

PEDIGREE**ERV-AHNENTAFEL****PÉDIGRÉE**

BORDER COLLIE	Eltern +++ Parents	Großeltern +++ Grandparents	Urgroßeltern +++ Great-Grandparents
<p>Lovely Genius Miss Marple Name</p> <p>15.07.2021 Wurfstag</p> <p>Hündin Geschlecht</p> <p>black merle & tan / LH Fellfarbe/Haarart</p> <p>Chip: XXXXXXXXXX Kennzeichnung</p> <p>IK=0% AVK=100%</p> <p>ERV-535.858.69581 Zuchtbuch-Nummer</p>  <p>ERV-Hologramm-Siegel</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">▼ Vater ▼ Sire ▼ Père ▼</p> <p>Misty Highland Lion</p> <p>PKR.I-89050 21.04.2018 chocolate-white / KH Chip: 932 002000 593000 HD: A / ED+OCD: 0/0 (frei) DOK-Augenuntersuchung: o.B. Größe: 53 cm <u>Genotyp N/N (frei):</u> CEA/CH, DM, Cystinurie Typ II-A, DH, GG, MH, SN, HUU, IGS, MDR1, NCL5, PLL, TNS</p>	<p>Never Never Land M'Yama No Arashi PKR.I-79521 chocolate-white CEA: clear --> Erbgang TNS: clear --> Erbgang</p> <hr/> <p>Cinnamon Dei Matiblu PKR.I-68040, RSR-11/53851 black-white HD: A / ED: frei</p>	<p>Rising Sun Dark Raider PKR.I-63387, AKC-DN-22053201, black-white HD: A / ED+OCD: frei / Augen-o.B. <u>Genotyp N/N (frei):</u> CEA, CL, TNS / <i>Champion</i></p> <hr/> <p>Astra Chili Pepper PKR.I-67822, KC-H-47321 chocolate-white, HD: A / ED: frei <u>Genotyp N/N (frei):</u> CEA, TNS</p> <hr/> <p>Astra Beckham ROI-09/142305</p> <hr/> <p>Untouchable Dei Matiblu RSR-09/36663</p>
	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">▼ Mutter ▼ Dam ▼ Mère ▼</p> <p>Kiri vom Rehgebirge</p> <p>VDH/ZBrH-BOC-20513 19.10.2016, black merle / LH Chip: 276 095610 206883 HD: A1 / ED+OCD: 0/0 (frei) Dilution: DD / A-Lokus: Aw/at B-Lokus: B/B, bs: B/bs, E-Lokus: E/E K-Lokus: Kb/ky / Größe: 52 cm DOK-Augenuntersuchung: o.B. <u>Genotyp N/N (frei):</u> CEA, DM-Exon 2, GG, IGS, MDR1, NCL, SN, TNS</p>	<p>Indigo from Thircan's Dream VDH/ZBrH-BOC-16295 blue merle HD: A1 / ED: frei / OCD: frei Augen-o.B. Körklasse II</p> <hr/> <p>E'Maddie vom Rehgebirge VDH/ZBrH-BOC-17053 red-white & tan HD: B1 Augen-o.B. Körklasse II</p>	<p>Trust your heart Bhric VDH/ZBrH-BOC-12899 schwarz-weiß HD: A / ED: frei, Augen-o.B.</p> <hr/> <p>Cheeky in blue from the narrow lane VDH/ZBrH-8753 blue merle HD: B, Augen-o.B.</p> <hr/> <p>Mighty Mig von Sumelocenna VDH/ZBrH-BOC-12094 tricolor HD: A / ED: frei / CEA: frei, Augen-o.B.</p> <hr/> <p>Pretty Toffee vom Rehgebirge VDH/ZBrH-BOC-11619 red-white HD: B / ED: frei / CEA: frei, Augen-o.B.</p>

Europäischer Rassehund Verein e.V.

