

DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

Capandus Skyloch Beacadale "Frank"



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*: Labrador Retriever
Geburtsdatum / *Date of birth*: 28.08.2012
Geschlecht / *Sex*: männlich / male
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: SKK 52796/ 2012
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 752096700000604
Zuchtstätte / *Origin*:
Organisation / *DNA program*:

Probennr. / *Sample(s)*: 1001600101

DNA-Test: SD2

Eigenschaft / *Characteristic*: Skeletale Dysplasie 2 (Disproportionierter Zwergwuchs)

DNA-Befund / *Statement*: SD2 / N

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

SD2 / N : Träger - mischerbig; der Hund trägt ein wildtypisches und ein mutiertes Allel und wird die Krankheit nicht entwickeln. Der Hund kann das mutierte Gen aber mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% an die Nachkommen weitergeben und sollte deshalb am besten nur mit SD2-freien Hunden verpaart werden.

SD2 / N : carrier – heterozygote; the dog carries one normal and one mutated allele and will not develop the disease. The dog can, however, pass on the mutated allele to any offspring with a probability of 50%. Because of this the dog should best be mated only with SD2-free dogs.

Erläuterung zum Test / *Testing background*:

Mit dem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutation im Gen COL11A2 trägt, die als Ursache für die Skeletale Dysplasie 2 (SD2) beim Labrador Retriever beschrieben ist, einer milden Form des disproportionierten Zwergwuchses. Ein betroffener Hund kann den typischen Phänotyp mit verkürzten Beinen, aber ansonsten normaler Körpergröße entwickeln. Andere Anlagen die die Körpergröße beeinflussen, können die Mutationswirkung aber teilweise oder ganz kompensieren. SD2 wird autosomal rezessiv vererbt.

With the test we investigate if the dog has the mutation in the gene COL11A2 that was identified as the cause for skeletal dysplasia 2 (SD2) in Labrador Retriever dogs. The disease is a mild form of dwarfism that can lead to the typical phenotype with shortened legs but normal body size in affected dogs. However, the phenotype can be compensated partially or even completely by other hereditary characteristics that influence the growth of the animal. SD2 is an autosomal recessive trait.

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*: 30.09.2016

Zertifikatausfertigung vom / *issue date*: 11.10.2016

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