

DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

Flatgold's Dragonheart



www.generatio.com

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

ISAG Institutional
Membership number:
84476

Spezies / Species: **Hund / Dog**
Rasse / Breed: **Flat Coated Retriever**
Geburtsdatum / Date of birth: **2013 - 06 - 17**
Geschlecht / Gender: **männlich / male**
Zuchtbuchnummer / Studbook number: **DRC-F13-4940**
Kennzeichen / Markings: **276098104514262**
Organisation / DNA-Program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC**

Untersuchung / Test: **B-LOCUS**

Eigenschaft / Characteristic: **Fellfarbe 'Braun' / Coat color 'brown'**

Wiss. Basis der Untersuchung / Scientific basis of the investigation: **Schmutz et al., (2002), Mammalian Genome 13, 380-387**

Befund / Statement: **B / b**

Probennummern / Labsample number(s): **drcfr14-14**

Mögliche Genotyp-Befunde und deren Bedeutung für die untersuchte Eigenschaft / Possible genotypes and their relevance with respect to the investigated characteristic

- B/B **reinerbig - Wildtyp / homozygous - wild type**
- B/b **Träger einer Mutation für braune Fellfärbung (mischerbig) / carrier of brown hair allele mutation (heterozygous)**
- b/b **betroffen - 2 Anlagen für Braunfärbung / affected - 2 mutations for brown hair**

Die Ausprägung des B-Locus steht in Wechselbeziehung mit der Wirkung des E-Locus. Die untersuchten Mutationen des B-Locus führen bei reinerbigem Auftreten ('b'/b') in jeder Kombination zur Braunfärbung, sofern am E-Locus die Allelkombination 'E'/E' oder 'E'/e' vorliegt. Ein B-Locus mit 'B/B' oder 'B/b' bei gegebener Anlage 'E' ergibt ein schwarzes Fell. Tiere mit der E-Locus Ausprägung 'e/e' sind je nach Rasse von gelber bis roter Farbe, mit schwarzer Schnauze, wenn der B-Locus 'B/B' oder 'B/b' ausweist. Bei 'b/b' haben 'e'/e'-Tiere eine leberfarbene Schnauze. Weitere Gene können beteiligt sein, die dann bei den jeweiligen Rassen vielfältige Varianten hervorbringen. / *The loci for coat color 'brown' (B-Locus) and 'yellow' (E-Locus) interact with each other. Homozygous occurrence ('b'/b') of any of the B-Locus mutations tested herein in combination with the expression of an 'E' allele at the E-Locus ('E'/E' or ('E'/e') result in coat color 'brown', a B-Locus of type 'B/B' or 'B/b' in combination with an E-locus with 'E' gives rise to black coat colour. In case of 'e'/e' alleles at the E-Locus animals have a yellow to red coat color and a B-Locus with 'b'/b' alleles determines a liver nose. Depending on the race other genes can be involved resulting in manifold coat color variants.*

Dieses PDF ist mit einer elektronischen Unterschrift gesichert. Zur Überprüfung der Unversehrtheit können Sie das Dokument über die Funktion 'ATC-Sig-Test' auf unserer website <https://www.myatc.de> prüfen lassen. Dieses Verfahren ist für den Identitätsnachweis patentiert (EP1091643), die Anwendung ist Generatio und seinen Lizenznehmern vorbehalten.
This PDF has been secured by an electronic signature. Please use our ATC-Sig-Test procedure on <https://www.myatc.de> for data integrity verification. This procedure has been patented for identity assessment (EP1091643) and usage is restricted to Generatio Sol. GmbH and its licensees.



ausgegeben am / issued at: 2014 - 09 - 17

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

DNA-Profil Anlagen / Predisposition profiling

Flatgold's Dragonheart



www.generatio.com

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

ISAG Institutional
Membership number:
84476

Spezies / Species: **Hund / Dog**
Rasse / Breed: **Flat Coated Retriever**
Geburtsdatum / Date of birth: **2013 - 06 - 17**
Geschlecht / Gender: **männlich / male**
Zuchtbuchnummer / Studbook number: **DRC-F13-4940**
Kennzeichen / Markings: **276098104514262**
Organisation / DNA-Program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC**

Untersuchung / Test: **E-LOCUS**

Eigenschaft / Characteristic: **Fellfarbe 'Gelb' / Coat color 'yellow'**

Wiss. Basis der Untersuchung / Scientific basis of the investigation: **Newton et al., (2000), Mamm. Genome 11, 24-30 / Schmutz et al., (2002), Mamm. Genome 13, 380-387**

Befund / Statement: **E / E**

Probennummern / Labsample number(s): **drcfr14-14**

Mögliche Genotyp-Befunde und deren Bedeutung für die untersuchte Eigenschaft / Possible genotypes and their relevance with respect to the investigated characteristic

E/E Die Mutation für 'gelb' wird nicht vererbt / *wild type – no mutation will be inherited*
e/E Träger der Mutation für Gelbfärbung / *carrier of mutant allele*
e/e Reinerbig für die Variation - 'gelbes' Fell / *homozygous mutation - 'yellow' coat*

Die untersuchte Mutation führt bei reinerbigem Auftreten zur Gelbfärbung, wobei 'gelb' je nach Rasse in verschiedenen Varianten vorkommen kann. Die Ausprägung des hier bestimmten E-Locus steht in Wechselbeziehung mit der Wirkung des B-Locus (Fellfarbe 'braun'). Bei vorhandener Anlage 'E' bewirkt ein B-Locus mit 'B/B' oder 'B/b' ein schwarzes Fell, 'b/b' führt zu braunem Fell. Tiere mit der Kombination 'e/e' | 'b/b' sind gelb mit leberfarbener Schnauze. / *Coat color 'yellow' can be found in various shapes depending on the breed. There is an interdependency between the expression of the herein tested E-locus and the expression of the B-locus (coat colour 'brown'). An "E" allele interacts with a B-locus of type "B/B" or "B/b" resulting in black coat colour; if interaction occurs with a "b/b" type, a brown coat colour develops. Animals with a combination of "e/e" – "b/b" have yellow coat colour with a liver nose.*

Dieses PDF ist mit einer elektronischen Unterschrift gesichert. Zur Überprüfung der Unversehrtheit können Sie das Dokument über die Funktion 'ATC-Sig-Test' auf unserer website <https://www.myatc.de> prüfen lassen. Dieses Verfahren ist für den Identitätsnachweis patentiert (EP1091643), die Anwendung ist Generatio und seinen Lizenznehmern vorbehalten.
This PDF has been secured by an electronic signature. Please use our ATC-Sig-Test procedure on <https://www.myatc.de> for data integrity verification. This procedure has been patented for identity assessment (EP1091643) and usage is restricted to Generatio Sol. GmbH and its licensees.



ausgegeben am / issued at: **2014 - 09 - 17**

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