DNA-Profil Anlagen / *Predisposition profiling*

Lillepige Luruper Brun Gammel Dansk

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:*	Labrador Retriever
Geburtsdatum / *Date of birth:*	27.03.2015
Geschlecht / *Gender:*	weiblich / female
Zuchtbuchnummer / *Studbook number:*	DRC-L 1519534
Kennzeichen / *Markings (Chip,Tattoo):*	276098104942106
Organisation / *DNA-Program:*	Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften
Probennummern */ Labsample no:*	**drclr16-23**

DNA-Test: **E-Locus**

Eigenschaft / *Characteristic:* Fellfarbe 'gelb' / Coat colour 'yellow'

DNA-Befund */ Statement:* **e / E**

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

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%.

Erläuterung zum Test / *testing background*:

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.

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).*

beauftragt / *ordered:* 17.03.2016

Ausfertigung vom / *issue date:* 04.04.2016 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 tot he terms and conditions stated on Generatio Sol. GmbH's order submission forms or websites (www.generatio.com). Copyright: Generatio Sol. GmbH 2014

Tel: +49 (0) 6221 389 353 0 - Fax: +49 (0) 6221 389 353 1 - E-mail: office@generatio.com