forme grave et/ou précoce de cardiomyopathie hypertrophique.

Certificat établi par le Laboratoire ANTAGENE, le 03/04/06
(Certificate established by ANTAGENE laboratory, on the)

STATUT DE L'ANIMAL

SAIN concernant HCM1 : Le chat porte deux copies normales du gène impliqué dans la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 (HCM1). Il ne développera pas cette forme de cardiomyopathie et ne pourra pas transmettre cette anomalie génétique à sa descendance.

HÉTÉROZYGOTE concernant HCM1 : Le chat porte une copie normale et une copie défectueuse du gène impliqué dans la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 (HCM1). Il peut développer une forme légère et/ou tardive de cardiomyopathie et il transmettra la copie défectueuse du gène à la moitié de sa descendance.

HOMOZYGOTE concernant HCM1 : Le chat porte deux copies défectueuses du gène impliqué dans la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 (HCM1). Il présente un fort risque de développer une forme grave et/ou précoce de cardiomyopathie et il transmettra la copie défectueuse du gène à toute sa descendance.

ANIMAL STATUS

HCM1 CLEAR : The cat carries two normal copies of the gene involved in the hypertrophic cardiomyopathy disease type 1 (HCM1). It will not develop this form of cardiomyopathy and will not transmit this genetic anomaly to its progeny.

HCM1 HETEROZYGOUS : The cat carries one normal copy and one defective copy of the gene involved in the hypertrophic cardiomyopathy disease type 1 (HCM1). It may develop a mild and/or late form of the condition and will transmit the defective copy of the gene to half of its progeny.

HCM1 HOMOZYGOUS : The cat carries two defective copies of the gene involved in the hypertrophic cardiomyopathy disease type 1 (HCM1). It presents a high risk of developing a severe and/or early form of the condition and will transmit the defective copy of the gene to its entire progeny.

SPECIFICATIONS DU TEST

PRÉCISION DU TEST : Ce test, spécifique de la cardiomyopathie hypertrophique de type 1 chez le Maine Coon, repose sur la détection de la forme normale du gène MYBPC3 et de la seule forme défectueuse connue à ce jour (mutation A31P). Les autres formes génétiques de cardiomyopathies existant chez le Maine Coon et les formes acquises de cardiomyopathie ne peuvent pas être détectées par ce test.

FIABILITÉ DU TEST : 99% - **SENSIBILITÉ** : la probabilité d'identification correcte de la forme défectueuse du gène MYBPC3 chez un chat "hétérozygote HCM1" ou "homozygote HCM1" est supérieure à 99% - **SPECIFICITÉ** : la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène MYBPC3 chez un chat "sain HCM1" ou "hétérozygote HCM1" est supérieure à 99%

TEST SPECIFICATIONS

TEST ACCURACY : This test, specific to the Maine Coon hypertrophic cardiomyopathy disease type 1, relies on the detection of the normal form of MYBPC3 gene and the only defective form known up to date (A31P mutation). Other forms of hereditary or acquired hypertrophic cardiomyopathy disease can not be detected by this test.

TEST RELIABILITY : 99% - **SENSITIVITY** : probability of correct identification of the defective form of MYBPC3 gene in "HCM1 heterozygous" or "HCM1 homozygous" cat is higher than 99% - **SPECIFICITY** : probability of correct identification of the normal form of MYBPC3 gene in a "HCM1 clear" or "HCM1 heterozygous" cat is higher than 99%