

DNA Test: B-Locus

Artikelcode: GSD212



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

Fellfarbe 'braun' / Coat colour 'brown'

**Harrison of Semmlers Black Treasure**

Tierart | Species: Hund / Dog

Rasse | Breed: Flat Coated Retriever

Geschlecht | Sex: männlich / male

Geburtsdatum | Date of birth: 05.11.2017

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: DRC-F 17-7263

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: 276098106599276

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: Anna Lindenbauer

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

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | No: drcfr21-5
Material: Blut | blood
Medium: Röhrchen | Vial
erfasst | received: 15.02.2021

Verfahren | Procedure

Ref. 1: Schmutz et al., (2002), Mammalian Genome 13, 380-387
Ref. 2: Methode: Sequenzierung / sequencing
Untersuchte Varianten | Variants included: c.121T>A;1033_1036delCCT;991C>T
Ausführendes Labor | Testing laboratory: Generatio

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result B / Breinerbig ohne Anlage 'braun'
homozygous non-brown**Befunderläuterung | Explanation of results**

B / B : Status B/B bedeutet, dass der Hund keine der Varianten aufweist, die zur Ausbildung der braunen Fellfarbe und/oder für eine 'leberfarbene Nase' erforderlich sind. Das Tier kann nur das Wildtyp-Allel (B) vererben.

B / B : Status B/B means that the dog does not have any genetic dispositions that are necessary for the development of a brown coat colour and/or a 'liver nose'. Only the wild type allele (B) can be inherited.

Testinformation | Test Information

Dieser Test untersucht 3 Varianten im Gen TYRP1, die zu braunem Fell und leberfarbener Nase führen können. Alle Varianten werden rezessiv vererbt; braune Fellfarbe resultiert, wenn ein Hund mindestens zwei unabhängige TYRP1-Veränderungen aufweist UND am E-Locus mindestens ein dominantes E-Allel gegeben ist. Hunde mit unveränderter Fellfarbe können das Allel für braune Fellfarbe tragen. Andere Gene, wie die für Dilution, Merle und A-Locus, können das Erscheinungsbild zusätzlich beeinflussen. //

This test examines 3 variations in the TYRP1 gene that can lead to brown coat and liver nose. All of them are recessively inherited. Brown coat color results when a dog has at least two independent TYRP1 alterations AND at least one dominant E allele is present at the E locus. Dogs with unchanged coat colour may wear the brown coat colour allele. Other genes such as those for dilution, merle and A-Locus may also affect the appearance.



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: Anna Lindenbauer

Auftragseingang | Order date: 15.02.2021

Auftragsnr. | Order ID: 173822

Fertigstellung | Date completed: 17.02.2021

Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: 17.02.2021

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