

# DNA-Profil Anlagen

## Predisposition profiling

Ibsen Luruper Brun Gammel Dansk



Hund Dog

Spezies / Species

Labrador Retriever Labrador Retriever

Rasse / Race

ISAG-Labcode:  
84476

### Allgemeine Angaben zum Tier / General animal information

Geburtsdatum / Date of birth: 2010 - 10 - 14  
Geschlecht / Gender: männlich / male  
Zuchtbuchnummer / Studbook number: DRC-L 1015832  
Kennzeichen / Markings: 276097200925005  
Eigentümer / Owner: Christoph Kirchberg  
Lüttenberg 18  
38228 Salzgitter  
Organisation / Organisation: Deutscher Retriever Club e.V., DRC

### DNA-Analysedaten / DNA analysis data

Probennummern / Labsample number(s): drclr13-77

Untersuchung / Test: B-LOCUS

Befund / Statement: b / b

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

Untersuchte Variation(en) / Investigated variation(s): TYPR1 -bc, -bd, -bs

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

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 Braufärbung / 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 Braufärbung, 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.

**GEN GENERATIO Sol. GmbH**  
Tierärztliches Institut für Molekulare Genetik  
Dr. Eberhard Manz

Blumenstrasse 49 · 69115 Heidelberg  
Tel. 06221-389 35 30 · Fax 06221-389 35 31

ausgegeben am / issued at: 2013 - 07 - 25

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](http://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](http://www.generatio.com)). Copyright: Generatio Sol. GmbH 2013