Border Collie Club der Schweiz
Club Suisse du Border Collie

Körschein

Name des Hundes:	**Devongem Gues Who**		
SHSB-Nummer::	**793142**	Microchip: **933082607224652**	
Geschlecht:	**Rüde**	Geburtsdatum:	**22.7.2021**
Farbe:	**tricolor**	Haarart:	**stockhaar**
Name des Vaters:	**Westgrove Brock**		Nr.: **ISDS 00/367903***
Name der Mutter:	**Devongem Live Laugh Love**		Nr.: **AW02536006**
Eigentümer:	**Baschung Sandra** Sodackerweg 6, 4223 Blauen		
Telefon:	**079 252 57 03**		
DNA-Attest:	**18.5.2023**	CEA DNA Status	**N/N**
		MDR1 Status:	**N/N**
		IGS, RS, NCL, SN Status:	**N/N**
		GG, TNS Status:	**Träger**
PRA-Attest:	**8.12.2023**		
HD-Attest:	**3.5.2023**	HD-Grad:	**B/B**
		OCD:	**frei**
		ED:	**0/0**
		LSÜG:	**0**
Angekört am:	**14.4.2024**	bis zum:	**Lebensende**

Bedingungen

Vor jeder Zuchtverwendung ist sicherzustellen, dass beide Partner sämtliche Bedingungen des Zucht- und Körreglementes des BCCS sowie des Eintragungsreglementes der SKG erfüllen.

Bemerkungen, Empfehlungen:

BORDER COLLIE CLUB SCHWEIZ
Zuchtwart/in:

Ort, Datum: Bellach / SO, 14.4.2024

THE KENNEL CLUB
Clarges Street, London W1J 8AB

Pedigree for	DEVONGEM GUESS WHO
Titles	
Breeder	Miss L H Langman
Registered Owner	Mrs Baschung
Registration No.	AY11555401

Born	22/07/2021
Sex	Dog
Breed	Border Collie
Colour	(Black Tricolour)
Export No.	H69286 Switzerland
Microchip No.	933082607224652

CEA genetically NORMAL
BORDER COLLIE CLUB DER SCHWEIZ
Zuchtwart/in 14.4.24

Certified Export Pedigree

ungekört bis lebenslänge
BORDER COLLIE CLUB
SCHWEIZ
Zuchtwart/in 14.4.24

SIRE 1 WESTGROVE BROCK ISDS00/367903*
AY0912260 (BLUE MERLE & WHITE)

- 3 LIGNUM BRIN (ISDS 00/360404) **
  AY0911574 (BLUE MERLE)
- 4 MEG ISDS00/344304

DAM 2 DEVONGEM LIVE LAUGH LOVE
AW02536006 (BLACK & WHITE)

- 5 WHY NOT ZET MY QUEEN
  PKR.I-77633 (BLACK & WHITE)
- 6 DARLEYFALLS FUN STYLE AT DEVONGEM
  AT00334401 (BLACK & WHITE)

- 7 AMYTREE MOSS (ISDS 00/334877)
  AS0903653 (BLACK & WHITE)
- 8 ROISE (ISDS UR/37394)
- 9 AERON JOE ISDS00/331469
- 10 JESS ISDS00/335898
- 11 EIRI GREME MOSS
  SHSB/628302
- 12 SIENNA ALCHERA
  PKRI64221
- 13 TANHILL GLEN (ISDS 00/323193)
  AT0900458 (BLACK & WHITE)
- 14 DARLEYFALLS BRIGHT DAY AT DEVONGEM
  AQ03444704 (BLACK & WHITE)

THE KENNEL CLUB
Making a difference for dogs

NO / 000030
Mrs Baschung
Sodackerweg 6
Blauen
4223
Switzerland

THE KENNEL CLUB CERTIFICATE

I certify that the above is a true copy of the Pedigree of DEVONGEM GUESS WHO
Signed by Kathryn Mansfield

