

DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

Welldox Best Madoc



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*: Golden Retriever
Geburtsdatum / *Date of birth*: 18.06.2015
Geschlecht / *Sex*: männlich / male
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: DRC-G 1536107
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 276098106050632
Zuchtstätte / *Origin*:
Organisation / *DNA program*: Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften

Probennr. / *Sample(s)*: **drcgr17-96**

DNA-Test: **NCL5**

Eigenschaft / *Characteristic*: Neuronale Ceroidlipofuszinose - Golden Retriever

DNA-Befund / *Statement*: **N / N** **frei
normal**

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

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei normale Kopien des CLN5-Gens und erkrankt nicht an NCL5. Da der Hund kein mutiertes Allel an seine Nachkommen vererben kann, kann er mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von der Krankheit betroffen sein werden.

N / N : free – wild type; the dog carries two normal alleles of the CLN5-gene and will not develop NCL5. 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.

Erläuterung zum Test / *Testing background*:

Bei diesem Test wird untersucht, ob der Hund die CLN5:c.934_935delA'-Mutation trägt, die als Ursache der Neuronalen Ceroidlipofuszinose 5 (NCL5) beim Golden Retriever identifiziert wurde. Bei NCL handelt es sich um neurodegenerative Erkrankungen des zentralen Nervensystems. Betroffene Tiere leiden unter Wahrnehmungsschwierigkeiten und zunehmenden motorischen und kognitiven Einschränkungen, und versterben vorzeitig. NCL5 wird autosomal rezessiv vererbt, sie tritt nur auf, sofern zwei mutierte Anlagen vorliegen.

With this test we investigate, if the dog carries the CLN5:c.934_935delA'-mutation that was described as cause for Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 5 (NCL5) in Golden Retrievers. NCL is the name for a group of neurodegenerative diseases of the central nervous system. Affected animals suffer from sensory disturbances, progressing motor disabilities and cognitive restrictions and early death. The disease is inherited as an autosomal recessive characteristic and only occurs if the dog carries two mutated alleles.

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*: 29.01.2019

Zertifikatausfertigung vom / *issue date*: 05.02.2019

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