

DNA Test: GRMD

Artikelcode: GSD363



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

Golden Retriever-Muskeldystrophie

**Handsome fox with gentle eyes Cupid Mila**

Tierart | Species: Hund / Dog

Rasse | Breed: Golden Retriever

Geschlecht | Sex: weiblich / female

Geburtsdatum | Date of birth: 13.09.2020

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: DRC-G 2043278

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: 276095300090253

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: Martina Bertsch

Organisation | DNA program: Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | No: drcgr21-158

Material: Blut | blood

Medium: Probenröhrchen | sample vial

erfasst | received: 16.12.2021

Verfahren | Procedure

Ref. 1: Sharp NJ et al. 1992; DOI: 10.1016/0888-7543(92)90210-j

Ref. 2: Methode: Sequenzierung / sequencing

Untersuchte Varianten | Variants included: DMD:c.531-2A>G

Ausführendes Labor | Testing laboratory: Generatio

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result X-N / X-Nreinerbig gesund
healthy homozygous**Befunderläuterung | Explanation of results**

X-N / X-N : Hündin - frei – Wildtyp; die Hündin trägt zwei normale Kopien des DMD-Gens, bei denen die untersuchte Mutation nicht vorliegt. Freie Hunde können die Mutation nicht an ihre Nachkommen weitergeben.

X-N / X-N : female - free - wild-type; the bitch carries two normal copies of the DMD gene, where the investigated mutation is not present. Normal dogs cannot pass this mutation on to their offspring.

Testinformation | Test Information

Die DMD:c.531-2A>G-Mutation im DMD-Gen des X-Chromosoms von Hunden ist der ursächliche Faktor für die GRMD (X-chromosomale Golden Retriever-Muskeldystrophie). Der Test untersucht, ob die Mutation vorliegt. Der Erbgang ist X-chromosomal-rezessiv. GRMD bricht aus, wenn bei Hündinnen beide Gene und bei Rüden das einzelne Gen die Mutation aufweisen. Die Zucht mit Träger-Hündinnen ist zu vermeiden, da 50% der männlichen Nachkommen ein mutiertes DMD-Gen aufweisen und dadurch die Krankheit entwickeln werden.

The DMD:c.531-2A>G mutation in the canine X-chromosomal DMD gene is the causative factor of GRMD (X-linked Golden Retriever muscular dystrophy). The test investigates the presence of this mutation. The mode of inheritance is X-chromosomal recessive. The disease will develop in dams with two mutated gene copies and in sires, if their single gene copy is affected. Breeding with carrier females should be avoided since 50% of their male offspring will inherit a mutated DMD gene and will be affected by GRMD.



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: Martina Bertsch

Auftragseingang | Order date: 15.12.2021

Auftragsnr. | Order ID: 210471

Fertigstellung | Date completed: 17.12.2021

Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: 17.12.2021

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