Kathryn Mansfield
Secretary
Issue Date: 1st November 2022

Eingetragen im Schweiz. Hundestammbuch SHSB
Enregistré au Livre des Origines Suisse LOS
SHSB / LOS: 793142 am / le: 20.12.2022
Eig.: Baschung Sandra, Sodackerweg 6, 4223 Blauen

Border Collie Club der Schweiz
Club Suisse du Border Collie

Fragen zum Lebenslauf und Lebensraum des Hundes

Name des Hundes: **Devongem Gues Who**

Geb.datum: **22.7.2021**

SHSB-Nummer: **793142** Microchip-Nr.: **933082607224652**

☒ Rüde ☐ Hündin

Eigentümer: Patrick Bucher

Vom Züchter übernommen mit ..8.. Wochen / ..... Monaten / ..... Jahren

Weitere Handänderungen 2. mit ..... Wochen / ..... Monaten / ..... Jahren
3. mit ..... Wochen / ..... Monaten / ..... Jahren

Vorführer ist ☒ Besitzer ☐ vertraut ☐ unvertraut

Haltungsverhältnisse
☐ Stadtgebiet ☒ Land
☐ ruhige Wohnlage ☐ unruhige Wohnlage
☒ Haus und Garten ☐ Wohnung
☐ Zwingerhaltung
☐ verkehrsgewohnt ☐ verkehrsungewohnt
☐ lebt allein ☒ lebt im Rudel

Körperliche Verfassung ☒ gesund ☐ krank

Verhalten zum heutigen Zeitpunkt ☐ anders ☒ wie üblich
ev. nähere Angaben: _____

Angaben zu Hündinnen ☐ hitzig ☐ scheinträchtig letzte Hitze: _____

Steht der Hund unter Medikamenten: ☐ ja ☒ nein ☐ alternative Präp.
Ev. nähere Angaben: _____

Spezielle Eigenschaften des Hundes ☒ keine ☐ _____

Beissvorfall ☒ nein ☐ ja

Meldung eines Vorfalls an den Kantonstierarzt gemäss Art. 78 TSchV ☒ nein ☐ ja
Verordnete Massnahmen ☒ nein ☐ ja

Der Vorführer bestätigt mit seiner Unterschrift, dass alle Angaben wahrheitsgetreu gemacht wurden und der Hund in der Lage ist, zum jetzigen Zeitpunkt den Wesenstest zu absolvieren.

Bellach, 14.4.24

Ort, Datum: Bellach / SO, 14.4.2024

Hundeführer/in: _____

Border Collie Club der Schweiz
Club Suisse du Border Collie

Formwertbeurteilung

Name des Hundes: **Devongem Gues Who**
Geb.datum: **22.7.2021** Geschlecht: **Rüde**
SHSB-Nummer: **793142** Microchip-Nr.: **933082607224652**

Grösse:	53,5 cm	Knochenbau:	mittelkräftig
Kopf / Ausdruck:	Sanft, breiter Schädel		
Stop:	Gut ausgeprägt	Augen:	Oval, braun
Ohren (Form, Ansatz):	Seitlich angesetzt, stehend	Gebiss:	Volle Schere
Hals:	Etwas knappe Länge	Schulter:	Etwas steil
Rücken:	Nicht ganz gerade	Lende:	Gut bemuskelt
Brustkorb:	Gute Rippen, wenig Vor- und Tiefe Brust	Hinterhand-winkelung:	Etwas steil
Rute:	Korrekte Länge	Hoden:	i.O,
Fundament, Stand:	Parallel		
Gangwerk vorne:	Leicht ausgedrehte Ellbogen	Gangwerk hinten:	Etwas eng
Gangwerk gesamt:	Fliessend, nicht ganz frei		

