

Mme Sandra LICCIARDI
Chemin de la Saniette
83 330 LE BEAUSSET
FRANCE

CERTIFICAT VALABLE AVEC :
(certificate valid with)

le certificat de prélèvement n° 107351
(the sampling certificate number)

daté du 3/12/04
(dated on)

réalisé par le Dr Vétérinaire : Dr Pierre VILLE
(and certified by)

CHAT (CAT)

NOM AVEC AFFIXE : **MADALYN SUGAR SPUN**
(NAME WITH AFFIX)

RACE : **PERSAN**
(BREED)

SEXE : **F**
(SEX)

N° DE TATOUAGE :
(TATTOO NO.)

N° DE TRANSPONDEUR : **250269600282316**
(CHIP NO.)

DATE DE NAISSANCE : **01/04/03**
(BIRTH DATE)

N° DE PEDIGREE : **CFA 0119-1465281**
(PEDIGREE NO.)

MALADIE :
(DISEASE)

POLYKYSTOSE RENALE
(POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE)

STATUT DE L'ANIMAL :
(ANIMAL STATUS)

- SAIN (CLEAR)**
 ATTEINT HÉTÉROZYGOTE (HETEROZYGOUS AFFECTED)
 ATTEINT HOMOZYGOTE (HOMOZYGOUS AFFECTED)

Certificat établi par le Laboratoire ANTAGENE
(Certificate established by ANTAGENE laboratory)

Limonest, le 20/12/04
(On)

STATUT DE L'ANIMAL

SAIN : Le chat porte deux copies normales du gène impliqué dans la polykystose rénale ou polycystic kidney disease (PKD). Il ne sera pas malade et ne pourra pas transmettre l'anomalie à sa descendance.
ATTEINT HÉTÉROZYGOTE : Le chat porte une copie normale et une copie défectueuse du gène impliqué dans la polykystose rénale. Il sera malade et transmettra la copie défectueuse du gène à la moitié de sa descendance (maladie dominante).
ATTEINT HOMOZYGOTE : Le chat porte deux copies défectueuses du gène impliqué dans la polykystose rénale. Aucun chat « atteint homozygote » n'a été observé à ce jour, il semble que cet état soit léthal durant le développement embryonnaire.

ANIMAL STATUS

CLEAR : The cat carries two normal copies of the gene involved in the polycystic kidney disease (PKD). It will not develop the condition and will not transmit this anomaly to its progeny.
HETEROZYGOUS AFFECTED : The cat carries one normal copy and one defective copy of the gene involved in the polycystic kidney disease. It will develop the condition and will transmit the defective copy of the gene to half of its progeny (dominant disease).
HOMOZYGOUS AFFECTED : The cat carries two defective copies of the gene involved in the polycystic kidney disease. No homozygous affected cat has been observed to date, this state seems lethal during embryonic development.

SPECIFICATIONS DU TEST

PRÉCISION DU TEST : Ce test est spécifique de la polykystose rénale chez le chat. Le test repose sur la détection de la forme normale du gène *PKD1* et de la seule forme défectueuse connue à ce jour. Le test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires de polykystose rénale, d'autres formes héréditaires de maladie rénale ou d'autres affections rénales acquises durant la vie de l'animal.

FIABILITÉ DU TEST : 99% - **SENSIBILITÉ** : la probabilité d'identification correcte de la forme défectueuse du gène *PKD1* chez un chat « atteint hétérozygote » ou « atteint homozygote » est supérieure à 99% - **SPECIFICITÉ** : la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène *PKD1* chez un chat sain ou « atteint hétérozygote » est supérieure à 99%

TEST SPECIFICATIONS

TEST ACCURACY : This test is specific to the cat polycystic kidney disease. This test relies on the detection of the normal form of *PKD1* gene and the only defective form known up to date. This test can not be used to detect other forms of hereditary polycystic kidney disease, nor other forms of hereditary kidney disease, nor other kidney ailment acquired during the life span of the animal.

TEST RELIABILITY : 99% - **SENSITIVITY** : probability of correct identification of the defective form of *PKD1* gene in a heterozygous or homozygous affected cat is higher than 99% - **SPECIFICITY** : probability of correct identification of the normal form of *PKD1* gene in a clear or carrier or heterozygous affected cat is higher than 99%

