



Certificate Number: AC782

Animal Health Trust
Newmarket
Suffolk, UK

DNA TEST FOR HEREDITARY CATARACT

Registered Name: Mistrettas Blue Charming Mila

Registration Number: ASCA E158546

Microchip/Tattoo Number: 276098102252291

Breed: **AUSTRALIAN SHEPHERD**

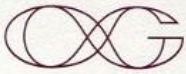
This dog is CLEAR of the hereditary cataract mutation.

Signed: 

Date: 4 November, 2008

Explanation of terms:

This dog does not carry any copies of the HC mutation and will neither develop the form of HC that is associated with this mutation, nor pass a copy of the HC mutation to any of its offspring.



OPTIGEN® LLC

for the genetic advantage

Test Report

Sabina Achtig
Großreichenbach 17
Schweiggen, AT-3931
Austria

Optigen Accession #: **13-3189**
VHL#: **47976**
Report issued for: **VHL_ID H47976**

OptiGen Test Certificate

Optigen Accession #: 13-3189

Test Completed: 04/03/2013
Report Issued: 04/04/2013

Test Performed: **CEA/CH test**

Result: **Carrier**
Sample Type: **DNA - from VHL**

Registered Name: **Mistrettas Nimble Blue Charming Mila**

Reg#: **ASH 902**

Breed: **Australian Shepherd**

ID#: **276098102252291**

Sex: **Female**

Date of Birth: **October 27, 2007**

Owner(s):

Sabina Achtig



Susan Peaske
OptiGen Authorized Signature

www.optigen.com

Test Results: Genotype of your dog is **CARRIER**.

Risk for developing Collie Eye Anomaly/Choroidal Hypoplasia (CEA/CH): This dog will never develop CEA/CH.

Significance for breeding: This dog should only be bred to a mate of normal CEA/CH genotype in order to avoid producing pups affected with CEA/CH.

This interpretation is based on the test result of the DNA test for the specific mutation identified as causing CEA/CH in Australian Shepherds as of the date on this report.

For further information, please consult the OptiGen website at www.optigen.com. Note: The use of this test is patent protected and licensed to OptiGen. See http://www.optigen.com/opt9_patent.html for details.

International DNA Based Genetic Database: To register this result with OFA, make a copy, sign below, mail WITH FEE, to OFA, 2300 E. Nifong Blvd, Columbia, MO 65201-3856 or FAX to 573-875-5073. www.offa.org

I hereby certify that the sample submitted was of the animal described on this application. I authorize the OFA to release all information on the test results thus placing the results in the public domain and I hereby release OFA from any and all liability associated with the release of test information.

Signature of owner or authorized representative:

Cornell Business & Technology Park

tel: 607.257.0301

fax: 607.257.0353

677 Warren Road, Suite 300, Ithaca, NY 14850

email: genetest@optigen.com

web: www.optigen.com



OPTIGEN[®] LLC

for the genetic advantage

Test Report

Sabina Achtig
Großreichenbach 17
Schweiggers, Niederösterreich 3931
Austria

Optigen Accession #: 13-3334
Report issued for: Mila

OptiGen Test Certificate

Optigen Accession #: 13-3334

Test Completed: 04/08/2013
Report Issued: 04/09/2013

Test Performed: cd(m) test

Result: Normal
Sample Type: Blood

Registered Name: Mistrettas Nimble Blue Charming Mila

Reg#: ÖHZB/ASH 902

Breed: Australischer Schäferhund

ID#: 276098102252291

Sex: Female

Date of Birth: October 24, 2007

Owner(s):

Sabina Achtig



Susan Peaslee
OptiGen Authorized Signature

www.optigen.com

Genotype Test Results: Your dog is Normal for the Cone Degeneration (CD) mutation that is known to occur in Alaskan Malamutes, Australian Shepherds and other breeds.

Risk for developing this type of CD: Will never develop this type of CD.

Significance for breeding: Can be bred to any mate and will produce no pups affected by this type of CD.

This interpretation is based on the test result of the DNA test for the specific mutation identified as causing CD (Cone Degeneration) in Alaskan Malamutes, Australian Shepherd and other breeds as of the date on this report.

For further information, please consult the OptiGen website at www.optigen.com.

International DNA Based Genetic Database: To register this result with OFA, make a copy, sign below, mail WITH FEE, to OFA, 2300 E. Nifong Blvd, Columbia, MO 65201-3856 or FAX to 573-875-5073. www.offa.org

I hereby certify that the sample submitted was of the animal described on this application. I authorize the OFA to release all information on the test results thus placing the results in the public domain and I hereby release OFA from any and all liability associated with the release of test information.