Haarart ☐ Langhaar ☒ Stockhaar Farbe tricolor

Weissfaktor ☐ ja ☒ nein Pigment gut

Fellqualität gut

Gesamteindruck Rüde von guter Grösse, dem es an Substanz und Brustumfang fehlt

Verhalten freundliche

Formwert G

Resultat ☒ bestanden ☐ zurückgestellt ☐ nicht bestanden

Grund bei nicht bestanden

Empfehlungen

Ort, Datum Bellach / SO, 14.4.2024

Richter/in _____ Funktionär/in BCCS _____

Hundeführer/in _____

Rechtsmittelbelehrung / Rekurs
Gegen Entscheide der Zuko und der Körrichter kann **innert 21 Tagen** mittels eingeschriebenem Brief (unter Berücksichtigung der Bedingungen des BCCS Zucht- und Körreglement), Rekurs an den Präsidenten, zu Handen des Vorstandes des BCCS, eingereicht werden (gem. BCCS ZKR 9.1-9.3). Gleichzeitig sind Fr. 100.— beim Kassier des BCCS zu hinterlegen, welche bei Gutheissung des Rekurses zurückerstattet werden.
Rekurs gegen letztinstanzliche Entscheide des Rasseklubs sind gemäss Artikel 4.7 des ZRSKG zu handhaben.

Border Collie Club der Schweiz
Club Suisse du Border Collie

Kör-Verhaltensbeurteilung

Ort, Datum: Bellach / SO, 14.4.2024

Name Hund: **Devongem Gues Who**
Geb.datum: **22.7.2021**
SHSB Nr.: **793142**

Geschlecht: **Rüde**
Chip Nr.: **933082607224652**

Aktion	*Reaktionen*			
Kontakt mit Menschen 1 Freilauf / Begrüssung Chip lesen / anfassen	☐ sehr freundlich ☐ interessiert ☐ aktiver Kontakt	☒ freundlich ☐ nicht interessiert ☐ passiver Kontakt ☐ unterwürfig	☒ weicht aus ☒ lässt sich anfassen ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Kontakt nicht möglich ☐ attackiert ☐ beisst ☐ Panik
Bemerkungen				
Optische Einwirkungen 1 Schirm	☐ interessiert sich ☐ geht hin	☐ wenig interessiert ☐ nimmt Notiz ☒ lässt sich herlocken ☐ orientiert sich am Hf	☒ erschrickt kurz ☒ weicht etwas aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Panik ☐ läuft weg ☐ attackiert ☐ beisst
Optische Einwirkungen 2 Blache, Tuch	☐ interessiert sich ☐ geht hin	☐ wenig interessiert ☐ nimmt Notiz ☒ lässt sich herlocken ☐ orientiert sich am Hf	☒ erschrickt kurz ☒ weicht etwas aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Panik ☐ läuft weg ☐ attackiert ☐ beisst
Optische Einwirkungen 3 Stofftier	☐ interessiert sich ☐ geht hin	☒ wenig interessiert ☒ nimmt Notiz ☐ lässt sich herlocken ☐ orientiert sich am Hf	☐ erschrickt kurz ☐ weicht etwas aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Panik ☐ läuft weg ☐ attackiert ☐ beisst
Bemerkungen				
Akustische Einwirkungen 1 schwacher Knall	☒ interessiert sich ☒ geht hin	☐ wenig interessiert ☐ nimmt Notiz ☐ lässt sich herlocken ☐ orientiert sich am Hf	☐ erschrickt kurz ☐ weicht etwas aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Panik ☐ läuft weg ☐ attackiert ☐ beisst
Akustische Einwirkungen 2 Jutesack mit Büchsen	☐ interessiert sich ☐ geht hin	☒ wenig interessiert ☒ nimmt Notiz ☒ lässt sich herlocken ☐ orientiert sich am Hf	☐ erschrickt kurz ☐ weicht etwas aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Panik ☐ läuft weg ☐ attackiert ☐ beisst
Akustische Einwirkungen 3 Rasselwagen	☐ interessiert sich ☐ geht hin	☒ wenig interessiert ☒ nimmt Notiz ☐ lässt sich herlocken ☐ orientiert sich am Hf	☐ erschrickt kurz ☐ weicht etwas aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Panik ☐ läuft weg ☐ attackiert ☐ beisst
Akustische Einwirkungen 4 Blech	☐ interessiert sich ☐ geht hin	☒ wenig interessiert ☒ nimmt Notiz ☒ lässt sich herlocken ☐ orientiert sich am Hf	☐ erschrickt kurz ☐ weicht etwas aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Panik ☐ läuft weg ☐ attackiert ☐ beisst
Kontakt mit Menschen 2 Mensch mit Krücken in Bewegung	☐ sehr freundlich ☐ interessiert ☐ aktiver Kontakt	☒ freundlich ☒ nicht interessiert ☐ passiver Kontakt ☐ orientiert sich am Hf	☐ weicht aus ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ attackiert ☐ beisst ☐ Panik
Kontakt mit Menschen 3 Menschengruppe: 1x gehend, 2x gehend und klatschend	☐ sehr freundlich ☒ interessiert ☐ aktiver Kontakt ☒ geht hindurch bei Klatschen	☒ freundlich ☐ nicht interessiert ☐ passiver Kontakt ☐ umgeht nahe ☐ orientiert sich am Hf	☒ weicht aus 1+ ☐ umgeht weit ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ attackiert ☐ beisst ☐ Panik
Belastbarkeit 1 erneuter Anlauf	☒ ohne Zögern, locker	☐ zögert kurz ☐ etwas gespannt ☐ etwas nervös	☐ zögert stark, kommt nach max. 3 x Rufen ☐ verkrampft ☐ nervös	☐ kommt nicht ☐ versteckt sich ☐ zittert ☐ hechelt
Bemerkungen				
Kontakt mit Menschen 4 Hund alleine, angeleint	☒ sehr freundlich ☒ interessiert ☒ aktiver Kontakt	☐ freundlich ☐ nicht interessiert ☐ passiver Kontakt ☒ unterwürfig	☐ weicht aus ☐ lässt sich anfassen ☐ teilnahmslos ☐ knurrt / bellt	☐ Kontakt nicht möglich ☐ attackiert ☐ beisst ☐ Panik

