

DNA-Profil Anlagen / *Predisposition profiling*

Amy vom Steinberg



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

ISAG Institutional
Membership number:
84476

Spezies / *Species*: Hund / *Dog*
Rasse / *Breed*: Teckel Rauhaar / *Dachshund wire-hair*
Geburtsdatum / *Date of birth*: 20.01.2013
Geschlecht / *Gender*: weiblich / *female*
Zuchtbuchnummer / *Studbook number*: 13T0081R
Kennzeichen / *Markings*: 1) 276098104538360 2) 47ZC2
Organisation / *DNA-Program*: Deutscher Teckelklub 1888 e.V., DTK

Untersuchung / *Test*: OI

Eigenschaft / *Characteristic*: Osteogenesis imperfecta - OI / *Osteogenesis imperfecta*

Wiss. Basis der Untersuchung / *Scientific basis of the investigation*: Drögemüller et al. (2009) PLoS Genetics; 5(7): e1000579

Befund / *Statement*: N / N

Probennummern / *Labsample number(s)*: 6ks13-1038

Mögliche Genotyp-Befunde und deren Bedeutung für die untersuchte Eigenschaft / *Possible genotypes and their relevance with respect to the investigated characteristic*

N / N Wildtyp- normal - frei / *wild type - normal - clear*
N / OI Träger der Mutation (mischerbig) / *carrier of mutant allele (heterozygote)*
OI / OI betroffen - reinerbig für die Mutation / *affected (homozygous mutation)*

Die 'Osteogenesis Imperfecta' ist eine Erbkrankheit bei Teckeln der Varietäten Rauhaar und Kurzhaar. Die Ursache ist ein Basenaustausch (T > C) im Gen SERPINH1. Bei betroffenen Tieren ist die Kollagenfaltung gestört, wodurch Knochen und Zähne äußerst zerbrechlich sind. Trägertiere zeigen einen unauffälligen Phänotyp. Die Paarung von Trägertieren führt bei 25% der Nachkommen zur Reinerbigkeit der Mutation und sollte vermieden werden.

Osteogenesis imperfecta in wire-haired and short-haired Dachshunds is caused by a T>C mutation of the gene SERPINH1 in exon 5 and is inherited as a simple autosomal recessive trait. This mutation results in incorrect folding of the collagen and leads to extremely fragile bones and teeth.

ausgegeben am / *issued at*: 20.04.2015

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

Tel: +49 (0) 6221 389 353 0 - Fax: +49 (0) 6221 389 353 1 - E-mail: office@generatio.com