

**DNA Test: GR-PRA1**

Artikelcode: GSD514



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

Golden Retriever-Progressive Retinaatrophie 1

**Bailey's Vision Asmo Angus**

Tierart | Species: Hund / Dog

Rasse | Breed: Golden Retriever

Geschlecht | Sex: männlich / male

Geburtsdatum | Date of birth: 24.04.2016

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: DRC-G 1637363

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: 945000005056269

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: Karin und Hauke Harder

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

**Untersuchte Probe | Sample**

Nr. | No: drcgr19-37

Material: Blut | blood

Medium: Röhrchen | Vial

erfasst | received: 19.03.2019

**Verfahren | Procedure**

Ref. 1: Downs et al., PLoS ONE, June 2011, Vol. 6, Is. 6, e21452

Ref. 2: Methode: Sequenzierung / sequencing

Untersuchte Varianten | Variants included: SLC4A3:c.:2601\_2602insC

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 normale Kopien des SLC4A3-Gens und wird die Krankheit GR-PRA1 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 SLC4A3-gene and will not develop the disease GR-PRA1. 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 eine Mutation im SLC4A3-Gen trägt, die als Ursache für die GR-PRA1 beschrieben wurde. Unter PRA (progressive Retinaatrophie) versteht man eine Gruppe an Augenerkrankungen, die durch einen fortschreitenden Abbau der Netzhaut charakterisiert sind, der letztlich zum Erblinden des Tieres führt. GR-PRA1 ist eine spät einsetzende Form der PRA, die nur bei Golden Retrievern auftritt. Die Krankheit wird autosomal rezessiv vererbt. Die GR-PRA1-Mutation ist nur eine von weiteren Mutation, die das Auftreten einer klinischen PRA, auslösen können.

With this test we investigate if the dog carries a mutation in the SLC4A3-gene that was identified as the cause of GR-PRA1. PRA (Progressive Retinal Atrophy) is the name for a group of diseases of the eye. They are characterised by a progressive degeneration of the retina that eventually leads to blindness. GR-PRA1 is a type of PRA with a late-onset of the disease that only occurs in Golden Retriever dogs. It is in an autosomal recessively inherited disease. Other mutations causing clinical PRA are described.



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](http://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](http://www.generatio.com).

Auftraggeber | Customer: Karin und Hauke Harder

Auftragseingang | Order date: 17.12.2020

Auftragsnr. | Order ID: 167881

Fertigstellung | Date completed: 18.12.2020

Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: 18.12.2020

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](http://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](http://www.generatio.com)) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020