

DNA Test: OI

Artikelcode: GSD195



Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

Osteogenesis imperfecta

**Amadeus vom Schwarzwaldend**

Tierart | Species: Hund / Dog

Rasse | Breed: Teckel Rauhaar / Dachshund wire-hair

Geschlecht | Sex: männlich / male

Geburtsdatum | Date of birth: 17.05.2015

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: 15T0946R

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: 276098106098945 / 255WH1

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: Philipp Nehl

Organisation | DNA program: Deutscher Teckelklub 1888 e.V., DTK

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | No: 6ks15-3045

Material: Blut I blood

Medium: GCard (FTA) I GCard (FTA)

erfasst | received: 07.08.2015

Verfahren | ProcedureRef. 1: Drögemüller et al. (2009); doi.org/10.1371/journal.pgen.1000579

Ref. 2: Methode: Sequenzierung / sequencing

Untersuchte Varianten | Variants included: SERPHIN1:c.977T>C

Ausführendes Labor | Testing laboratory: Generatio

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result N / Nreinerbig frei
homozygous free**Befunderläuterung | Explanation of results**

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei Kopien des normalen SERPHIN1-Gens und wird keine Osteogenesis Imperfecta entwickeln. Da der Hund kein mutiertes Allel an seine Nachkommen vererben kann, kann er mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen die Krankheit bekommen werden.

N / N : free – wild-type; the dog carries two copies of the normal SERPHIN1-gene and will not develop Osteogenesis Imperfecta. The dog is free of the mutation and can never pass it on to any offspring. Because of that, the dog can be mated with every other dog and will never produce affected offspring.

Testinformation | Test Information

Mit diesem Test wird überprüft, ob der Hund die SERPHIN1:c.977T>C-Mutation trägt, die als Ursache der Osteogenesis imperfecta ("Glasknochenkrankheit") bei Rauhaar- und Kurzhaarteckeln beschrieben wurde. Bei dieser Krankheit weisen die Knochen und Zähne der betroffenen Tiere eine stark erhöhte Zerbrechlichkeit aufgrund einer fehlerhaften Kollagenstruktur auf. Die Krankheit wird autosomal-rezessiv vererbt, somit erkranken nur Hunde, die zwei mutierte Erbanlagen tragen.

This test is used to check whether the dog is carrying the SERPHIN1:c.977T>C mutation described as the cause of Osteogenesis Imperfecta ("brittle bone disease") in wirehaired and shorthaired Dachshunds. In this disease, the bones and teeth of the affected animals show a strongly increased fragility due to a defect in collagen structure. The disease is inherited autosomal recessively, so only dogs with two mutated genes develop the disease.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion 'SignCheck' unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For **signature verification**, please use the 'SignCheck' function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: Philipp Nehl

Auftragseingang | Order date: 03.05.2021

Auftragsnr. | Order ID: 182342

Fertigstellung | Date completed: 05.05.2021

Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: 05.05.2021

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020