



CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Julien Alexia

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **250 268 712 757 273**
N° Pedigree :

Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

Propriétaire :
Julien Alexia

N° de prélèvement : **647 032**
Type de prélèvement : **Frottis buccal**
Date du prélèvement : **14/10/2019**
Date de demande : **08/11/2019**

Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : **170 245**
N° animal : **209 218**
Code résultat : **386770**

Identification génétique

AHT131	AHT137	AHT130	AHT171	AHT180	AHT121	AHT153	AMEL	CCK279	FK054	FK048
NN	GG	LO	JK	KP	KK	MQ	XY	OO	EF	OO
102/102	131/131	125/131	223/225	242/252	089/089	288/296	X/Y	126/126	164/168	242/242
INRA21	INL005	INL000	INL055	REN105L05	REN162C04	REN169D01	REN169D18	REN147M03	REN54P11	REN64E16
JK	FM	MM	PP	IL	MM	MM	MO	KL	KO	JQ
095/097	110/124	150/150	218/218	227/233	206/206	216/216	164/168	270/272	226/234	139/153

Estelle Sauvegrain
Analyste en Génétique

Alexia Grandferry
Analyste en Génétique

Résultat établi le 14/11/2019
Certificat édité le 14/11/2019

Explication

L'empreinte génétique est constituée d'un panel de 22 marqueurs microsatellites reconnus au niveau international et répondant à la norme 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. La probabilité d'obtenir des empreintes génétiques différentes pour des individus pris au hasard dans la population est supérieure à 99,9%.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Julien Alexia [REDACTED]

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **250 268 712 757 273**
N° Pedigree :

Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

Propriétaire :
[REDACTED] **Julien Alexia**

N° de prélèvement : **647 032**
Type de prélèvement : **Frottis buccal**
Date du prélèvement : **14/10/2019**
Date de demande : **08/11/2019**

Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : **170 245**
N° animal : **209 218**
Code résultat : **386771**

Sensibilité Médicamenteuse (MDR1)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène ABCB1 (MDR1). L'animal ne développera pas la Sensibilité Médicamenteuse associée à la mutation testée. Des doses normales d'ivermectine, de loperamide et d'autres médicaments ne déclenchent pas de réactions toxiques. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Estelle Sauvegrain
Analyste en Génétique



Alexia Grandferry
Analyste en Génétique



Résultat établi le 14/11/2019

Certificat édité le 14/11/2019

Explication

Ce test est spécifique de la Sensibilité Médicamenteuse MDR1 chez le Chien. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique codominant. Ce test repose sur la détection de la mutation c.227_230delATAG du gène ABCB1 (MDR1) (Mesley et al. 2001). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de sensibilité médicamenteuse, d'autres formes héréditaires de maladies métaboliques ou d'autres affections métaboliques acquises durant la vie de l'animal.

Le laboratoire ANTAGENE met en œuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.



CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Julien Alexia [REDACTED]

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Aitdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **250 268 712 757 273**
N° Pedigree :

Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

Propriétaire :
[REDACTED] **Julien Alexia**

N° de prélèvement : **647 032**
Type de prélèvement : **Frottis buccal**
Date du prélèvement : **14/10/2019**
Date de demande : **08/11/2019**

Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : **170 245**
N° animal : **209 218**
Code résultat : **386772**

Dilution - Locus D (DIL)

Résultat : **Dd**

Interprétation : L'animal possède une copie normale et une copie "dilution" du gène MLPH. L'animal ne présentera pas une dilution de la couleur du pelage associée à la mutation du gène MLPH. L'animal transmettra la mutation "dilution" statistiquement à 50% de sa descendance.

Estelle Sauvegrain
Analyste en Génétique

Alexia Grandferry
Analyste en Génétique

Résultat établi le 15/11/2019
Certificat édité le 15/11/2019

Explication

Ce test DIL est spécifique de la dilution de la couleur du pelage chez le chien (cf. www.antagene.com pour obtenir la liste des races pour lesquelles le test Dilution est valide). Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène MLPH et de la forme dilution (Drögemüller et al. 2007). La forme dilution du gène MLPH est récessive. Ce test ne permet pas de détecter les motifs ou les couleurs du pelage.

