

Zertifikat DNA-IDentität

Artikelcode: GDI100



DNA IDentity certification

Center for Animal Genetics (CAG) & Animal Trust Center Heidelberg / Tübingen – Germany www.generatio.com



Alea Of Meadow And Moor

Tierart | Species: **Hund / Dog**

Rasse | Breed: **Labrador Retriever**

Geschlecht | Sex: **weiblich / female** Geburtsdatum | Date of birth: **17.06.2018**

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: **DRC-L 1822734 (DRC)**

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098106472361**

Zuchtstätte | Origin: **Of Meadow Amd Moor**

registriert für | registered with: **Birgit & Winfried Schneppe**

Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften**

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | No: **drclr23-54**

Material: **Nicht gewählt | Not selected**

Medium: **Nicht gewählt | Not selected**

erfasst | received: **21.02.2023**

Verfahren | Procedure

Ref. 1: Methode: **Mikrosatelliten**

Ref. 2: **SOP_ID_STR_1.1**

Marker panel: **dogISAG2006**

Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

DNA Profil IDentität | DNA IDentity profile

AHT121	102	106	AHT137	149	149	AHTh130	123	127	AHTh171	235	237
AHTh260	246	246	AHTk211	91	95	AHTk253	288	288	Ame1	X	X
CXX279	124	130	FH2054	152	152	FH2848	240	244	INRA21	97	101
INU005	126	126	INU030	144	152	INU055	218	218	REN105L03	235	235
REN162C04	202	202	REN169D01	212	224	REN169O18	162	168	REN247M23	268	268
REN54P11	226	232	REN64E19	149	153						

Verwendung:

Nachweis der Registratur und Identität, Abstammungsbeurteilungen, Vielfaltsberechnungen

Purpose:

Proof of registration and identity, parentage evaluation, diversity calculations

Interpretation:

Das ID-Zertifikat bildet die Markerpanels ab, die unter ‚Verfahren‘ angegeben sind. Bei Markern aus einem ISAG-Panel erfolgt die Allelbezeichnung gemäß der ISAG-Nomenklatur. *This ID-certificate comprises DNA values of the STR marker panels mentioned above in 'procedure'. Alleles of ISAG markers are assigned according to ISAG nomenclature.*



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion ‚SignCheck‘ unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For signature verification, please use the 'SignCheck' function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: **Birgit & Winfried Schneppe**

Auftragseingang | Order date: **20.02.2023**

Auftragsnr. | Order ID: **258292**

Fertigstellung | Date completed: **24.02.2023**

Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **24.02.2023**

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | *This certificate replaces an existing report with ID:*

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020

DNA Test: **EIC *****

Artikelcode: PSD568

EIC - Exercise Induced Collapse

generatio
Center for Animal Genetics

Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com



Alea Of Meadow And Moor

Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Labrador Retriever**Geschlecht | Sex: **weiblich / female**Geburtsdatum | Date of birth: **17.06.2018**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation №: **DRC-L 1822734 (DRC)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098106472361**Zuchtstätte | Origin: **Of Meadow Amd Moor**registriert für | registered with: **Birgit & Winfried Schneppe**Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften**

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | №: **drclr23-54**Material: **Nicht gewählt | Not selected**Medium: **Nicht gewählt | Not selected**erfasst | received: **21.02.2023**

Verfahren | Procedure

Ref. 1: **Patterson et al. (2008); DOI: 10.1038/ng.224**Ref. 2: **Methode: not specified**Untersuchte Varianten | Variants included: **DNM1:p.R256L**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Partnerlabor**

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result **N / N**

gesund - reinerbig frei
healthy - normal / clear

Befunderläuterung | Explanation of results

N / N : Beide Erbanlagen tragen nicht die untersuchte Mutation und das Tier wird die durch die getestete Mutation verursachte Form von EIC nicht entwickeln. Freie Hunde können mit jedem Hund gepaart werden und es werden keine EIC-betroffenen Nachkommen resultieren.

N / N : Both genes are free of the investigated mutation. The tested dog will never develop EIC as based on the tested mutation. Genetically clear dogs can be bred to any dog and will produce no offspring affected with EIC.

