

CERTIFICAT GENETIQUE

(GENETIC CERTIFICATE)

Mme Françoise HUBERLANT-COLLIGNON
la Forêt d'Amalion
rue du Val d'Heure 53
6110 MONTOGNY-LE-TILLEUL
BELGIQUE

Nom : **Viking**
Nom officiel : **Viking du Valldall**
Affixe : **du Valldall**
Préfixe :
Race : **Norvégien**
N° d'identification : **250269600280505**

Sexe : **M**
Date de naissance : **17/03/04**
N° de pedigree : **LOOF 2004-13460**

Vétérinaire préleveur :
Dr Fabienne DELBAEN
(Montigny-le-Tilleul, 6110, Belgique)
Date de prélèvement : **26/06/07**
N° de prélèvement : **148823**

Glycogénose de type IV (GSD IV)

(Glycogen Storage Disease type IV, GSD IV)

⇒ Le chat **Viking** est **Homozygote normal** pour la Glycogénose de type IV

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

Résultat du test ADN	Situation génétique	Développe la maladie ?	Transmet l'anomalie génétique ?
Homozygote normal (sain)	2 copies normales du gène <i>GBE1</i>	NON	NON
Hétérozygote (porteur sain)	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène <i>GBE1</i>	NON	OUI statistiquement à 50% de la descendance
Homozygote muté (atteint)	2 copies défectueuses du gène <i>GBE1</i>	OUI mortalité néonatale, survie possible jusqu'à 15 mois	Reproduction impossible

Certificat établi le 12/07/07 par :

Dr Delphine DELATTRE
Docteur en génétique



SPECIFICATIONS DU TEST

Précision du test: Ce test est spécifique de la Glycogénose de type IV du Chat des Forêts Norvégiennes (maladie autosomale récessive). Cette maladie est la principale maladie métabolique d'origine génétique chez le Chat des Forêts Norvégiennes. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène *GBE1* et de la seule forme défectueuse connue à ce jour (Fyfe *et al.* 2007). Le test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires de glycogénoses, d'autres maladies métaboliques héréditaires ou d'autres affections métaboliques acquises durant la vie de l'animal.

Fiabilité du test

Sensibilité: la probabilité d'identification correcte de la forme défectueuse du gène *GBE1* chez un chat hétérozygote ou homozygote muté est supérieure à 99%

Spécificité: la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène *GBE1* chez un chat homozygote normal ou hétérozygote est supérieure à 99%

TEST SPECIFICATIONS

Test accuracy: This test is specific to the Glycogen Storage Disease type IV in Norwegian Forest Cat (GSD IV, autosomal recessive disease). This disease is the main inherited metabolic disease in the Norwegian Forest Cat. This test relies on the detection of the normal form of *GBE1* gene and the only defective form known up to date (Fyfe *et al.* 2007). This test can not be used to detect other forms of hereditary glycogen storage diseases, nor other inherited metabolic diseases, nor other metabolic ailments acquired during the life span of the animal.

Test reliability

Sensitivity: probability of correct identification of the defective form of *GBE1* gene in heterozygous or mutated homozygous cat is higher than 99%

Specificity: probability of correct identification of the normal form of *GBE1* gene in a normal homozygous or heterozygous cat is higher than 99%



CERTIFICAT GENETIQUE

(GENETIC CERTIFICATE)

Mme Genevieve COURNUD
2 place de la République
37240 LIGUEIL
FRANCE

Nom : **Angeyia**
Nom officiel : **Angeyia**
Affixe : **de la Cachouteba**
Préfixe :
Race : **Norvégien**
N° d'identification : **250269600603155**

Sexe : **F**
Date de naissance : **14/03/05**
N° de pedigree : **LOOF 2005/6239**

Vétérinaire préleveur :
Dr Nelly CLÉRO DUMONT
(Ligueil 37600, France)
Date de prélèvement : **16/05/07**
N° de prélèvement : **145993**

Glycogénose de type IV (GSD IV)

(Glycogen Storage Disease type IV, GSD IV)

⇒ Le chat **Angeyia** est **Homozygote normal** pour la Glycogénose de type IV

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

Résultat du test ADN	Situation génétique	Développe la maladie ?	Transmet l'anomalie génétique ?
Homozygote normal (sain)	2 copies normales du gène <i>GBE1</i>	NON	NON
Hétérozygote (porteur sain)	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène <i>GBE1</i>	NON	OUI statistiquement à 50% de la descendance
Homozygote muté (atteint)	2 copies défectueuses du gène <i>GBE1</i>	OUI mortalité néonatale, survie possible jusqu'à 15 mois	Reproduction impossible

Certificat établi le 25/05/07 par :

Dr Delphine DELATTRE
Docteur en génétique



SPECIFICATIONS DU TEST

Précision du test: Ce test est spécifique de la Glycogénose de type IV du Chat des Forêts Norvégiennes (maladie autosomale récessive). Cette maladie est la principale maladie métabolique d'origine génétique chez le Chat des Forêts Norvégiennes. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène *GBE1* et de la seule forme défectueuse connue à ce jour (Fyfe *et al.* 2007). Le test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires de glycogénoses, d'autres maladies métaboliques héréditaires ou d'autres affections métaboliques acquises durant la vie de l'animal.

