

GENETIC CERTIFICATE

Mme Kristina J. HELLESOE
 Mosbøl Alle 8
 2770 KASTRUP
 Denmark

Call name : **Count on Me Gio Sammy**

Registered name : **Count on Me Gio Sammy**

Affix :

Prefix :

Breed : **Cocker Spaniel**

Identification Nu : **208224000004112**

Sex : **M**

Birth's date : **21/08/00**

Pedigree Nu : **DKK 15326/2000**

Veterinarian :
Dr ANNEMME FUGL THOMSEN
 (Kastrup, 2770, Danmark)
 Sampling date : **16/05/07**
 Sample Nu : **142727**

Familial Nephropathy (NF)

⇒ The dog **Count on Me Gio Sammy** is **Normal homozygous** for the Familial Nephropathy

The result can be interpreted using the table below, which is based on knowledge of this genetic disease at the date of certificate edition

DNA test results	Genetic status	Will develop the disease ?	Will transmit the genetic anomaly ?
Normal homozygous (clear)	2 normal copies of FN gene in the English Cocker Spaniel	NO	NO
Heterozygous (carrier)	1 normal copy and 1 defective copy of FN gene in the English Cocker Spaniel	NO	YES statistically to 50% of its progeny
Mutated homozygous (affected)	2 defective copies of FN gene in the English Cocker Spaniel	YES	YES to 100% of its progeny

Certificate edited on the 31/05/07 by :

Dr Delphine DELATTRE
 PhD in Genetics



TEST SPECIFICATIONS

Test accuracy: This test is specific to the familial nephropathy in english cocker spaniel (ECS). This disease is the main hereditary renal ailment in ECS. This test relies on the detection of the normal form of the gene implied in the ECS familial nephropathy and the only defective form known up to date (gene and mutation discovered by the team of Pr Keith Murphy at Texas A&M University, USA). The technology underlying this test is patented by Merogen LLC (USA). ANTAGENE has an exclusive license to provide the FN test in Europe. This FN test has been validated on american and european populations of ECS. This test can not be used to detect other forms of hereditary nephropathies, nor other inherited renal diseases, nor other renal ailments acquired during the life span of the animal.

Test reliability

Sensitivity: probability of correct identification of the defective form of the gene implied in the familial nephropathy in heterozygous or mutated homozygous dog is higher than 99 %

Specificity: probability of correct identification of the normal form of the gene implied in the familial nephropathy in a normal homozygous or heterozygous dog is higher than 99%

SPECIFICATIONS DU TEST

Précision du test: Ce test est spécifique de la néphropathie familiale du cocker anglais. Cette maladie est la principale affection rénale d'origine génétique chez le cocker anglais. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène impliqué dans la néphropathie familiale et de la seule forme défective connue à ce jour (gène et mutation découverts par l'équipe du Pr Keith Murphy de l'université du Texas, USA). La technologie permettant la mise en oeuvre de ce test génétique est brevetée par la société Merlogen (USA). Antagene détient une licence exclusive pour commercialiser ce test en Europe. Le test a été validé sur une population américaine et européenne de cocker anglais. Le test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires de néphropathie, d'autres maladies rénales héréditaires ou d'autres affections rénales acquises durant la vie de l'animal.

Fiabilité du test

Sensibilité: la probabilité d'identification correcte de la forme défective du gène impliqué dans la néphropathie familiale chez un chien hétérozygote ou homozygote muté est supérieure à 99%

Spécificité: la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène impliqué dans la néphropathie familiale chez un chien homozygote normal ou hétérozygote est supérieure à 99%