Testinformation | Test Information

Die Untersuchung erfolgte in einem Partnerlabor, das nicht den Patentanforderungen unterliegt. Dieses Zertifikat dient der sicheren Übermittlung der erhaltenen Ergebnisse. Der Test ermittelt, ob im DNM1-Gen die Mutation vorliegt, die Risikofaktor für das Eintreten eines 'Exercise Induced Collapse', EIC, beschrieben wurde. Der Erbgang ist autosomal-rezessiv, so dass beide DNM1-Gene die Mutation aufweisen müssen, damit EIC eintreten kann. Charakteristisch ist ein Nachgeben der Hinterläufe nach 5-20 Minuten intensivem Training.

The test was carried out in a partner laboratory that is not subject to patent restrictions. This certificate is used for the secure transmission of the results obtained. The test determines whether the DNM1 gene harbors the mutation that has been described as a risk factor for the occurrence of an 'Exercise Induced Collapse', EIC. The inheritance is autosomal recessive, so both DNM1 genes must have the mutation for EIC to occur. Characteristic is a weakening of the hind legs after 5-20 minutes of intensive training.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion 'SignCheck' unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For **signature verification**, please use the 'SignCheck' function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: **Birgit & Winfried Schneppe**Auftragseingang | Order date: **20.02.2023**Auftragsnr. | Order ID: **258292**Fertigstellung | Date completed: **21.03.2023**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **21.03.2023**

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020

DNA Test: prcd-PRA***

Artikelcode: PSD566

Progressive rod cone degeneration PRA (prcd-PRA)

generatio
Center for Animal Genetics

Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

**Alea Of Meadow And Moor**Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Labrador Retriever**Geschlecht | Sex: **weiblich / female**Geburtsdatum | Date of birth: **17.06.2018**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: **DRC-L 1822734 (DRC)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098106472361**Zuchtstätte | Origin: **Of Meadow Amd Moor**registriert für | registered with: **Birgit & Winfried Schneppe**Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften****Untersuchte Probe | Sample**Nr. | No: **drclr23-54**Material: **Nicht gewählt | Not selected**Medium: **Nicht gewählt | Not selected**erfasst | received: **21.02.2023****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Zangerl et al., Genomics. 2006;88(5):551-63 (DOI: 10.1016/j.ygeno.2006.07.007)**Ref. 2: **Methode: not specified**Untersuchte Varianten | Variants included: **PRCD:c.5G>A**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Partnerlabor**

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result **N / N****gesund - reinerbig frei**
healthy - normal / clear**Befunderläuterung | Explanation of results**

N / N : Beide Erbanlagen tragen nicht die untersuchte Mutation und das Tier wird die durch die getestete Mutation verursachte Form der PRA nicht entwickeln. Freie Hunde können mit jedem Hund gepaart werden und es werden keine prcd-PRA betroffenen Nachkommen resultieren.

N / N : Both genes are free of the investigated mutation. The tested dog will never develop the prcd form of PRA. Genetically clear dogs can be bred to any dog and will produce no offspring affected with prcd-PRA.

Testinformation | Test Information

Die Untersuchung erfolgte in einem Partnerlabor, das nicht den Patentanforderungen unterliegt. Dieses Zertifikat dient der sicheren Übermittlung der erhaltenen Ergebnisse. Der Test ermittelt, ob im PRCD-Gen die Mutation vorliegt, die als Auslöser der prcd-PRA identifiziert wurde. Der Erbgang ist autosomal-rezessiv, so dass beide PRCD-Gene die Mutation aufweisen müssen, damit die dadurch bedingte Form einer PRA eintritt. Charakteristisch ist ein spätes Eintreten der Sehbehinderung (Alter 4-6 Jahre), die bis zur vollständigen Blindheit voranschreitet.

The test was carried out in a partner laboratory that is not subject to patent restrictions. This certificate is used for the secure transmission of the results obtained. The test determines whether the PRCD gene harbors the mutation that was identified as the causal agent of prcd-PRA. The inheritance is autosomal recessive, so that both PRCD genes must carry the mutation to result in the associated form of PRA. Characteristics are late onset of vision loss (year 4-6) progressing to complete blindness.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion ‚SignCheck‘ unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For **signature verification**, please use the ‚SignCheck‘ function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: **Birgit & Winfried Schneppe**Auftragseingang | Order date: **20.02.2023**Auftragsnr. | Order ID: **258292**Fertigstellung | Date completed: **21.03.2023**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **21.03.2023****Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:**

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020

DNA Test: HNPk***

Artikelcode: PSD567

Hereditäre Nasale Parakeratose

generatio
Center for Animal Genetics

Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

**Alea Of Meadow And Moor**

Tierart | Species: Hund / Dog

Rasse | Breed: Labrador Retriever

Geschlecht | Sex: weiblich / female

Geburtsdatum | Date of birth: 17.06.2018

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: DRC-L 1822734 (DRC)