ERV-Zuchtbuchamt, Birkenmoor 2, 99768 Harztor OT Ilfeld
 Telefon: 036331/419 309 ♥ Telefax: 036338/859 998 ♥ Email: zba@rasse-hunde.de

HD+ED+OCD+PL UNTERSUCHUNG



www.rasse-hunde.de

Angaben zum Hund

Name: Lovely Genius Miss Maple Rasse: Border Collie
 Wurfstag: 15.07.2021 Chip-Nr: [REDACTED] Rüde Hündin
 ZB-Nr: ERV-535,858.69581

Züchter/Besitzer

Name, Vorname: van der Lem, Yvonne
 Adresse: Straße, Hausnummer: Dorfstr. 94
 PLZ, Wohnort: CH-8218 Osterfingen

Bestätigung des Tierarztes

- Die Ahnentafel lag vor Die Chip-/Täto-Nr. wurde überprüft
- Die Identität des Hundes wurde in die Röntgenaufnahme übertragen
- Der untersuchte Hund wurde ausreichend sediert

20. Juli 2023

ortho VET
 Dr. med. vet. Patrick Bistler-Monnier
 Fasanenstr. 13, 4402 Freudenorf
 061 903 11 14

Datum

Unterschrift und Stempel des Tierarztes

Auswertung-Befunde (Zutreffendes bitte ankreuzen)

HD-Einstufung (alle Rassen über 45 cm)	HD-frei		Übergangsform				Leichte HD				Mittlere HD				Schwere HD					
	links		rechts		links		rechts		links		rechts		links		rechts					
	A1	A2	A1	A2	B1	B2	B1	B2	C1	C2	C1	C2	D1	D2	D1	D2	E1	E2	E1	E2
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	

ED-Einstufung (alle Rassen über 45 cm)	ED-frei		ED-Grad 1		ED-Grad 2		ED-Grad 3		Bemerkung:
	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

OCD-Einstufung (alle Rassen über 45 cm)	OCD-frei		OCD-unklar		OCD-nicht frei		Bemerkung:
	links	rechts	links	rechts	links	rechts	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Wiederholungsuntersuchung empfohlen: Nein Ja

Bemerkungen

20. Juli 2023

ortho VET
 Dr. med. vet. Patrick Bistler-Monnier
 Fasanenstr. 13, 4402 Freudenorf
 061 903 11 14

Datum

Unterschrift und Stempel des Tierarztes

Untersuchungsbefund Nr.:

Probeneingang: 11.02.2023
Datum Befund: 22.02.2023
Untersuchungsbeginn: 11.02.2023
Untersuchungsende: 22.02.2023
Befundstatus: Endbefund

Tierart:	Hund
Rasse:	Border Collie
Geschlecht:	weiblich
Name:	Lovely Genius Miss Marple
Chipnummer:	██████████
Geburtsdatum / Alter:	15.07.2021
Probenmaterial:	EDTA-Blut
Probenentnahme:	10.02.2023
Probennehmer:	Dr. Barbara Venzin
Patientenbesitzer:	Van der Lem, Yvonne
EDV-Nummer / Befund-ID:	---

Imlerslund-Gräsbeck-Syndrom (IGS) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für IGS im CUBN-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Border Collie

Trapped Neutrophil Syndrome (TNS) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für TNS im VPS13B-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Border Collie

Neuronale Ceroid Lipofuszinose (NCL) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für NCL im CL5-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Border Collie, Australian Cattle Dog

Glaukom und Goniodysgenesie (GG) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für Glaukom im OLFML3 Gen.

Erbgang: autosomal rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Border Collie

MDR1-Genvariante - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N (+/+)

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für MDR im ABCB1-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Australian Shepherd, Bobtail, Border Collie, Deutscher Schäferhund, Elo, Kurzhaar- und Langhaar-Collie, Langhaar Whippet, Mc Nab, Shetland Sheepdog, Silken Windhound, Wäller, Weißer Schweizer Schäferhund

Bitte beachten Sie, dass in Einzelfällen auch Trägartiere eine klinische Symptomatik ausprägen können.

Der Gentest wird entsprechend der Veröffentlichung von Mealey et al. (2001) "Ivermectin sensitivity in collies is associated with a deletion mutation of the mdr1 gene." durchgeführt und weist die Mutation MDR1 nt230 (del4) nach.

Raine Syndrom - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für Raine Syndrom im FAM20C-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Border Collie

Sensorische Neuropathie (SN) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für SN im FAM134B-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Border Collie

Collie Eye Anomalie (CEA) - PCR

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für CEA im NHEJ1-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Australian Kelpie, und Shepherd, Bearded Collie, Border Collie, Boykin Spaniel, Hokkaido, Kurzhaar-, Langhaar-Collie, Lancashire Heeler, Langhaar Whippet, Scotia Duck Tolling Retriever, Shetland Sheepdog, Silken Windhound

M-Lokus (Allele: Mh, M, Ma+, Ma, Mc+, Mc, m und Mosaik) - PCR

Ergebnis: Genotyp M(267)/m

Ergebnis: Genotyp M/m

Interpretation: Das untersuchte Tier ist heterozygot für das M- und m-Allel.

