

DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

AHERSTEIN VON ASSINDIA



www.generatio.com
Generatio Sol. GmbH
Tierärztliches Institut für
Molekulare Genetik
Blumenstr. 49, 69115
Heidelberg

ISAG Institutional
Membership number:
84476

Tierart, Gattung / *Species, genus*: Hund / dog
Rasse / *Breed*: Dobermann / Dobermann Pinscher
Geburtsdatum / *Date of birth*: 23.06.2014
Geschlecht / *Sex*: männlich / male
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: 128169
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 276098104850134
Zuchtstätte / *Origin*: ASSINDIA
Organisation / *DNA program*: Dobermann-Verein e.V.

Probennr. / *Sample(s)*: dober14-585

DNA-Test: Von-Willebrand

Eigenschaft / *Characteristic*: von-Willebrand-Krankheit Typ I

DNA-Befund / *Statement*: N / N

Bedeutung des DNA-Befundes / *Meaning of DNA statement*:

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund hat zwei unveränderte Anlagen und wird die Krankheit nicht entwickeln. Da der Hund kein fehlerhaftes Allel trägt, kann er es niemals an seine Nachkommen vererben und mit jedem Tier verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von vWD-1 betroffen sein werden.

N / N : free – wild type; the dog carries two normal alleles and will not develop the disease. Because the dog does not carry the mutation, they can never pass on the mutated allele to any offspring. Because of that the dog can be mated with every other dog and will never produce affected offspring.

Erläuterung zum Test / *Testing background*:

Bei diesem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutation im Exon 43 des vWF-Gens trägt, die als Ursache der Von-Willebrand Krankheit (vWD) Typ 1 beim Dobermann identifiziert wurde. Der Erbgang ist autosomal-rezessiv, so dass zwei mutierte Anlagen für das Eintreten der von-Willebrand-Erkrankung erforderlich sind. Bei den betroffenen Tieren ist ein Protein, das an der Blutgerinnung beteiligt ist, stark reduziert. In der Folge dauert es bei betroffenen Tieren länger, bis eine Blutung wieder gestillt ist. Das Ausmaß der Gerinnungsstörung ist variabel.

With the test we investigate whether the dog carries a mutation at exon 43 of the vWF-gene that was identified as the cause of von Willebrand disease (vWD) type 1 in Doberman Pinschers. Due to the autosomal recessive mode of inheritance affected dogs have two mutated alleles resulting in a decreased concentrations of a clotting protein in the blood. In consequence bleeding will last longer whereupon the extent of prolongation varies.

Dieses PDF-Dokument wurde mit einer elektronischen Unterschrift gegen Manipulationen gesichert (Generatio' Patent EP1091643 findet Anwendung) / *This PDF has been electronically signed to prevent manipulations (Generatio's Patent EP1091643 applies).*

Untersuchung beauftragt / *ordered*: 31.07.2017

Zertifikatausfertigung vom / *issue date*: 03.08.2017

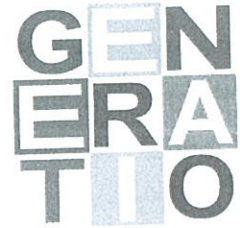
Dr. med. vet. Eberhard Manz - Generatio Sol. GmbH

Allgemeine Angaben zum Tier stammen vom Eigentümer und/oder der Zuchtorganisation, die hier angegeben sind. Die von Generatio ermittelten Werte basieren auf den zum Zeitpunkt der Analyse geltenden Bedingungen zur Leistungserbringung sowie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die auf den Einsendeformularen und/oder unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt sind.

General animal informations are provided by the owner and/or the organisation that has been cited above. All statements of Generatio Sol. GmbH are based on the analysis terms and conditions put forth and have been agreed to by the contractor's respective sample submission according to the terms and conditions stated on Generatio Sol. GmbH's order submission forms or websites (www.generatio.com). Copyright: Generatio Sol. GmbH 2014

DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

AHERSTEIN VON ASSINDIA



www.generatio.com
Generatio Sol. GmbH
Tierärztliches Institut für
Molekulare Genetik
Blumenstr. 49, 69115
Heidelberg

ISAG Institutional
Membership number:
84476

Tierart, Gattung / Species, genus: Hund / dog
Rasse / Breed: Dobermann / Dobermann Pinscher
Geburtsdatum / Date of birth: 23.06.2014
Geschlecht / Sex: männlich / male
Zuchtbuchnr. / Studbook no: 128169
Kennzeichen / Markings (Chip, Tattoo): 276098104850134
Zuchtstätte / Origin: ASSINDIA
Organisation / DNA program: Dobermann-Verein e.V.

Probennr. / Sample(s): dober14-585

DNA-Test: Dilution

Eigenschaft / Characteristic: Fellfarbe 'Verdünnung'

DNA-Befund / Statement: d / D

Bedeutung des DNA-Befundes / Meaning of DNA statement:

d / D : Der Hund ist heterozygot, er trägt je eine Kopie des wildtypischen und des mutierten Allels. Da ein verändertes Allel für die Farbverdünnung nicht ausreicht, tritt sie beim untersuchten Tier nicht auf. Das mutierte Allel kann mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% an seine Nachkommen vererbt werden.

d / D : The dog is a heterozygote, that means the dog carries one wild type allele and one mutated allele. As one mutated allele is not sufficient for the development of diluted coat colour, the dilution does not occur. The dog can pass on the mutation with a chance of 50% to their offspring.