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: 276098106472361

Zuchtstätte | Origin: Of Meadow Amd Moor

registriert für | registered with: Birgit & Winfried Schneppe

Organisation | DNA program: Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | No: drclr23-54

Material: Nicht gewählt | Not selected

Medium: Nicht gewählt | Not selected

erfasst | received: 21.02.2023

Verfahren | Procedure

Ref. 1: Jagannathan V. et al. 2013; doi: 10.1371/journal.pgen.1003848

Ref. 2: Methode: not specified

Untersuchte Varianten | Variants included: c.972T>G

Ausführendes Labor | Testing laboratory: Partnerlabor

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result N / N

gesund - reinerbig frei
healthy - homozygous normal

Befunderläuterung | Explanation of results

N / N : Beide Erbanlagen tragen nicht die untersuchte Mutation und das Tier wird die durch die getestete Mutation verursachte HNPk nicht entwickeln. Freie Hunde können mit jedem Hund gepaart werden und es werden keine HNPk-betroffenen Nachkommen resultieren.

N / N : Both genes are free of the investigated mutation. The tested dog will never develop HNPk as based on the tested mutation. Genetically clear dogs can be bred to any dog and will produce no offspring affected with HNPk.

Testinformation | Test Information

Die Untersuchung erfolgte in einem Partnerlabor, das nicht den Patentanforderungen unterliegt. Dieses Zertifikat dient der sicheren Übermittlung der erhaltenen Ergebnisse. Der HNPk-Test zielt auf das SUV39H2-Gen und bestimmt, ob ein Hund ein Träger der Mutation für HNPk ist. HNPk wird auf autosomal rezessive Weise vererbt. Wenn beide Gene die Mutation tragen, entwickeln die Hunde trockene, raue, graue bis braune Krusten, selten auch schmerzhaft Risse an der Nasenspitze.

The test was carried out in a partner laboratory that is not subject to patent restrictions. This certificate is used for the secure transmission of the results obtained. HNPk testing targets the SUV39H2 gene and determines whether a dog is a genetic carrier of hereditary nasal parakeratosis. HNPk is inherited in an autosomal recessive manner. If both genes harbour the mutation dogs develop dry, rough, gray to brown crusts and rarely, painful cracks on the tip of the nose.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion ‚SignCheck‘ unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For **signature verification**, please use the ‚SignCheck‘ function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: **Birgit & Winfried Schneppe**Auftragseingang | Order date: **20.02.2023**Auftragsnr. | Order ID: **258292**Fertigstellung | Date completed: **21.03.2023**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **21.03.2023**

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020

DNA Test: SD2

Artikelcode: GSD326

Skeletale Dysplasie 2 (Disproportionierter Zwergwuchs)

generatio
Center for Animal Genetics

Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

**Alea Of Meadow And Moor**

Tierart | Species: Hund / Dog

Rasse | Breed: Labrador Retriever

Geschlecht | Sex: weiblich / female

Geburtsdatum | Date of birth: 17.06.2018

Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation №: DRC-L 1822734 (DRC)

Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: 276098106472361

Zuchtstätte | Origin: Of Meadow Amd Moor

registriert für | registered with: Birgit & Winfried Schneppe

Organisation | DNA program: Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften

Untersuchte Probe | Sample

Nr. | №: drclr23-54

Material: Nicht gewählt | Not selected

Medium: Nicht gewählt | Not selected

erfasst | received: 21.02.2023

Verfahren | Procedure

Ref. 1: Frischknecht M, et al. (2013); PLoS ONE 8(3): e60149

Ref. 2: Methode: Sequenzierung / sequencing

Untersuchte Varianten | Variants included: COL11A2:c.143G>C

Ausführendes Labor | Testing laboratory:

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result N / Nreinerbig - gesund
homozygous healthy**Befunderläuterung | Explanation of results**

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei normale Kopien des COL11A2-Gens und wird die Krankheit SD2 nicht entwickeln. Da der Hund kein mutiertes Allel an seine Nachkommen vererben kann, kann er mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von der Krankheit betroffen sein werden.

N / N : free – wild type; the dog carries two normal alleles of the COL11A2-gene and will not develop the disease SD2. The dog is free of the mutation and can never pass it on to any offspring. Because of that, the dog can be mated with every other dog and will never produce affected offspring.

