antagene

CERTIFICAT GENETIQUE

Mme Annick PERINEAU
Elevage de Natyben
Sainte Alice
41210 La Marolle en Sologne
France

Nom : **Bambou de l'Orée de l'Ambre**

Race : **Berger Australien**

N° d'identification : **250269600674 795**
N° de pedigree : **8054/1420**

Sexe : **Male**
Date de naissance : **30/06/06**

Préleveur : **Vétérinaire**
Dr Charlotte BAYLE
(Blois, 41000, France)
N° officiel du préleveur : **19070**

Date de prélèvement : **27/02/08**
Type de prélèvement : **frottis buccal**
N° de prélèvement : **159254**

Date de réception : **6/03/08**
Dossier : **9165** / 773 / 200800682 - 6/03/08
Référence : **12582** / 12815 / 20244

Sensibilité médicamenteuse liée au gène MDR1

Multi-Drug Sensitivity linked to MDR1 gene

⇨ Le chien **Bambou de l'Orée de l'Ambre** est **homozygote normal** pour la sensibilité médicamenteuse MDR1

Le résultat est interprétable à l'aide de ce tableau, qui fait état des connaissances de cette sensibilité médicamenteuse à la date d'édition du certificat

Résultat du test ADN	Le chien est	Situation génétique	Toxicité médicamenteuse liée au gène *MDR1*	Transmet l'anomalie génétique à sa descendance?
Homozygote normal	Non sensible	2 copies normales du gène *MDR1*	Des doses normales d'ivermectine, de lopéramide et d'autres médicaments ne déclenchent pas de réactions toxiques.	NON
Hétérozygote	Potentiellement sensible	1 copie normale et 1 copie mutée du gène *MDR1*	De fortes doses d'ivermectine et des doses nomales de lopéramide et d'autres médicaments pourraient êtres toxiques.	OUI statistiquement à 50% de sa descendance
Homozygote muté	Sensible	2 copies mutées du gène *MDR1*	De fortes doses d'ivermectine et des doses nomales de lopéramide et d'autres médicaments sont fortement toxiques.	OUI à 100% de sa descendance

Résultat établi le 13/03/08 par :

Dr Delphine DELATTRE
Docteur en génétique

Delatte

SPECIFICATIONS DU TEST

PRÉCISION DU TEST : Ce test est spécifique de la sensibilité médicamenteuse liée au gène MDR1. Le test repose sur la détection de la forme normale du gène MDR1 et de la seule forme mutée connue à ce jour (mdr1-1Δ). Le test n'est pas utilisable pour d'autres sensibilités médicamenteuses d'origine génétique mais indépendante du gène MDR1.

FIABILITÉ DU TEST : 99% - SENSIBILITÉ : la probabilité d'identification correcte de la forme mutée du gène MDR1 chez un chien hétérozygote ou homozygote muté est supérieure à 99% - SPECIFICITÉ : la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène MDR1 chez un chien homozygote normal ou hétérozygote est supérieure à 99%.

Liste des médicaments connus ou suspectés pour déclencher une sensibilité médicamenteuse liée au gène *MDR1* : www.antagene.com

TEST SPECIFICATIONS

TEST ACCURACY : This test is specific to the multi-drug sensitivity linked to MDR1 gene. The test relies on the detection of the normal form of MDR1 gene and the only mutated form known up to date (mdr1-1Δ). This test can not be used to detect other genetic drug sensitivities not linked to MDR1 gene.

TEST RELIABILITY : 99% - SENSITIVITY : probability of correct identification of the mutated form of MDR1 gene in heterozygous or homozygous mutated dog is higher than 99 % – SPECIFICITY : probabiily of correct identification of the normal form of MDR1 gene in normal homozygous or heterozygous dog is higher than 99%.

List of drugs known or suspected to cause toxicity linked to *MDR1* gene : www.antagene.com