

DNA Test: CNM

Artikelcode: GSD176



Zentronukleäre Myopathie / Centronuclear myopathy

Linkwood BackflipTierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Labrador Retriever**Geschlecht | Sex: **männlich / male**Geburtsdatum | Date of birth: **06.08.2020**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: **DRC-L 2025000 (DRC)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098106903791**

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: **Silke Stanzel**Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften**

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

Untersuchte Probe | SampleNr. | No: **drclr23-192**Material: **Blut I blood**Medium: **Probenröhrchen I sample vial**erfasst | received: **25.10.2023****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Pele et al., (2005); doi.org/10.1093/hmg/ddi151**Ref. 2: **Methode: FLP**Untersuchte Varianten | Variants included: **PTPLA *g9459-9460ins236**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result N / N**reinerbig gesund
homozygous healthy****Befunderläuterung | Explanation of results**

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.

Testinformation | Test Information

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.



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: **Silke Stanzel**Auftragseingang | Order date: **06.11.2023**Auftragsnr. | Order ID: **283317**Fertigstellung | Date completed: **09.11.2023**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **09.11.2023**

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