CERTIFICAT D'IDENTITE GENETIQUE

antagene

Mme Carine JEANNOT
Elevage des Etangs d'Assat
Ribieras
24360 Etouars
France

Nom : **Cleo** des Etangs d'Assat

Race : **Griffon A Poil Dur Korthals**

N° d'identification : **250269602119831**
N° de pedigree : **64756**

Sexe : **Femelle**
Date de naissance : **19/05/07**

Préleveur : **Vétérinaire**
Dr Caroline GADOLET
(la Rochefoucauld, 16110, France)
N° officiel du préleveur : **13033**

Date de prélèvement : **18/03/08**
Type de prélèvement : **frottis buccal**
N° de prélèvement : **141399**

Date de réception : **20/03/08**
Dossier : **9325** / 938 / 200800849 - 20/03/08
Référence : **4140** / 10026 / 20463

Empreinte génétique

AHTh130	AHTh171	AHTh260	AHTk211	AHTk253	AHT121	AHT137	Amelogenin	CXX279	FH2054	FH2848
MM	**HS**	**MN**	**KL**	**OQ**	**NO**	**GN**	**XX**	**NQ**	**DD**	**MO**

INRA21	INU005	INU030	INU055	REN105L03	REN162C04	REN169D01	REN169O18	REN247M23	REN54P11	REN64E19
JJ	**MO**	**JN**	**NN**	**KL**	**KM**	**MM**	**LL**	**OO**	**II**	**MO**

Résultat établi le 28/03/08 par :

Dr Delphine DELATTRE
Docteur en génétique

Delattre

SPECIFICATIONS DE L'EMPREINTE GENETIQUE

PRECISION DE L' EMPREINTE GENETIQUE : L'empreinte génétique est constituée de la combinaison allélique de marqueurs microsatellites polymorphes appartenant au panel ISAG 2006. À chaque locus microsatellite, le chien possède deux allèles symbolisés par une lettre (de A à Z). La présence éventuelle du symbole (-) indique que ce marqueur n'est pas amplifiable ou analysable chez ce chien (ce phénomène se produit parfois dans certaines races ou pour certains chiens; les autres marqueurs fournissent néanmoins suffisamment d'informations pour identifier le chien). La probabilité d'obtenir des empreintes génétiques différentes pour des individus pris au hasard dans la population est supérieure à 99% (à l'exception des vrais jumeaux pour lesquels les empreintes génétiques sont identiques). La comparaison de deux empreintes génétiques établies indépendamment permet de vérifier l'identité génétique d'un chien. La comparaison des empreintes génétiques entre des reproducteurs et des chiots permet de vérifier les parentés.

FIABILITÉ DE L'EMPREINTE GÉNÉTIQUE : La probabilité de caractériser correctement les deux allèles au niveau de chacun des 22 locus microsatellites est supérieure à 99%.

GENETIC PROFILE SPECIFICATIONS

GENETIC PROFILE ACCURACY : The genetic profile is built from allelic combination of polymorphic microsatellite markers of the ISAG 2006 panel. At each microsatellite locus, the dog shows two alleles symbolized by a letter (A to Z). When the symbol (-) is present, it indicates that the genetic marker could not be amplified or analysed (this phenomenon is rare but could occur in some breeds or dogs; nevertheless, the remaining markers provide enough information to identify the dog). Probability to obtain different genetic profiles for any individual taken by chance in the population is higher than 99% (except for true twins, for which genetic profiles are identicals). Comparison of two genetic profiles, independently established, allows to verify the genetic identity of a dog. Comparison of genetic profiles between adults and puppies allows to verify their parentage.

GENETIC PROFILE RELIABILITY : Probability of correct characterization of two alleles on each of the 22 microsatellite loci is higher than 99%.

ANTAGENE SA - 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

antagene

CERTIFICAT DE PARENTE

Mme Carine JEANNOT
Elevage des Etangs d'Assat
Ribieras
24360 Etouars
France

La vérification de parenté a été réalisée entre le descendant et les reproducteurs suivants :

	Nom	Identification (puce ou tatouage)	N° de prélèvement	Probabilité de maternité ou de paternité
descendant	**Cleo**	**250269602119831**	**141399**	**-**
femelle	Tchita	2 CRF 264	128094	99%
mâle	Uhland	2 CTZ 470	141397	95%

Le descendant **Cleo** est compatible génétiquement à 99% avec la femelle et le mâle

Résultat établi le 31/03/08 par :

Dr Delphine DELATTRE
Docteur en génétique

La compatibilité des empreintes génétiques de la mère et du père est indispensable pour attester de la parenté.

EMPREINTE GENETIQUE ET VERIFICATION DE PARENTE

Le présent certificat de parenté est valable en association avec les certificats d'identité génétique des parents et du chiot.

L'empreinte génétique d'un chien correspond à la combinaison allélique de marqueurs génétiques appartenant au panel ISAG 2006 (voir le certificat d'identité génétique de chaque chien). A chaque marqueur génétique, le chien possède deux allèles symbolisés par une lettre (de A à Z): un allèle est transmis par la mère, l'autre allèle est transmis par le père.

La parenté est vérifiée si la totalité des marqueurs génétiques du chiot sont compatibles avec ceux des parents: pour chaque marqueur, un allèle du chiot doit être présent chez la mère, l'autre allèle doit être présent chez le père. La parenté est exclue si l'incompatibilité entre les parents et le chiot concerne plus de deux marqueurs génétiques. L'incompatibilité d'un à deux marqueurs peut être due à un évènement rare de mutation et ne permet pas d'exclure la parenté.

GENETIC PROFILE AND PARENTAGE VERIFICATION

The present parentage certificate is valid with genetic certificates of puppy and parents.

The dog genetic profile corresponds to an allelic combination of microsatellites markers of the ISAG 2006 panel (see the genetic identity certificate of each dog). To each genetic marker, the dog presents two alleles, symbolized by a letter (from A to Z): one allele is transmitted by the mother, and the other one by the father.

The parentage is verified if all genetic markers of the puppy are compatible with those of the parents: for each marker, one allele of the puppy must be present in the mother's genetic profile, the other one must be present in the father's genetic profile. A parentage is excluded if more than two markers are not compatible between the puppy and the parents. The incompatibility of one to two markers is possibly due to a rare mutation event and is not sufficient for exluding parentage.