Name Hund: **Devongem Gues Who**
Geb.datum:**22.7.2021**
SHSB Nr.: **793142**

Geschlecht: **Rüde**
Chip Nr.: **933082607224652**

Gesamtbeurteilung:

- Reaktivität: □ sehr gross ☒ gross □ mittel □ klein □ keine
- Beruhigung: □ rasch ☒ langsam □ sehr langsam □ nicht zu beruhigen
- Aufmerksamkeit: □ sehr gross ☒ gross □ mittel □ klein □ keine
- Temperament: □ sehr viel □ viel ☒ mittel □ wenig □ sehr wenig
- Bindung zum Führer: □ zu gross ☒ gross □ mittel □ wenig □ nicht feststellbar

Entscheid ☒ bestanden ☐ nicht bestanden ☐ zurückgestellt

Grund: _____

Bemerkung / Empfehlung: _____

Der unterzeichnende Hundeführer erklärt, über die Gründe des Entscheides informiert worden zu sein.

Ort, Datum: Unterschriften: Wesensrichter/in .....

Bellach / SO, 14.4.2024 Funktionär/in BCCS .....

Hundeführer/in .....

Rechtsmittelbelehrung / Rekurs
Gegen Entscheide der Zuko und der Körrichter kann **innert 21 Tagen** mittels eingeschriebenem Brief (unter Berücksichtigung der Bedingungen des BCCS Zucht- und Körreglement), Rekurs an den Präsidenten, zu Handen des Vorstandes des BCCS, eingereicht werden (gem. BCCS ZKR 9.1-9.3). Gleichzeitig sind Fr. 100.—beim Kassier des BCCS zu hinterlegen, welche bei Gutheissung des Rekurses zurückerstattet werden.
Rekurs gegen letztinstanzliche Entscheide des Rasseklubs sind gemäss Artikel 4.7 des ZRSKG zu handhaben.

