

DNA Test: E-Locus

Artikelcode: GSD206

Fellfarbe 'gelb' / Coat colour 'yellow'



Center for Animal Genetics

 Center for Animal Genetics (CAG)
 & Animal Trust Center
 Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com
**Linkwood Backflip**Tierart | 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****Untersuchte Probe | Sample**Nr. | No: **drclr23-192**Material: **Blut I blood**Medium: **Probenröhrchen I sample vial**erfasst | received: **25.10.2023****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Newton et al., (2000), Mamm. Genome 11, 24-30**Ref. 2: **Methode: Sequenzierung**Untersuchte Varianten | Variants included: **MC1R:c.916 C>T**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result e / E

-

-

Befunderläuterung | Explanation of results

e / E : Der Hund trägt eine Kopie des wildtypischen E-Allels und eine des mutierten e-Allels. Der Hund ist nicht einfarbig gelb oder rot, aber er kann das Allel für gelbe oder rote Fellfarbe mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% an seine Nachkommen vererben.

e / E : The dog carries one copy of the wild type allele E and one copy of the mutated allele e. The dog has no plain-coloured yellow or red coat but he can pass on the e-allele to their offspring with a probability of 50%.

Testinformation | Test Information

Mit diesem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutation c.916 C>T im MC1R-Gen (auch bekannt als E-Lokus) trägt. Durch diese Mutation wird die Ausprägung dunkler Fellfarben verhindert. Sie ist somit die Ursache für die Fellfarben gelb und rot, wie sie in den Rassen Labrador, Golden Retriever, Irish Setter, Dackel und anderen auftreten. Die Eigenschaft wird autosomal rezessiv vererbt, deshalb können nur Hunde, die zwei Kopien des veränderten Allels tragen, diese hellen Fellfarben entwickeln.

With the test we investigate if the dog carries the mutation c.916C>T in the MC1R-gene (also known as E-locus). This mutation prevents the occurrence of dark coat colours in dogs. It is responsible for the coat colours yellow and red as they are common among the breeds Labrador, Golden Retriever, Dachshund, Irish Setter and others. The characteristic is inherited in an autosomal recessive way and because of that, only dogs that carry two mutated alleles can develop these light coat colours.



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: **10.06.2024**Auftragsnr. | Order ID: **300905**Fertigstellung | Date completed: **14.06.2024**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **14.06.2024**

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