DNA-Profil Anlagen / *Predisposition profiling*

Lillepige Luruper Brun Gammel Dansk

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:*	27.03.2015
Geschlecht / *Gender:*	weiblich / female
Zuchtbuchnummer / *Studbook number:*	DRC-L 1519534
Kennzeichen / *Markings (Chip,Tattoo):*	276098104942106
Organisation / *DNA-Program:*	Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften
Probennummern */ Labsample no:*	**drclr16-23**

DNA-Test: **CNM**

Eigenschaft / *Characteristic:* Zentronukleäre Myopathie / Centronuclear myopathy

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

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

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei Kopien des unveränderten PTPLA-Gens und wird die erbliche CNM nicht entwickeln. 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 PTPLA-gene and will never develop the hereditary disease CNM. 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*:

Mit diesem Test wird überprüft, ob der Hund im Gen PTPLA die Mutation trägt, die als Ursache für die erbliche CNM/HMLR beim Labrador Retriever beschrieben wurde. Bei betroffenen Hunden kann sich die Muskulatur nicht normal entwickeln und die Tiere leiden unter einer allgemeinen Schwächung der Muskeln. Erste Krankheitssymptome treten im Alter von einigen Wochen bis einigen Monaten auf. CNM wird autosomal rezessiv vererbt, entsteht also nur dann, wenn zwei mutierte Allele vorliegen.

With this test we investigate if the dog carries the mutation in the PTPLA-gene that was identified as cause for the hereditary CNM/HMLR in Labrador Retriever. In dogs that are affected by the disease the muscular system cannot develop correctly and the animals show a general muscular weakness. First clinical symptoms occur between an age of a few weeks and some months. CNM is an autosomal recessive trait and therefore dogs are only affected if they carry two copies of the mutated allele.

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).*

beauftragt / *ordered:* 17.03.2016

Ausfertigung vom / *issue date:* 04.04.2016 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 tot he terms and conditions stated on Generatio Sol. GmbH's order submission forms or websites (www.generatio.com). Copyright: Generatio Sol. GmbH 2014