Border Collie Club der Schweiz
Club Suisse du Border Collie

Einverständniserklärung

Name des Hundes: **Devongem Gues Who**
Geb.datum: **22.7.2021**
SHSB-Nummer: **793142** Microchip-Nr.: **933082607224652**

Ich erkläre mich einverstanden, mit der Eintragung, der Verarbeitung und der Publizierung aller zuchtrelevanten Angaben zum oben genannten Hund in die Border Collie Club Schweiz Zuchtdatenbank CanisMaster .

Je me déclard d'accord avec l'enregistrement, le traitement et la publication de toutes les informaitons de sélections du chien cité ci-dessus, dans la base de sélection CanisMaster de Club Suisse du Border Collie.

Ort, Datum: Bellach / SO, 14.4.2024

Unterschrift Eigentümer des Hundes

Certificate of eye examination

European College of Veterinary Ophthalmologists

ECVO reg.no. Examination
CH-100542
ECVO reg.no. examiner
CH-1002

Animal

Name	Devongem Guess Who		
Breed	Border Collie	Breedclub	Border Collie Club der Schweiz BCCS
Registration no.	793142		
Microchip no.	933082607224652	Colour	Black Tricolor
Date of birth	22/07/2021	Sex ☐ Female ☒ Male	Tattoo

Owner/agent

Name	Baschung Sandra				
Address	Sodackerweg 6				
Country	CH	Post code	4223	Town	Blauen

The undersigned agrees to the rules of the national scheme and confirms that the animal submitted for examination is the one described above. Signature also means that the results are avalible for official publication or other ECVO approved use.

Signature owner/agent

Examination

Date: 08/12/2023

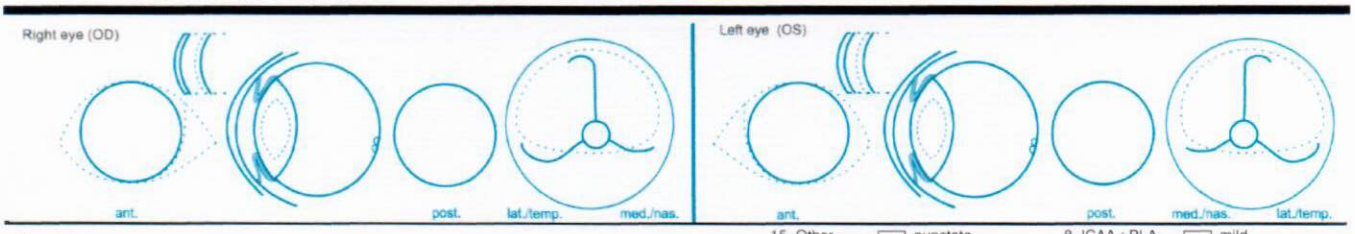
Method minimal: Mydriatic, indirect ophtalmoscopy and binocular biomicroscopy >= 10x

Other methods and comments:

Optional: ☐ Examined before dilatation ☐ Gonoscopy (without mydriatic)

Identification

Check microchip/tattoo ☒ Correct ☐ Incorrect/unreadable ☐ Absent



Descriptive comments

15. Other lens opacity: ☐ punctata ☐ suture line tip ☐ suture line ☐ nuclear ring ☐ nuclear fiberglass/pulverulent

8. ICAA : PLA ☐ mild ☐ moderate ☐ severe

ICA ☐ narrow (moderate) ☐ closed (severe)

