



DNA-Profil Anlagen



www.generatio.com
Tierärztliches Institut für
Molekulare Genetik
Bahnhofstraße 53
69115 Heidelberg

Zertifikat über eine DNA-Untersuchung zu Eigenschaften

Name des Tieres: **Both Sides Abacab**

Generatio-ID: 113926

Probennummer(n): drclr11-46

Spezies / Rasse: Hund / Labrador Retriever

Geburtsdatum: 07.11.2009

Geschlecht: weiblich

Zuchtbuchnummer: DRC-L 0914956

Kennzeichen: 1: 982000088310739 2: - -

Verband: Deutscher Retriever Club e.V.

Eigentümer: Name/Vorname: Kurfürst, Marion
Strasse: Kornweg 28
PLZ/Ort: 65388 Schlangenbad

DNA-Profil Identität: JA

ISAG-Labcode:
930423

DNA-Test: EIC (DNM1)

Allelbefund: **N / N (frei)**

Eigenschaft: EIC, Exercise Induced Collapse. Untersuchte Mutation: DNM1

Basis der Untersuchung: Patterson et al., Nature Genetics, Vol. 40, No. 10, Oct. 2008.
Lizenznehmer und ausführendes Labor: Laboklin

Erläuterung: N = Normal/Wildtyp | EIC = mutierte Anlage

Allelbefunde und deren Interpretation:

N/N: frei – Die Mutation wird nicht vererbt

N/EIC: Träger der Mutation

EIC/EIC: Reinerbig für die Mutation (betroffen).

Der Test bestimmt die DNM1-Mutation als einen *Risikofaktor* für das Auftreten von EIC. Der EIC-Test ist kein diagnostisches Mittel, da sowohl als 'von der Mutation betroffen' getestete Tiere nicht an EIC erkranken, als auch 'frei' getestete Tiere EIC entwickeln können. Untersuchungsdaten für eine exakte Berechnung des Risikos stehen nicht zur Verfügung.

Heidelberg, 27/04/2011

Generatio
Tierärztliches Institut für Molekulare Genetik
Dr. Eberhard Manz, Facharzt
Bahnhofstraße 53
D-69115 Heidelberg
Tel.: 06221 - 38935-30
Fax: 06221 - 38935-31
E-Mail: office@generatio.com
Dr. med. vet. Eberhard Manz - Generatio



DNA-Profil Anlagen



www.generatio.com
Tierärztliches Institut für
Molekulare Genetik
Bahnhofstraße 53
69115 Heidelberg

Zertifikat über eine DNA-Untersuchung zu Eigenschaften

Name des Tieres: **Both Sides Abacab**

Generatio-ID: 113926

Probennummer(n): drclr11-46

Spezies / Rasse: Hund / Labrador Retriever

Geburtsdatum: 07.11.2009

Geschlecht: weiblich

Zuchtbuchnummer: DRC-L 0914956

Kennzeichen: 1: 982000088310739 2: - -

Verband: Deutscher Retriever Club e.V.

Eigentümer: Name/Vorname: Kurfürst, Marion
Strasse: Kornweg 28
PLZ/Ort: 65388 Schlangenbad

DNA-Profil Identität: JA

ISAG-Labcode:
930423

DNA-Test: CNM (PTPLA)

Allelbefund: N / N (frei)

Eigenschaft: Centronucleäre Myopathie, Syn.: HMLR, Untersuchte Mutation: PTPLA

Basis der Untersuchung: Pele et al., Hum. Mol. Genet. (2005) Vol. 14, No 11, 1417-1427
Tiret et al., Hum. Genet. (2003) 113: 297-306
Gentilini et al., J. Vet. Diag. Invest. (2011) Vol. 23, Issue 1, 124-126

Erläuterung: N = Normal/Wildtyp | CNM = mutierte Anlage

Allelbefunde und deren Interpretation:

N/N: frei – Die Mutation wird nicht vererbt

N/CNM: Träger der Mutation

CNM/CNM: Reinerbig für die Mutation (betroffen).

Die Mutation im PTPLA-Gen ist bei reinerbigem Auftreten (betroffen) die auslösende Ursache für erbliche CNM beim Labrador Retriever. Tiere ohne mutierte Anlage und Träger werden die Krankheit nicht entwickeln. Die Vererbung erfolgt *dominant-rezessiv*. Nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft liegt die Häufigkeit des mutierten Allels bei weniger als 0,5%.

Heidelberg, 28/04/2011

Generatio
Tierärztliches Institut für Molekulare Genetik
Dr. Eberhard Manz, Fachlehrer
Bahnhofstraße 53
D-69115 Heidelberg
Tel.: 06221 - 38935-30
Fax: 06221 - 38935-31
E-Mail: office@generatio.com



DNA-Profil Anlagen



www.generatio.com
Tierärztliches Institut für
Molekulare Genetik
Bahnhofstraße 53
69115 Heidelberg

Zertifikat über eine DNA-Untersuchung zu Eigenschaften

Name des Tieres: **Both Sides Abacab**

Generatio-ID: 113926

Probennummer(n): drclr11-46

Spezies / Rasse: Hund / Labrador Retriever

Geburtsdatum: 07.11.2009

Geschlecht: weiblich

Zuchtbuchnummer: DRC-L 0914956

Kennzeichen: 1: 982000088310739 2: - -

Verband: Deutscher Retriever Club e.V.

