

DNA Test: GR-PRA2

Artikelcode: GSD515



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

Golden Retriever-Progressive Retinaatrophie 2

**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: Downs et al. (2014); doi: 10.1186/2052-6687-1-4

Ref. 2: Methode: Sequenzierung / sequencing

Untersuchte Varianten | Variants included: TTC8:c.669delA

Ausführendes Labor | Testing laboratory: Generatio

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result N / N

gesund - reinerbig frei
healthy - homozygous normal

Befunderläuterung | Explanation of results

N / N : Frei - Wildtyp; Der Hund trägt zwei Kopien des TTC8-Gens, bei denen die untersuchte Mutation nicht vorkommt. Freie Hunde können die untersuchte Mutation nicht an ihre Nachkommen weitergeben und daher mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von einer PRA durch die GR_PRA2 - Mutation betroffen sein werden.

N / N : free - wild-type; the dog carries two copies of the TTC8 gene, both free of the investigated mutations. 'Free' dogs cannot pass the investigated mutation on to their offspring and can be mated to other dogs without considering their GR_PRA2 status.

Testinformation | Test Information

Mit dem GR_PRA2-Test wird untersucht, ob der Hund die TTC8:c.669delA-Mutation im TTC8-Gen trägt. Diese Mutation verursacht bei reinerbigem Vorliegen ca. 30% der PRA-Fälle bei Golden Retrievern. Weitere Mutationen, die zu einer PRA führen können, sind als GR_PRA1 und prcd_PRA beschrieben. Nicht alle Fälle einer erblichen PRA sind mit den bekannten Mutationen erklärbar, so dass noch weitere vermutet werden.

This test investigates whether the dog carries the TTC8:c.669delA mutation in the TTC8 gene. This mutation was identified to cause about 30% of PRA cases in Golden Retrievers. Other mutations that contribute to clinical PRA are described as GR_PRA1 and prcd_PRA. The mutations known so far don't cover all cases of hereditary PRA and further mutations are presumed.



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