

Balu vom Jarnwith



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*: Teckel Kurzhaar / *Dachshund short-hair*
Geburtsdatum / *Date of birth*: 11.06.2014
Geschlecht / *Gender*: männlich / *male*
Zuchtbuchnummer / *Studbook number*: 14T0309K
Kennzeichen / *Markings*: 1) 276097202348813 2) 30DN7
Organisation / *DNA-Program*: Deutscher Teckelklub 1888 e.V., DTK

Untersuchung / *Test*: MERLE

Eigenschaft / *Characteristic*: Fellfarbe 'Merle' / *Coat color 'Merle'*

Wiss. Basis der Untersuchung / *Scientific basis of the investigation*: Clark et al., PNAS 1376-1381 January 31, 2006 vol. 103 no. 5

Befund / *Statement*: m / m

Probennummern / *Labsample number(s)*: 6ks14-3835

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

m/m frei - Wildtyp, Merle-Effekt tritt nicht auf und wird nicht vererbt / *free - wild type*
m/Merle mischerbig, 'Merle' - Ausprägung / *heterozygous mutation - 'Merle' phenotype*
Merle/Merle reinerbig für die Mutation, 'Double Merle' - Ausprägung / *homozygous mutation - 'Double Merle' phenotype*

Als Ursache für die als 'Merle' bezeichnete Farbvariante ist eine Veränderung im SILV-Gen identifiziert. Für die Ausprägung genügt bereits eine einzelne mutierte Anlage. Liegt die Mutation reinerbig vor, spricht man von 'Double-Merle'. Dieser Genotyp kann zu weißer Fellfarbe und zu Defekten an Augen und/oder Ohren führen. Zu beachten ist auch die Interaktion mit dem E-Lokus. Tiere, mit Genotyp e/e (alle Schattierungen zu gelb bis rot) können Merle-Anlagen aufweisen, ohne dass diese sich ausprägen. Eine Variation sind sog. 'kryptische Merle'-Anlagen, die zu einem reduzierten Effekt führen. Die Aufhellungen sind dann nur sehr gering, manchmal kaum erkennbar. / *The causative agent for the Merle coat color pattern has been identified as a mutation in the SILV gene. Single occurrence of the mutated allele leads to the typical 'Merle' pattern. In homozygous state the mutation results in 'Double Merle', a genotype that may be associated with white coat color and with defects of the eye and/or ear. Attention should be paid for interaction with the E-Locus. Animals harbouring an e/e genotype (coat color yellow to red) may carry Merle alleles that don't result in a phenotypic expression. A variation are cryptic Merle alleles. These are aberrant mutations which may result in very faint and barely detectable Merle patternings.*

ausgegeben am / *issued at*: 25.09.2015

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