Der Test erfasst die Allele: Mh (harlekin Merle), M (Merle), Ma+ und Ma (atypic Merle), Mc+ und Mc (cryptic Merle) und m (non-merle).

Allelische Reihe: Mh, M, Ma+, Ma, Mc+, Mc > m

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen dafür können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt, im Übrigen haften wir nur für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit, soweit gesetzlich möglich.

Weitere Genveränderungen, die ebenfalls die Ausprägung der Erkrankung/Merkmale beeinflussen können, können nicht ausgeschlossen werden. Die Untersuchung/en erfolgte/n nach dem derzeitigen allgemeinen wissenschaftlichen Kenntnisstand.

Das Labor ist für die auf diesem Befund aufgeführten Untersuchungen akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (ausgenommen Partnerlabor-Leistungen).

Kurierkosten

Probenentnahme:

Der folgende unabhängige Probennehmer (Tierarzt, Zuchtwart, o.ä.) hat durch seine Unterschrift die Probenentnahme und Überprüfung der Identität des Tieres bestätigt:

Dr. Barbara Venzin

Frau Dr.med.vet. Nadine Idalan
Tierärztin

***** ENDE des Befundes *****

Lovely Genius Miss Marple
 Registration: ERV-535.858.69581
 Breed: Border Collie
 Microchip Number: N/A

Sample ID: DBSDGXQ
 Test Date: 1.9.2023
 MyDogDNA

DNA Test Report

Health Conditions Known in This Breed

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Collie Eye Anomaly (CEA)	NHEJ1	Deletion	0	Clear
Dental Hypomineralization	FAM20C	C>T	0	Clear
Early Adult Onset Deafness For Border Collies only (Linkage test)	Intergenic	Insertion	0	Clear
Hereditary Calcium Oxalate Urolithiasis, Type 1	Confidential	—	0	Clear
Intestinal Cobalamin Malabsorption (Discovered in the Border Collie)	CUBN	Deletion	0	Clear
MDR1 Medication Sensitivity	MDR1/ABCB1	Deletion	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 5 (Discovered in the Border Collie)	CLN5	C>T	0	Clear
Sensory Neuropathy	FAM134B	Insertion	0	Clear
Trapped Neutrophil Syndrome	VPS13B	Deletion	0	Clear

Tier animal

Name: Lovely Genius Miss Marple
 Rasse: Border Collie
 Zuchtbuch Nr.: ERV-535.858.69581
 Mikrochip Nr.:
 Wurfdatum: 15.07.2021
 Geschlecht: Weiblich female / Männlich male
 Bisherige Untersuchungen: Nein no / Ja yes
 Wenn abnormal: Datum, Zert. Nr. + Reg. Nr. Unters.:
 DNA-Tests: Nein no / Ja yes
 Typ, Datum:
 Zuchtverband: Ausländischer Zuchtverband
 Farbe: black-merle-tan
 Tätowier Nr.:
 Status: Frei unaffected / Zweifelhaft undetermined / Vorläufig nicht frei suspicious / Nicht frei affected

Eigentümer/Besitzer owner/agent

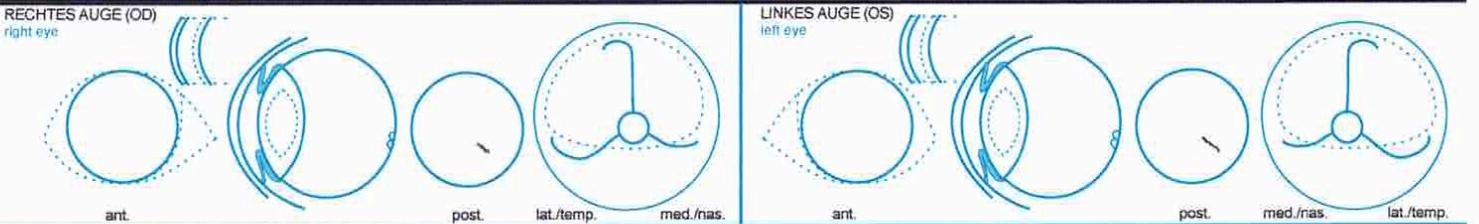
Name: Van der Lem Yvonne
 Adresse: Dorfstrasse 94
 Land, PLZ: CH 8218
 Wohnort: Osterfingen