Fiabilité du test

Sensibilité: la probabilité d'identification correcte de la forme défectueuse du gène *GBE1* chez un chat hétérozygote ou homozygote muté est supérieure à 99%.
Spécificité: la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène *GBE1* chez un chat homozygote normal ou hétérozygote est supérieure à 99%.

TEST SPECIFICATIONS

Test accuracy: This test is specific to the Glycogen Storage Disease type IV in Norwegian Forest Cat (GSD IV, autosomal recessive disease). This disease is the main inherited metabolic disease in the Norwegian Forest Cat. This test relies on the detection of the normal form of *GBE1* gene and the only defective form known up to date (Fyfe *et al.* 2007). This test can not be used to detect other forms of hereditary glycogen storage diseases, nor other inherited metabolic diseases, nor other metabolic ailments acquired during the life span of the animal.

Test reliability

Sensitivity: probability of correct identification of the defective form of *GBE1* gene in heterozygous or mutated homozygous cat is higher than 99%.
Specificity: probability of correct identification of the normal form of *GBE1* gene in a normal homozygous or heterozygous cat is higher than 99%.

CERTIFICAT GENETIQUE

(GENETIC CERTIFICATE)

Mme Genevieve COURNUD
2 place de la République
37240 LIGUEIL
FRANCE

Nom : **Royce**
Nom officiel : **Royce**
Affixe :
Préfixe : **S*Garprikets**
Race : **Norvégien**
N° d'identification : **977200004596263**

Sexe : **M**
Date de naissance : **16/02/05**
N° de pedigree : **SVERAKLO/207715**

Vétérinaire préleveur :
Dr Nathalie CLÉRO DUMONT
(Ligueil, 37600, France)
Date de prélèvement : **16/05/07**
N° de prélèvement : **145997**

Glycogénose de type IV (GSD IV)

(Glycogen Storage Disease type IV, GSD IV)

⇒ Le chat **Royce** est **Homozygote normal** pour la Glycogénose de type IV

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

Résultat du test ADN	Situation génétique	Développe la maladie ?	Transmet l'anomalie génétique ?
Homozygote normal (sain)	2 copies normales du gène <i>GBE1</i>	NON	NON
Hétérozygote (porteur sain)	1 copie normale et 1 copie défectueuse du gène <i>GBE1</i>	NON	OUI statistiquement à 50% de la descendance
Homozygote muté (atteint)	2 copies défectueuses du gène <i>GBE1</i>	OUI mortalité néonatale, survie possible jusqu'à 15 mois	Reproduction impossible

Certificat établi le 25/05/07 par :

Dr Delphine DELATTRE
Docteur en génétique



SPECIFICATIONS DU TEST

Précision du test: Ce test est spécifique de la Glycogénose de type IV du Chat des Forêts Norvégiennes (maladie autosomale récessive). Cette maladie est la principale maladie métabolique d'origine génétique chez le Chat des Forêts Norvégiennes. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène *GBE1* et de la seule forme défectueuse connue à ce jour (Fyfe *et al.* 2007). Le test n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires de glycogénoses, d'autres maladies métaboliques héréditaires ou d'autres affections métaboliques acquises durant la vie de l'animal.

Fiabilité du test

Sensibilité: la probabilité d'identification correcte de la forme défectueuse du gène *GBE1* chez un chat hétérozygote ou homozygote muté est supérieure à 99%.
Spécificité: la probabilité d'identification correcte de la forme normale du gène *GBE1* chez un chat homozygote normal ou hétérozygote est supérieure à 99%.

TEST SPECIFICATIONS

Test accuracy: This test is specific to the Glycogen Storage Disease type IV in Norwegian Forest Cat (GSD IV, autosomal recessive disease). This disease is the main inherited metabolic disease in the Norwegian Forest Cat. This test relies on the detection of the normal form of *GBE1* gene and the only defective form known up to date (Fyfe *et al.* 2007). This test can not be used to detect other forms of hereditary glycogen storage diseases, nor other inherited metabolic diseases, nor other metabolic ailments acquired during the life span of the animal.

Test reliability

Sensitivity: probability of correct identification of the defective form of *GBE1* gene in heterozygous or mutated homozygous cat is higher than 99%.
Specificity: probability of correct identification of the normal form of *GBE1* gene in a normal homozygous or heterozygous cat is higher than 99%.