Eye disease no: ☐ Severe

Results for the known or presumed hereditary eye diseases

	UNAFFECTED	suspicious/ undetermined	AFFECTED	
1. Persistent Pupillary Membrane (PPM)	☒	☐	☐	☐ iris ☐ cornea ☐ lens ☐ lamina
2. Persistent Hyperpl. Tunica Vasculosa Lentis/ Primary Vitreous (PHTVL/PHPV)	☒	☐	☐	☐ grade 1 ☐ grade 2-6
3. Cataract (congenital)	☒	☐	☐	
4. Retinal Dysplasia (RD)	☒	☐	☐	☐ (multi)focal ☐ geographical ☐ total
5. Hypoplastic-/Micro-papilla	☒	☐	☐	
6. Collie Eye Anomaly (CEA)	☒	☐	☐	☐ choroid. hypoplasia ☐ coloboma ☐ other
7. Other	☐	☐	☐	
	☐	☐	☐	
8. IridoCorneal Angle Abnormality (ICAA)	☐		☐	☐ mild ☐ moderate ☐ severe

Results valid for 12 months

	UNAFFECTED	suspicious/ undetermined	AFFECTED	
11. Entropion / Trichiasis	☒	☐	☐	
12. Ectropion / Macroblepharon	☒	☐	☐	
13. Distichiasis / Ectopic cilia	☒	☐	☐	
14. Corneal dystrophy	☒	☐	☐	
15. Cataract (later onset)	☒	☐	☐	☐ cortical ☐ post. pol. ☐ nuclear ☐ other lens opacity
16. Lens luxation (primary)	☒	☐	☐	
17. Retinal degeneration (PRA)	☒	☐	☐	
18. Other	☐	☐	☐	
	☐	☐	☐	

Interpretation

* "Unaffected" signifies that there is no clinical evidence of the presumed inherited eye disease(s) specified, whereas "affected" signifies that there is such evidence.
** "Undetermined" The animal displays clinical features that could possibly fit the presumed inherited eye disease(s) mentioned, but the changes are inconclusive.
*** "Suspicious" The animal displays minor, but specific signs of the presumed inherited eye disease(s) mentioned. Further development will confirm the diagnosis.

FOR FURTHER INFORMATION: P.T.O.

Examiner

The undersigned has today examined the above mentioned animal for the hereditary eye disease sceme with the results as shown.

The certificate is valid without signature of the examiner.

The authenticity and validity of the certificate can be checked by scanning the QR code (left side).

Name Jürg Bolliger

Place

Signature examiner, authorized by ECVO

Beurteilung von Röntgenbildern auf erbliche Skeletterkrankungen

Erstgutachten

Angaben zum Tier

230549 **ZH/R**

Rasse: Border Collie **Geburtsdatum:** 22.07.2021 **Geschlecht:** männlich

Name gemäss Abstammungsurkunde: Devongem Guess Who

Name gemäss Amicus: Devongem Guess Who (NoXX)

SHSB oder ausländische Nr: 793142

Chip-Nr.: 933082607224652

Gebrauchszweck: Familienhund

Kastriert: nein

Angaben zum Halter

Name: Baschung **Vorname:** Sandra

Adresse: Sodackerweg 6 **PLZ/Ort:** 4223 Blauen

E-Mail: guinness78@gmx.ch **Tel. Nr.:** 079 252 57 03

Angaben zum Röntgentierarzt

Tierarzt: Dr. Martin Jenny **Praxis/Klinik:** Die Kleintierpraxis GmbH

Adresse: Margarethenstrasse 25 **PLZ/Ort:** 4450 Sissach

Tel.Nr.: 061 971 50 50 **Fax.Nr.:**

E-Mail: tierarztpraxis@bluewin.ch

Befunde der Dysplasie-Kommission Zürich gemäss FCI / IEWG-Richtlinien

Hüftgelenk HD-Grad

Re	Li
A	A
~~B~~	~~B~~
C	C
D	D
E	E

Ellbogen ED-Grad

Re	Li
~~0~~	~~0~~
1	1
2	2
3	3
IPA / PCM / OC	

Schulter Osteochondrose

Re	Li
~~frei~~	~~frei~~
befallen	befallen

lumbosakraler Übergang

~~0, normal~~
1
2
3
unbestimmbar

Wirbelsäule Spondylose

~~0~~
~~1~~
~~2~~
~~3~~
~~4~~

andere:

