

GENETIC CERTIFICATE

Mrs Malcom ANDERSON
8 the Kingsway
NSW 2528 Barrack Heights
Australia

Name : **Aust Ch Newbelle the Lonestar**

Breed : **American Staffordshire Terrier**

Identification Nu : **982009101560403**

Pedigree Nu : **2100184257**

Sex : **Male**

Birth's date : **31/03/04**

Sampler: **Veterinarian**

Dr Marelle WRIGHT

(Albion Park Rail Nsw, 2527, Australia)

Sampler Nu : **N2883**

Sampling date : **29/10/08**

Sample type : **Cheek swab**

Sample Nu : **172240**

Receipt date : **06/11/08**

Case : **13440 / 3971 200803690 AST** - 06/11/08

Reference : **17120 / 18048 / 28930**

Cerebellar Ataxia (NCL-A)

Neuronal Ceroid Lipofuscinosis

⇒ The dog **Aust Ch Newbelle the Lonestar** is **normal homozygous** for the cerebellar ataxia in American Staffordshire Terrier

Result established on the 12/11/08 by :

Dr Delphine DELATTRE
PhD in Genetics



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 the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia	NO	NO
Heterozygous (carrier)	1 normal copy and 1 defective copy of the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia	NO	YES statistically to 50% of its progeny
Mutated homozygous (affected)	2 defective copies of the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia	YES	YES to 100% of its progeny

TEST SPECIFICATIONS

Test accuracy: This test is specific to the cerebellar ataxia in American Staffordshire Terrier (Amstaff), also named cerebellar cortical degeneration or neuronal ceroid lipofuscinosis (NCL). This neurological disorder is inherited as an autosomal recessive trait. This test relies on the detection of the normal form of the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia and the only defective form known up to date. The technology underlying this test is patented world-wide by INRA and ENVA. Antagene has a exclusive international license to provide this test. This one can not be used to detect other forms of ataxia, nor other forms of inherited neurological diseases, nor other neurological 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 cerebellar ataxia 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 cerebellar ataxia in a normal homozygous or heterozygous dog is higher than 99%

SPECIFICATIONS DU TEST

Précision du test: Ce test est spécifique de l'ataxie cérébelleuse du Staffordshire Terrier Américain (Amstaff), également appelée abiotrophie cérébelleuse ou neuronal ceroid lipofuscinosis (NCL). Le mode de transmission de cette neuropathie est autosomal récessif. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène impliqué dans l'ataxie cérébelleuse de l'Amstaff et de la seule forme défectueuse connue à ce jour. La technologie permettant la mise en oeuvre de ce test génétique est brevetée mondialement par l'INRA et l'ENVA. Antagene détient une licence exclusive mondiale pour commercialiser ce test. Celui-ci n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires d'ataxies, d'autres maladies neurologiques héréditaires ou d'autres affections neurologiques acquises durant la vie de l'animal.

Fiabilité du test

Sensibilité: la probabilité d'identification correcte de la forme défectueuse du gène impliqué dans l'ataxie cérébelleuse 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 l'ataxie cérébelleuse chez un chien homozygote normal ou hétérozygote est supérieure à 99%

GENETIC CERTIFICATE

Mrs Malcom ANDERSON
8 the Kingsway
NSW 2528 Barrack Heights
Australia

Name : **Aust Ch Yanegua Two Face**

Breed : **American Staffordshire Terrier**

Identification Nu : **406 13 D 635 F**
Pedigree Nu : **2100052194**

Sex : **Female**
Birth's date : **29/11/98**

Sampler: **Veterinarian**
Dr Marelle WRIGHT
(Albion Park Rail Nsw, 2527, Australia)
Sampler Nu: **N2883**

Sampling date : **29/10/08**
Sample type : **Cheek swab**
Sample Nu : **172242**

Receipt date : **06/11/08**
Case : **13440 / 3971 200803690 AST** - 06/11/08
Reference : **17120 / 18048 / 28931**

Cerebellar Ataxia (NCL-A)

Neuronal Ceroid Lipofuscinosis

⇒ The dog **Aust Ch Yanegua Two Face** is **normal homozygous** for the cerebelar ataxia in American Staffordshire Terrier

Result established on the 12/11/08 by :

Dr Delphine DELATTRE
PhD in Genetics



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 the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia	NO	NO
Heterozygous (carrier)	1 normal copy and 1 defective copy of the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia	NO	YES statistically to 50% of its progeny
Mutated homozygous (affected)	2 defective copies of the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia	YES	YES to 100% of its progeny

TEST SPECIFICATIONS

Test accuracy: This test is specific to the cerebellar ataxia in American Staffordshire Terrier (Amstaff), also named cerebellar cortical degeneration or neuronal ceroid lipofuscinosis (NCL). This neurological disorder is inherited as an autosomal recessive trait. This test relies on the detection of the normal form of the gene implied in the Amstaff cerebellar ataxia and the only defective form known up to date. The technology underlying this test is patented world-wide by INRA and ENVA. Antagene has a exclusive international license to provide this test. This one can not be used to detect other forms of ataxia, nor other forms of inherited neurological diseases, nor other neurological 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 cerebellar ataxia 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 cerebellar ataxia in a normal homozygous or heterozygous dog is higher than 99%

SPECIFICATIONS DU TEST

Précision du test: Ce test est spécifique de l'ataxie cérébelleuse du Staffordshire Terrier Américain (Amstaff), également appelée abiotrophie cérébelleuse ou neuronal ceroid lipofuscinosis (NCL). Le mode de transmission de cette neuropathie est autosomal récessif. Ce test repose sur la détection de la forme normale du gène impliqué dans l'ataxie cérébelleuse de l'Amstaff et de la seule forme déficiente connue à ce jour. La technologie permettant la mise en oeuvre de ce test génétique est brevetée mondialement par l'INRA et l'ENVA. Antagene détient une licence exclusive mondiale pour commercialiser ce test. Celui-ci n'est pas utilisable pour détecter d'autres formes héréditaires d'ataxies, d'autres maladies neurologiques héréditaires ou d'autres affections neurologiques acquises durant la vie de l'animal.

Fiabilité du test

Sensibilité: la probabilité d'identification correcte de la forme déficiente du gène impliqué dans l'ataxie cérébelleuse 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 l'ataxie cérébelleuse chez un chien homozygote normal ou hétérozygote est supérieure à 99%