Signature of owner or authorized representative: _____

Cornell Business & Technology Park

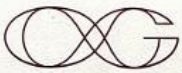
tel: 607.257.0301

fax: 607.257.0353

767 Warren Road, Suite 300, Ithaca, NY 14850

email: genetest@optigen.com

web: www.optigen.com



OPTIGEN® LLC

for the genetic advantage

Test Report

Sabina Achtig
Großreichenbach 17
Schweigergers, Niederösterreich 3931
Austria

Optigen Accession #: 13-3334
Report issued for: Mila

OptiGen Test Certificate

Optigen Accession #: 13-3334

Test Completed: 04/10/2013
Report Issued: 04/11/2013

Test Performed: CMR1 test

Result: Normal
Sample Type: Blood

Registered Name: Mistrettas Nimble Blue Charming Mila

Reg#: ÖHZB/ASH 902

Breed: Australischer Schäferhund

ID#: 276098102252291

Sex: Female

Date of Birth: October 24, 2007

Owner(s):

Sabina Achtig



Susan Pearson Kelling
OptiGen Authorized Signature

www.optigen.com

Test Results: Genotype of your dog is Normal/Clear.

Risk for developing CMR1 : This dog will never develop Canine Multifocal Retinopathy Type 1(CMR1). Note that the primary symptom of CMR1 is retinal folding and there are a variety of causes of retinal folds in dogs. Some but not all retinal folds are due to hereditary factors. If your dog has retinal folds but is Normal for CMR1, you should discuss the significance of this with your veterinary ophthalmologist.

Significance for breeding: CMR1 in your breed is believed to be an autosomal recessive disease, meaning that a dog must inherit two copies of the diseased gene in order to be clinically affected. With this type of inheritance, a Normal/Clear dog will never produce an affected offspring, even if it is mated to a CMR1-affected dog. Note that other inheritance patterns for a similar disease are known in humans and might be found in dogs.

This interpretation is based on the test result of the DNA test for the specific mutation identified as causing the CMR1 form of Canine Multifocal Retinopathy in Australischer Schäferhunds as of the date on this report. For further information, please visit OptiGen's website at www.optigen.com.

International DNA Based Genetic Database: To register this result with OFA, make a copy, sign below, mail WITH FEE, to OFA, 2300 E. Nifong Blvd, Columbia, MO 65201-3856 or FAX to 573-875-5073. www.offa.org

I hereby certify that the sample submitted was of the animal described on this application. I authorize the OFA to release all information on the test results thus placing the results in the public domain and I hereby release OFA from any and all liability associated with the release of test information.

Signature of owner or authorized representative:

Cornell Business & Technology Park

tel: 607.257.0301

fax: 607.257.0353

767 Warren Road, Suite 300, Ithaca, NY 14850

email: genetest@optigen.com

web: www.optigen.com

Rheinbach, den 02.März.2010

DNA-Genotypenformel

Name : **Mistrettas Blue Charming Mila**

Rasse: **Australian Shepherd** Geschlecht : **w**

Kennzeichnung: **276098102252291** ZBNR: **E158546**

geb.-Datum : **24.10.2007** Lager-Nr. : **HD201000074**

System	Allel1	Allel2
1.9A	184	184
AHT125	87	95
AHT126	195	195
CPH3	164	164
UK101	118	118
UK109	107	107
UK111	85	85
UK118	115	125
UK133	153	155



TIERÄRZTE PARTNERSCHAFT ZWETTL

Mag. Leisser & Mag. Gröbinger

Tel.: 02822 34040

3910 Zwettl, Kesselbodengasse 17

Handy: 0676 509 8414

Mo/Di/Do/Fr.: 10-12 und 16-19 Uhr

Fax: 02822 53086

Sa: 10-12 Uhr

Email: tieraerztepartnerschaft@aon.at



MDR-1 Befund

Hund: Austr. Shepherd, „Mistretta's Nimble Blue Charming Mila“
Chip-Nr.: 276098102252291

Besitzer: Dipl. Ing. Sabina Achtig, Grossreichenbach 17, 3931 Schweiggers

Es wird bestätigt, dass o.g. Hund bei der PCR-Untersuchung auf das MDR-1 Gen im Genotyp N/N (+/+) getestet wurde.

Der Hund ist somit frei von der durch diese Mutation bedingten Ivermectin-Überempfindlichkeit.

Getestet wurde im Labor „Laboklin“ am 9.7.2008.

Mag. Leisser



LABOKLIN GmbH&CoKG . Postfach 1810 . 97668 Bad Kissingen

Tierärzte Partnerschaft Zwettl
Mag. Leisser / Gröblinger
Kesselbodengasse 17
3910 Zwettl
Österreich

Untersuchungsbefund

Nr.: 1303-A-09445

Datum Eingang: 15-03-2013

Datum Befund:

Angaben zum Patienten:	Hund	weiblich	* 27.10.07
	Australian Shepherd		
Patientenbesitzer:	Casa de Filler (72)		
Probenmaterial:	Blut		
Probenentnahme:	14-03-2013		

Parameter	Ist-Wert	Normwert
Name:	Mistrettas Nimble Blue Charming Mila	
ZB-Nummer:	ASH 902	
Chip-Nummer:	276098102252291	
Täto-Nummer:	---	

Maligne Hyperthermie (MH) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Der untersuchte Hund ist reinerbig für das intakte Gen. Das Tier ist genetisch gesund und wird die von der Mutation ausgelösten Symptome nicht ausprägen. An die Nachkommen wird nur das intakte Gen weitergegeben.

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Untersuchungsmaterial.