Der Unterzeichnende ist mit den Bestimmungen des nationalen Untersuchungsprogrammes (SAVO) und des European College of Veterinary Ophthalmologists (ECVO) einverstanden und bestätigt, dass das zur Untersuchung vorgestellte Tier das oben beschriebene ist. Er stimmt der elektronischen Speicherung dieses Zertifikates durch die SAVO und VetZ ausdrücklich zu und genehmigt die Weiterleitung des Zertifikates an den oben angegebenen Zuchtverband. Er ist mit der Auswertung der nachfolgenden Untersuchungsergebnisse einverstanden und erlaubt anonymisierte Veröffentlichung der Untersuchungsergebnisse durch die SAVO, das ECVO und VetZ.

Datum, Unterschrift Eigentümer/Besitzer
 date, signature owner/agent

Untersuchung examination

Datum: 02.02.2023
 Standardmethode: Mydriatikum, Indirekte Ophthalmoskopie, Spaltlampen-Biomikroskopie ≥ 10x
 Zusätzlich: Untersuchung vor Weitstellung / Direkte Ophthalmoskopie / Gonioskopie (ohne Mydriatikum) / Tonometrie (ohne Mydriatikum)
 Kontrolle der Tätowierung: Richtig correct / Teilweise/unleserlich partly/unreadable / Falsch incorrect / Fehlt absent
 Kontrolle des Mikrochips: Richtig correct / Falsch incorrect / Fehlt absent
 Bei Anwendung einer weiteren Methode ist dieses Formular nur zusammen mit einer präzisierenden Urkunde gültig.



Anmerkungen: 15: feine Nahtlinienspitzen sichtbar
 8. ICAA: Lig. Pectinatum Anomalie: Geringgradig mild / Mittelgradig moderate / Hochgradig severe
 Augenerkrankung Nr.: Geringgradig mild / Hochgradig severe
 Kammerwinkelweite: Eng (mittelgradig) narrow (moderate) / Verschllossen (hochgradig) closed (severe)

Erbliche und vermutlich erbliche Augenerkrankungen Known and presumed hereditary eye diseases

	* FREI	** ZWEIFELHAFT	* NICHT FREI			* FREI	*** VORLÄUFIG NICHT FREI	* NICHT FREI
1. Membrana Pupillaris Persistens (MPP)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Iris	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Persistierende hyperpl. Tunica vasculosa lentis/primärer Glaskörper (PHTVL/PHPV)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Linse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Katarakt (kongenital)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grad 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Retinadysplasie (RD)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Grad 2-6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Hypoplasie/Mikropapille	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Multi)fokal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Collie Augenanomalie (CEA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geografisch	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Sonstige:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Total	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kammerwinkelanomalie (ICAA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Choroid, Hypoplasie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaloborn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Geringgradig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mittelgradig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hochgradig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Erklärungen interpretation

- * „Frei“: Keine Anzeichen der genannten als erblich angesehenen Augenerkrankung. „Nicht frei“: Die klinischen Anzeichen der genannten als erblich angesehenen Augenerkrankung sind vorhanden.
- ** Sehr geringe klinische Anzeichen, die möglicherweise auf die genannte als erblich angesehenen Augenerkrankung zutreffen, die Veränderungen sind aber nicht ausreichend spezifisch.
- *** Das Tier zeigt geringfügige aber spezifische klinische Anzeichen der genannten als erblich angesehenen Augenerkrankung. Eine Diagnose erfordert die Kontrolle der weiteren Entwicklung in Monaten.

Für weitere Informationen bitte wenden an: Untersucher

Name: Dr. med. vet. Franziska Matheis
 Ort: Pfungen
 Datum: 07-2019 © ECVO
 Unterschrift Untersucher, autorisiert durch ECVO

Der/Die Unterzeichnende hat das oben genannte Tier nach den Richtlinien des Programmes zur Erfassung erblicher Augenerkrankungen heute selbst untersucht und die genannten Befunde erhoben.
 Dieses Formular ist auch ohne Unterschrift gültig.