Eigentümer: Name/Vorname: Kurfürst, Marion
Strasse: Kornweg 28
PLZ/Ort: 65388 Schlangenbad

DNA-Profil Identität: JA

ISAG-Labcode:
930423

DNA-Test: Narc (HCRTR2)

Allelbefund: N / N (frei)

Eigenschaft: Narkolepsie Untersuchte Mutation: HRCRTR2-E54K

Basis der Untersuchung: Hungs et al., (2001), Genome Res, 11 (4), 531-9.
Lin et al., 1999, Cell, 98 (3), 365-76

Erläuterung: N = Normal/Wildtyp | Narc = mutierte Anlage

Allelbefunde und deren Interpretation:

N/N: frei – Die Mutation wird nicht vererbt

N/Narc: Träger der Mutation

Narc/Narc: Reinerbig für die Mutation (betroffen).

Die E54K-Mutation im HRCRTR2-Gen ist bei reinerbigem Auftreten (betroffen) die auslösende Ursache für erbliche Narkolepsie beim Labrador Retriever. Die Vererbung erfolgt *dominant-rezessiv*. Tiere ohne mutierte Anlage und Träger werden die durch die fehlerhafte Anlage bedingte Krankheit nicht entwickeln, können jedoch die sporadische Form zeigen. Zur Häufigkeit des mutierten Allels bei den betroffenen Hunderassen sind keine Daten veröffentlicht.

Heidelberg, 28/04/2011

Generatio
Tierärztliches Institut für Molekulare Genetik
Dr. Eberhard Manz, Facharzt
Bahnhofstraße 53
D-69115 Heidelberg
Tel. 06221-38935-30
E-Mail: office@generatio.com





DNA-Profil Anlagen



www.generatio.com
Tierärztliches Institut für
Molekulare Genetik
Bahnhofstraße 53
69115 Heidelberg

Zertifikat über eine DNA-Untersuchung zu Eigenschaften

Name des Tieres: **Both Sides Abacab**

Generatio-ID: 113926

Probennummer(n): drclr11-46

Spezies / Rasse: Hund / Labrador Retriever

Geburtsdatum: 07.11.2009

Geschlecht: weiblich

Zuchtbuchnummer: DRC-L 0914956

Kennzeichen: 1: 982000088310739 2: - -

Verband: Deutscher Retriever Club e.V.

Eigentümer: Name/Vorname: Kurfürst, Marion
Strasse: Kornweg 28
PLZ/Ort: 65388 Schlangenbad

DNA-Profil Identität: JA

ISAG-Labcode:
930423

DNA-Test: Fellfarbe Gelb (E-Locus, MC1R)

Allelbefund: **E / E** (frei)

Eigenschaft: Fellfarbe Gelb Untersuchte Mutation: MC1R -306ter

Basis der Untersuchung: Newton et al., (2000), Mammalian Genome 11, 24-30.
Schmutz et al., (2002) Mammalian Genome 13, 380-387.

Erläuterung: E = Wildtyp | e = mutierte Anlage

Allelbefunde und deren Interpretation:

E/E: frei – Die Mutation für die Gelbfärbung wird nicht vererbt.

E/e: Träger der Mutation.

e/e: Reinerbig für die Mutation.

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.

Heidelberg, 28/04/2011

Generatio
Tierärztliches Institut für Molekulare Genetik
Dr. Eberhard Manz, Fachlehrer
Bahnhofstraße 53
D-69115 Heidelberg
Tel.: 06224 38935-30
Fax: 06224 38935-31
E-Mail: office@generatio.com



Die Richtigkeit der Angaben zu Proben und Tier verantwortet der Einsender/Auftraggeber. Generatio haftet nicht für Schäden soweit sie durch unsachgemäße oder rechtswidrige Probenentnahmen und Angaben verursacht werden. Die Befunde entsprechen den zum Zeitpunkt der Analyse geltenden Untersuchungsbedingungen von Generatio. Diese sind über eine Verbandszugehörigkeit und/oder über das Einreichen der Proben gemäß den dabei geltenden 'Bedingungen zur Leistungserbringung' anerkannt.



DNA-Profil Identität



www.generatio.com
 Tierärztliches Institut für
 Molekulare Genetik
 Bahnhofstraße 53
 69115 Heidelberg

Zertifikat über eine DNA-analytische Identitätsbestimmung

Name des Tieres: **Both Sides Abacab**

Generatio-ID: 113926

Probennummer(n): drclr11-46

Spezies / Rasse: Hund / Labrador Retriever

Geburtsdatum: 07.11.2009

Geschlecht: weiblich

Zuchtbuchnummer: DRC-L 0914956

Kennzeichen: 1: 982000088310739 2: - -

Verband: Deutscher Retriever Club e.V.

Eigentümer: Name/Vorname: Kurfürst, M. u. T.
 Strasse: Kornweg 28
 PLZ/Ort: 65388 Schlangenbad

ISAG-Labcode:
930423

Marker-Allelbefunde:

Druckdatum: 03.05.2011

AHT121		AHT137		AHT171		AHT260		AHTk211		AHTk253		CXX279		FH2054	
102	102	149	151	221	225	240	246	87	95	284	284	118	130	148	152
FH2848		INRA21		INU005		INU030		INU055		REN162C04		REN169D01		REN169O18	
232	244	95	101	126	126	144	150	210	218	200	202	214	224	164	168
REN247M23		REN54P11		Amelogenin											
268	272	232	232	X	X										
Bemerkung:															

Das DNA-Profil beruht auf der Nomenklatur des ISAG2006-Markerpanel. Es identifiziert das durch den Eigentümer eingereichte Material eindeutig.
 Probe und Daten werden für Referenz- und Folgeuntersuchungen archiviert.

Heidelberg

Dr. med. vet. Eberhard Manz - Generatio