

DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

Garrit of Semmlers Black Treasure



www.generatio.com
Generatio Sol. GmbH
Tierärztliches Institut für
Molekulare Genetik
Blumenstr. 49, 69115
Heidelberg

ISAG Institutional
Membership number:
84476

Tierart, Gattung / *Species, genus*: Hund / dog
Rasse / *Breed*: Flat Coated Retriever
Geburtsdatum / *Date of birth*: 21.01.2016
Geschlecht / *Sex*: männlich / male
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: DRC-F 16-6239
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 276097202470772
Zuchtstätte / *Origin*:
Organisation / *DNA program*: Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften

Probennr. / *Sample(s)*: **drcfr18-25**

DNA-Test: **B-Locus**

Eigenschaft / *Characteristic*: Fellfarbe 'braun' / Coat colour 'brown'

DNA-Befund / *Statement*: **B / B**

Bedeutung des DNA-Befundes / *Meaning of DNA statement*:

B / B : Der Hund trägt zwei Kopien des wildtypischen Allels (B) und hat somit nicht die genetische Voraussetzung um eine braune Fell- und Nasenfarbe zu entwickeln. Der Hund wird immer ein wildtypisches Allel an alle Nachkommen vererben. Diese werden ebenfalls keine braune Fell- und Nasenfarbe bekommen.

B / B : The dog is carrying two copies of the wild-type allele (B) and does not have the hereditary characteristic to develop brown nose- and coat colour. The dog is always going to pass on a wild-type allele to all offspring. These will not be able to develop a brown nose- and coat colour.

Erläuterung zum Test / *Testing background*:

Mit diesem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutationen im Gen TYRP1 trägt, die zu einer braunen Fell- und Nasenfarbe führen. Die Ursache können verschiedene rezessiv vererbare Mutationen sein. Der Hund muss mindestens zwei unabhängige Mutationen tragen, um die braune Fellfarbe bekommen zu können. Die braune Fellfarbe kann nur auftreten, wenn der Hund mindestens ein E-Allel am E-Lokus trägt. Hunde die kein braunes Fell haben, können die Anlage für braune Fell- und Nasenfarbe dennoch tragen. Die Fellfarbe kann durch weitere Gene wie z.B. Verdünnung, Merle und A-Locus beeinflusst werden.

This test investigates if the dog carries mutations in the gene TYRP1 that result in a a brown coat and nose colour. It can be the result of a variety of different mutations, all of whom are inherited recessively. The dog has to carry at least two independent mutations to be able to develop brown coat colour. To develop brown coat colour the dog needs to carry at least one dominant E-allele at the E-locus. Dogs without a brown coat colour can still carry the allele for brown coat colour. Other genes like those for Dilution, Merle und A-Locus can

Dieses PDF-Dokument wurde mit einer elektronischen Unterschrift gegen Manipulationen gesichert (Generatio' Patent EP1091643 findet Anwendung) / *This PDF has been electronically signed to prevent manipulations (Generatio's Patent EP1091643 applies).*

Untersuchung beauftragt / *ordered*: 22.11.2018

Zertifikatausfertigung vom / *issue date*: 29.11.2018

Dr. med. vet. Eberhard Manz - Generatio Sol. GmbH

Allgemeine Angaben zum Tier stammen vom Eigentümer und/oder der Zuchtorganisation, die hier angegeben sind. Die von Generatio ermittelten Werte basieren auf den zum Zeitpunkt der Analyse geltenden Bedingungen zur Leistungserbringung sowie den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die auf den Einsendeformularen und/oder unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt sind.

General animal informations are provided by the owner and/or the organisation that has been cited above. All statements of Generatio Sol. GmbH are based on the analysis terms and conditions put forth and have been agreed to by the contractor's respective sample submission according to the terms and conditions stated on Generatio Sol. GmbH's order submission forms or websites (www.generatio.com). Copyright: Generatio Sol. GmbH 2014