

DNA-Profil Anlagen / *Predisposition profiling*

Nero vom Mastrand



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*: Teckel Langhaar / Dachshund long-hair
Geburtsdatum / *Date of birth*: 28.12.2014
Geschlecht / *Sex*: männlich / male
Zuchtbuchnr. / *Studbook no*: 14T0301L
Kennzeichen / *Markings (Chip, Tattoo)*: 276095610036622 / 117DE68
Zuchtstätte / *Origin*:
Organisation / *DNA program*: Deutscher Teckelklub 1888 e.V., DTK

Probennr. / *Sample(s)*: 6ks15-1075

DNA-Test: Merle

Eigenschaft / *Characteristic*: Fellfarbe 'Merle'

DNA-Befund / *Statement*: m / m

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

m / m : Der Hund trägt zwei Kopien des wildtypischen Allels. Der Hund hat keine Merle-typischen Muster und kann kein verändertes Allel an seine Nachkommen weitergeben. Der Hund kann mit jedem beliebigen Tier verpaart werden, ohne dass ein double-Merle Hund geboren werden kann.

m / m : *The dog carries two copies of the wild-type allele. The dog will not reveal the typical merle pattern and can never pass on the mutated allele to any offspring. The dog can be bred with any dog without having the risk to create a double-merle dog.*

Erläuterung zum Test / *Testing background*:

Die Untersuchung auf 'Merle' unterliegt dem Patentschutz (EP 1 945 803 B1), Generatio ist Inhaber einer weltweit gültigen Lizenz und berechtigt die Untersuchung auszuführen. Der Test ermittelt, ob ein Hund die Mutation im PMEL17-Gen trägt, die als Ursache für die Farbvariante 'Merle' beschrieben ist. Die Eigenschaft wird dominant vererbt, es genügt also eine mutierte Anlage zur Ausprägung. Eine homozygote Mutation kann zu überwiegend weißer Fellfarbe und gesundheitlichen Problemen führen. Tiere mit Genotyp e/e am E-Lokus können versteckte Merle-Anlagen aufweisen. Merle-Hunde dürfen nach dem Tierschutzgesetz nicht untereinander verpaart werden.

Generatio holds a worldwide license of patent EP 1 945 803 B1 and has the right to conduct DNA tests for 'Merle'. This test investigates whether a dog carries the mutation in the PMEL17-gene that was identified as cause of coat colour variation 'Merle'. The trait is inherited in an autosomal dominant manner. A single, heterozygous occurrence of the mutated allele results in various 'Merle' patterns; a homozygous mutation can lead to mainly white coat colour often associated with health problems. In dogs with a e/e genotype at the E-

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*: 05.01.2018

Zertifikatausfertigung vom / *issue date*: 10.01.2018

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 information is 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