Testinformation | Test Information

Mit dem Test wird untersucht, ob der Hund die Mutation im Gen COL11A2 trägt, die als Ursache für die Skeletale Dysplasie 2 (SD2) beim Labrador Retriever beschrieben ist, einer milden Form des disproportionierten Zwergwuchses. Ein betroffener Hund kann den typischen Phänotyp mit verkürzten Beinen, aber ansonsten normaler Körpergröße entwickeln. Andere Anlagen die die Körpergröße beeinflussen, können die Mutationswirkung aber teilweise oder ganz kompensieren. SD2 wird autosomal rezessiv vererbt.

With the test we investigate if the dog has the mutation in the gene COL11A2 that was identified as the cause for skeletal dysplasia 2 (SD2) in Labrador Retriever dogs. The disease is a mild form of dwarfism that can lead to the typical phenotype with shortened legs but normal body size in affected dogs. However, the phenotype can be compensated partially or even completely by other hereditary characteristics that influence the growth of the animal. SD2 is an autosomal recessive trait.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion ‚SignCheck‘ unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For **signature verification**, please use the 'SignCheck' function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: Birgit & Winfried Schneppe

Auftragseingang | Order date: 20.02.2023

Auftragsnr. | Order ID: 258292

Fertigstellung | Date completed: 23.02.2023

Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: 23.02.2023

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020

DNA Test: CNM

Artikelcode: GSD176



Zentronukleäre Myopathie / Centronuclear myopathy

Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

**Alea Of Meadow And Moor**Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Labrador Retriever**Geschlecht | Sex: **weiblich / female**Geburtsdatum | Date of birth: **17.06.2018**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation №: **DRC-L 1822734 (DRC)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098106472361**Zuchtstätte | Origin: **Of Meadow Amd Moor**registriert für | registered with: **Birgit & Winfried Schneppe**Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften****Untersuchte Probe | Sample**Nr. | №: **drclr23-54**Material: **Nicht gewählt | Not selected**Medium: **Nicht gewählt | Not selected**erfasst | received: **21.02.2023****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Pele et al., (2005); doi.org/10.1093/hmg/ddi151**Ref. 2: **Methode: FLP**Untersuchte Varianten | Variants included: **PTPLA *g9459-9460ins236**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

Ergebnis | Result N / N**reinerbig gesund
homozygous healthy****Befunderläuterung | Explanation of results**

N / N : Frei - Wildtyp; der Hund trägt zwei Kopien des unveränderten PTPLA-Gens und wird die erbliche CNM nicht entwickeln. Da der Hund kein mutiertes Allel an seine Nachkommen vererben kann, kann er mit beliebigen Hunden verpaart werden, ohne dass die Nachkommen von der Krankheit betroffen sein werden.

N / N : free – wild type; the dog carries two normal alleles of the PTPLA-gene and will never develop the hereditary disease CNM. The dog is free of the mutation and can never pass it on to any offspring. Because of that, the dog can be mated with every other dog and will never produce affected offspring.

Testinformation | Test Information

Mit diesem Test wird überprüft, ob der Hund im Gen PTPLA die Mutation trägt, die als Ursache für die erbliche CNM/HMLR beim Labrador Retriever beschrieben wurde. Bei betroffenen Hunden kann sich die Muskulatur nicht normal entwickeln und die Tiere leiden unter einer allgemeinen Schwächung der Muskeln. Erste Krankheitssymptome treten im Alter von einigen Wochen bis einigen Monaten auf. CNM wird autosomal rezessiv vererbt, entsteht also nur dann, wenn zwei mutierte Allele vorliegen.

With this test we investigate if the dog carries the mutation in the PTPLA-gene that was identified as cause for the hereditary CNM/HMLR in Labrador Retriever. In dogs that are affected by the disease the muscular system cannot develop correctly and the animals show a general muscular weakness. First clinical symptoms occur between an age of a few weeks and some months. CNM is an autosomal recessive trait and therefore dogs are only affected if they carry two copies of the mutated allele.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion ‚SignCheck‘ unter www.generatio.com.

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For signature verification, please use the 'SignCheck' function at www.generatio.com.

Auftraggeber | Customer: **Birgit & Winfried Schneppe**Auftragseingang | Order date: **20.02.2023**Auftragsnr. | Order ID: **258292**Fertigstellung | Date completed: **23.02.2023**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **23.02.2023****Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:**

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter www.generatio.com veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites (www.generatio.com) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020