Erläuterung zum Test / Testing background:

Mit diesem Test wird untersucht, ob der Hund eine Mutation im MLPH-Gen trägt, die zu einer Verdünnung der Fellfarbe führt. Die Eigenschaft wird autosomal-rezessiv vererbt, tritt also nur bei Hunden mit zwei mutierten Allelen auf. Eine Farbverdünnung kann Rassemerkmal (z.B. Weimaraner) sein, aber auch als unerwünscht gelten. Bei manchen Rassen z.B. Dobermann, führt das reinerbige Auftreten der Mutation zu Farbverdünnungs-Alopezie (CDA/ BHFD) und soll durch die Zuchtauswahl vermieden werden.

This test investigates if the dog carries a mutation in the MLPH-gene which is the cause for a diluted coat colour. The mutation is an autosomal recessive trait and thus the effect only occurs in dogs with two mutated alleles. The coat colour dilution can be a breed defining trait (e.g. Weimaraner) but can also be unwanted in some breeds. In some breeds e.g. Dobermann homozygous occurrence results in Colour Dilution Alopecia (CDA/BHFD) and should be avoided through selective breeding .

Dieses PDF-Dokument wurde mit einer elektronischen Unterschrift gegen Manipulationen gesichert (Generatio' Patent EP1091643 findet Anwendung) / This PDF has been electronically signed to prevent manipulations (Generatio's Patent EP1091643 applies).

Untersuchung beauftragt / ordered: 31.07.2017

Zertifikatausfertigung vom / issue date: 03.08.2017

Dr. med. vet. Eberhard Manz - Generatio Sol. GmbH

Allgemeine Angaben zum Tier stammen vom Eigentümer und/oder der Zuchtorganisation, die hier angegeben sind. Die von Generatio ermittelten Werte basieren auf den zum Zeitpunkt der Analyse geltenden Bedingungen zur Leistungserbringung sowie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die auf den Einsendeformularen und/oder unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt sind.

General animal informations are provided by the owner and/or the organisation that has been cited above. All statements of Generatio Sol. GmbH are based on the analysis terms and conditions put forth and have been agreed to by the contractor's respective sample submission according to the terms and conditions stated on Generatio Sol. GmbH's order submission forms or websites (www.generatio.com). Copyright: Generatio Sol. GmbH 2014

Eingang 29.4.17

HD-RÖNTGENUNTERSUCHUNG



Name des Hundes: AHERSTEIN VON ASSINDIA Rüde Hündin

ZB-Nr.: 128169 gew.: 23,6.14 Chip-Nr. / Tätenr.: 276098104850134

Eigentümer: JOSEF DATKO

Anschrift: KOTTOWITZER STR. 48, 45470 MÜLHEIM

Telefon: 0177 / 2602266

Die Röntgenaufnahme wird mit Einsendung Eigentum des Doberman-Verein e.V. Der Eigentümer / Besitzer bestätigt mit seiner Unterschrift die Identität des geröntgten Hundes.

Datum der Röntgenaufnahme: 15.10.2015

Unterschrift des Eigentümers/ Besitzers als Einverständniserklärung [Signature]

Bestätigung des Röntgentierarztes

Siehe auch Hinweise für den Röntgenarzt auf der Rückseite des Tierarztexemplars!

- 1. Die Ahnentafel wurde vor der Fertigung der Röntgenaufnahme vorgelegt. Die HD-Röntgenuntersuchung ist in dieser vermerkt und wurde dem Eigentümer zurückgegeben.
- 2. Die Chip-Nr. / Tätenr. des Hundes wurde überprüft; sie ist mit der in der Ahnentafel verzeichneten Chip-Nr. / Tätenr. identisch.
- 3. Der untersuchte Hund wurde ausreichend bis zur Muskelschlaffung sediert.

Bemerkungen: _____

Datum: 25.4.2017 Unterschrift: _____

TIERÄRZTLICHE KLINIK
FÜR KLEINTIERE
STAMPFSTÄBCHEN GMBH
Landwehr 8
47533 Kleve
Telefon: (02821) 70100

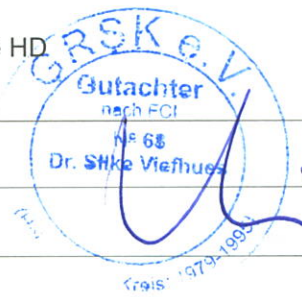
Befund der DV - HD-Beurteilungsstelle (nicht des Röntgentierarztes)

HD	<u>1</u>	<u>A</u>	HD-frei
HD	2	B	Übergangsform / Grenzfall
HD	3	C	Leichte HD
HD	4	D	Mittlere HD
HD	5	E	Schwere HD

Bemerkungen: _____

Datum: 13.6.17 Unterschrift des Gutachters: _____

hv



Zweitrontgen nur mit schriftlicher Genehmigung des Hauptzuchtwartes!

Norbert Daube, Hauptzuchtwart
Elpke 36
33605 Bielefeld

Blatt 1-4 zus. mit Röntgenaufnahmen an:

4. Blatt grün z.B.V.
5. Blatt rosa HD-Tierarzt

1. Blatt weiß Original Hundebesitzer
2. Blatt gelb Doberman-Verein
3. Blatt weiß Gutachter