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

Weitere Genveränderungen, die ebenfalls die Ausprägung der Erkrankung/Merkmale beeinflussen können, können nicht

ausgeschlossen werden. Die Untersuchung/en erfolgte/n nach dem derzeitigen wissenschaftlichen Kenntnisstand.

Das Labor ist für die auf diesem Befund aufgeführten Untersuchungen akkreditiert nach DIN EN ISO 17025 (D-PL-13186-01). (ausgenommen Partnerlabor-Leistungen).

Neuronale Ceroid Lipofuszinose (NCL) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Der untersuchte Hund ist reinerbig für das intakte Gen. Er ist kein Träger des Gens für Neuronale Ceroidlipofuszinose. Das Tier ist genetisch gesund und wird die von der Mutation ausgelösten Symptome nicht ausprägen.

An die Nachkommen wird nur das intakte Gen weitergegeben.

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Untersuchungsmaterial und für die Rasse Border Collie, Dackel, English Setter, Tibet Terrier, Australian Shepherd und American Staffordshire Terrier.

***Collie Eye Anomalie (CEA) - PCR OPTIGEN**

Ergebnis: Genotyp: N/CEA (Träger)

Interpretation: Der untersuchte Hund ist heterozygot (mischerbig) für die Mutation, welche als ursächlich für die Entstehung der Collie Eye Anomalie (CEA/CH) beschrieben wurde. Aufgrund des autosomal-rezessiven Erbgangs ist das Risiko, dass der Hund an CEA erkrankt, extrem gering. Er gibt das mutierte Allel mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% an seine Nachkommen weiter.

***prcd-PRA (Partnerlabor) - PCR**

Ergebnis: Genotyp: N/N (A, frei)

Interpretation: Der untersuchte Hund ist reinerbig (homozygot) für das normale Gen. Dieser Hund trägt nicht die prcd-PRA-Mutation, die als ursächlich für diese Form der PRA beschrieben wurde.

Es besteht kein Risiko, dass der Hund an dieser Form der prcd-PRA erkrankt.

Der untersuchte Hund kann mit jedem beliebigen Hund verpaart werden, da hierbei kein Risiko für betroffene Nachkommen besteht.

Das Ergebnis gilt für das eingesandte Untersuchungsmaterial und die Rassen Australian Cattle Dog, American Cocker Spaniel, American Eskimo, Chesapeake Bay Retriever, Chinese Crested, Spanischer Wasserhund, Golden Retriever, Kleinpudel,

English Cocker Spaniel, Entlebucher Sennenhund, Finnischer Lapphund, Kuvasz, Lapponian Herder, Labrador Retriever, Zwergpudel, Nova Scotia Duck tolling Retriever, Portugiesischer Wasserhund, Schwedischer Lapphund, Silky Terrier, Australian Stumpy tail cattle Dog, Toy Pudel, Australian Shepherd und Portugiesischer Wasserhund.

Degenerative Myelopathie - PCR

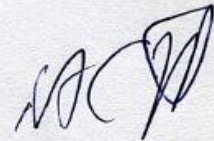
Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Der untersuchte Hund ist reinerbig für das intakte Gen. Er ist kein Träger der Mutation im SOD1-Gen, die als Hochrisikofaktor für die Degenerative Myelopathie angesehen wird. An die Nachkommen wird nur das intakte Gen weitergegeben.

Mengenrabatt wurde berücksichtigt!

*** ENDE des Befundes ***

*: Ausführung durch Partnerlabor



Hr. Dr. Beitzinger
Dipl.-Biol. Molekularbiologie

Tierärzte Partnerschaft Zwettl
Mag. Leisser / Gröblinger
Kesselbodengasse 17
3910 Zwettl
Österreich

LABOKLIN GmbH&CoKG
Rosenstraße 1
4040 Linz-Urfahr
Fax: +43 732-717322
Tel: +43 732-717242-0

Untersuchungsbefund
Nr.: 1303-A-09444
Datum Eingang: 15-03-2013
Datum Befund:

Angaben zum Patienten: Hund weiblich 2007-10-27
Australian Shepherd
Patientenbesitzer: Casa de Filler (72)
Probenmaterial: EDTA-Blut
Probenentnahme: 14-03-2013

Parameter	Ist-Wert	Normwert
-----------	----------	----------

Name: "Mistrettas Nimble Blue Charming Mila"
Chip-Nr.: 276098102252291

Morphologie:

Im Blutaussstrich konnte kein Hinweis auf eine Pelger Huet-Anomalie gefunden werden.

*** ENDE des Befundes ***

Fr. Dr. Barbara Gußner
Tierärztin

Neues zur PCR-Diagnostik von hämotropen Mykoplasmen bei der Katze:
Ab sofort bieten wir die Möglichkeit an, zwischen den unterschiedlich pathogenen felinen Hämobartonellen *Mycoplasma haemofelis* (pathogen), *Candidatus Mycoplasma haemominutum* (i.d.R. apathogen) und *Candidatus Mycoplasma turicensis* (i.d.R. pathogen) zu differenzieren. Auch Mehrfachinfektionen, die meist mit deutlicheren klinischen Symptomen einhergehen, können dadurch diagnostiziert werden.