Le laboratoire ANTAGENE met en œuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.

CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Julien Alexia [REDACTED]

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Altdeutsche Schäferhunde**
N° Identification : **250 268 712 757 273**
N° Pedigree :

Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

Propriétaire :
[REDACTED] **Julien Alexia**

N° de prélèvement : **647 032**
Type de prélèvement : **Frottis buccal**
Date du prélèvement : **14/10/2019**
Date de demande : **08/11/2019**

Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : **170 245**
N° animal : **209 218**
Code résultat : **386773**

Myélopathie Dégénérative (DM)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène SOD1. L'animal ne développera pas la Myélopathie Dégénérative associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Estelle Sauvegrain
Analyste en Génétique



Alexia Grandferry
Analyste en Génétique



Résultat établi le 14/11/2019
Certificat édité le 14/11/2019

Explication

Ce test DM est spécifique de la Myélopathie Dégénérative chez le Chien. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène SOD1 et de la forme défectueuse (Awano et al. 2009). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de myélopathie dégénérative, d'autres formes héréditaires de maladies neurologiques ou d'autres affections neurologiques acquises durant la vie de l'animal.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.

CERTIFICAT DE PARENTÉ

Mme/M. Julien Alexia

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **250 268 712 757 273**
Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

N° de prélèvement : **647 032**
Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : 170 267
Date de demande : 08/11/2019
Code résultat : 386803

Vérification de Parenté

La vérification de parenté a été réalisée entre le descendant **O'Aslan of Old Fashion** et les reproducteurs suivants :

FEMELLE	<p>Nom : Maelys Of Old Fashion Race : Altdeutsche Schäferhunde N° Identification : 250 268 712 435 159 Date de naissance : 26/01/2016 N° de prélèvement : 586 062</p>	MÂLE	<p>Nom : Nashoba Vom Hof Grebe Race : Altdeutsche Schäferhunde N° Identification : 276 098 106 183 027 Date de naissance : 14/09/2015 N° de prélèvement : 586 054</p>
----------------	--	-------------	--

Résultat : Compatible avec la femelle et le mâle

La vérification de parenté a été réalisée à partir des empreintes génétiques suivantes :

	Origine Empreinte	AHT121	AHT137	AHT150	AHT171	AHT180	AHT211	AHT283	AMEL	C30279	FH2054	FH2948	INRA21	INU005	INU030	INU055	REN10503	REN16014	REN16001	REN16018	REN167623	REN16P11	REN16E19
Femelle	ANTAGENE	MN	GJ	LM	JJ	KK	JK	MQ	XX	OO	BE	OO	KL	FF	MM	PP	KL	MM	MM	OO	KK	OO	JN
Mâle	ANTAGENE	NO	GJ	LO	KO	KP	JK	MM	XY	KO	BF	OO	JM	FM	MM	PQ	IP	LM	FM	MM	KL	KO	QQ
Descendant	ANTAGENE	NN	GG	LO	JK	KP	KK	MQ	XY	OO	EF	OO	JK	FM	MM	PP	IL	MM	MM	MO	KL	KO	JQ

Estelle Sauvegrain
Analyste en Génétique



Alexia Grandferry
Analyste en Génétique



Résultat établi le 18/11/2019

Certificat édité le 18/11/2019

Explication

La vérification de parenté consiste à vérifier la compatibilité génétique entre les empreintes génétiques (au format ISAG2006) du descendant et des reproducteurs. A chaque marqueur génétique, l'animal 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 exclue si l'incompatibilité entre les reproducteurs et le descendant concerne plus de deux marqueurs génétiques. En cas d'incompatibilité d'un parent identifié génétiquement par un autre laboratoire, le résultat est fourni sous réserve de la fiabilité de l'empreinte génétique établie par cet autre laboratoire.



CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Alexia et Julien

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **250 268 712 757 273**
N° Pedigree :

Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

Propriétaire :
Alexia et Julien

N° de prélèvement : **647 032**

Type de prélèvement : **Frottis buccal**
Date du prélèvement : **14/10/2019**
Date de demande : **07/07/2020**

Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : **179 579**
N° animal : **209 218**
Code résultat : **416760**

Locus E (COUL-3)

Résultat : **EE**

Interprétation : L'animal possède deux copies E du gène MC1R. L'animal ne porte pas la couleur jaune associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la couleur jaune à sa descendance.

Manon Silvestre
Analyste en Génétique

Magali Kernaleguen
Analyste en Génétique

Résultat établi le 31/07/2020

Certificat édité le 31/07/2020

Explication

Ce test est spécifique de la couleur jaune du pelage (Locus E) chez le Chien. Le mode de transmission de la couleur jaune est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation R306X du gène MC1R (Everts et al. 2000). Ce test ne permet pas de détecter les motifs, les facteurs d'intensité ou d'autres couleurs du pelage.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.



CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Julien Alexia

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Altdeutsche Schäferhunde**
N° Identification : **250 268 712 757 273**
N° Pedigree :

Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

Propriétaire :
Julien Alexia

N° de prélèvement : **647 032**
Type de prélèvement : **Frottis buccal**
Date du prélèvement : **14/10/2019**
Date de demande : **07/07/2020**

Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : **179 579**
N° animal : **209 218**
Code résultat : **416761**

Locus I (INT)

Résultat : **II**

Interprétation : L'animal possède deux copies I du gène MFSD12. L'animal porte une intensité forte à modérée de la couleur des pigments rouges/fauve du pelage associée à la mutation testée. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Magali Kernaleguen
Analyste en Génétique

Elodie Belmonte
Analyste en Génétique

Résultat établi le 09/07/2020
Certificat édité le 09/07/2020

Explication

Ce test est spécifique de l'intensité de la couleur rouge/fauve (Locus I) du pelage chez le Chien. Le mode de transmission de l'éclaircissement extrême de la couleur des pigments rouges est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la mutation c.151C>T du gène MFSD12 (Hedari et al. 2019). Ce test ne permet pas de détecter d'autres facteurs de dilution, les motifs ou les couleurs de base du pelage.

Le laboratoire ANTAGENE met en œuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.



CERTIFICAT GÉNÉTIQUE

Mme/M. Julien Alexia

Nom : **O'Aslan of Old Fashion**

Espèce : **Chien**
Race : **Altdeutsche Schäferhunde**

N° Identification : **250 268 712 757 273**
N° Pedigree :

Sexe : **Mâle**
Date de naissance : **31/08/2018**

Propriétaire :
Julien Alexia

N° de prélèvement : **647 032**
Type de prélèvement : **Frottis buccal**
Date du prélèvement : **14/10/2019**
Date de demande : **07/07/2020**

Prélèvement réalisé par :
BARTHES Bénédicte (Vétérinaire)
34310 Capestang (FR)
N° officiel : **14910**
Prélèvement authentifié

N° de dossier : **179 579**
N° animal : **209 218**
Code résultat : **416762**

Nanisme Hypophysaire (NAH)

Résultat : **Homozygote normal**

Interprétation : L'animal possède deux copies normales du gène LHX3. L'animal ne développera pas le Nanisme Hypophysaire associé à la mutation de LHX3. L'animal ne transmettra pas la mutation à sa descendance.

Magali Kernalaguen
Analyste en Génétique

Elodie Belmonte
Analyste en Génétique

Résultat établi le 10/07/2020
Certificat édité le 10/07/2020

Explication

Ce test NAH est spécifique du Nanisme Hypophysaire chez le Berger Allemand, le Chien Loup Tchécoslovaque et le Chien Loup de Saarloos. Le mode de transmission de cette maladie est autosomique récessif. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène LHX3 et de la forme défectueuse (Voorbij et al. 2011). Ce test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes de nanisme, d'autres formes héréditaires de maladies métaboliques ou d'autres affections métaboliques acquises durant la vie de l'animal.

Le laboratoire ANTAGENE met en oeuvre tous les moyens en termes de fiabilité (sensibilité, spécificité), qualité et traçabilité pour garantir le résultat à 99%.