Kommentar:

HD = Hüftgelenksdysplasie; ED = Ellbogengelenksdysplasie; LSÜGW = Lumbosakraler Übergangswirbel
Bei ED-Grad: LPA = Isolierter Processus anconaeus; FPCM = Fragmentierter Processus coronoideus medialis; OC = Osteochondrose
Literatur zu den einzelnen Erkrankungen finden Sie auf www.dysplasie-schweiz.ch

HD/ED: Die Beurteilung erfolgte anhand von 2 Aufnahmen pro Gelenk.
Der HD- bzw. ED-Grad des Tieres entspricht dem Befund für das schlechtere Gelenk.

Zürich, Datum: 7.5.22 **Gutachterin:** Dr. med. vet. Sebastian Knell, Dipl. ECVS, DVM PhD, Dysplasiekommission Zürich

~~**Das unterschriebene Original wird dem Halter zugestellt.**~~

DIE KLEINTIERPRAXIS
Dr. med. vet. Martin Jenny

Sandra Baschung
Sodackerweg 6
4223 Blauen

Sissach, 17 January 2024

Bestätigung:

Der unterzeichnende Tierarzt bestätig hiermit, dass er dem Hund

Name: Denvongem Guess Who (NoXX)
Tierart: Hund
Rasse: Border Collie
Geburtstag: 2. Mai 2023
Geschlecht: männlich
Chipnummer: 933082607224652
Farbe: tricolor

Von
Frau
Sandra Baschung
Sodackerweg 6
4223 Blauen

am 2. Mai 2023 zwei Backentupfer entnommen hat für eine Genuntersuchung bei MyDogDNA.

Die Tupfer wurden vom Besitzer selber eingeschickt.

Mit freundlichen Grüssen,

Dr. Martin Jenny

CHE-114.589.278 MWST

Die Kleintierpraxis GmbH
Margarethenstrasse 25 I 4450 Sissach I Telefon 061 971 50 50 I info@kleintierpraxis.vet I www.kleintierpraxis.vet

NoXX
Registration: ay11555401
Breed: Border Collie

WISDOM PANEL™

DNA Test Report

Sample ID: DYBHWRS
Test Date: 18.5.2023
MyDogDNA

Owner Info

First Name
Sandra

Last Name
Baschung

Pet Info

Registered Name
NoXX

Nickname (Call Name)
NoXX

Sex
Male

Country of Origin
GB

Owner Reported Breed
Border Collie

Date of Birth
12.7.2021

Sample ID
DYBHWRS

Registration
ay11555401

Microchip ID
933082607224652

Tattoo ID
N/A

Genetic Diversity (Heterozygosity)

NoXX's Percentage of Heterozygosity

36%

NoXX's genome analysis shows an average level of genetic heterozygosity when compared with other Border Collies.

Typical Range for Border Collies

32 - 39%

Health Conditions Known in This Breed

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Goniodysgenesis and Glaucoma (Discovered in the Border Collie)	OLFML3	**G>A**	**1**	**Notable**
Trapped Neutrophil Syndrome	VPS13B	**Deletion**	**1**	**Notable**
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)	Pending	Insertion	0	Clear
Intestinal Cobalamin Malabsorption (Discovered in the Border Collie)	CUBN	Deletion	0	Clear
MDR1 Medication Sensitivity	MDR1/ABCB1	Deletion	0	Clear
Sensory Neuropathy	FAM134B	Insertion	0	Clear

Other Conditions Tested

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
2,8-dihydroxyadenine (DHA) Urolithiasis	APRT	G>A	0	Clear
Acral Mutilation Syndrome	GDNF	C>T	0	Clear
Acute Respiratory Distress Syndrome	ANLN	C>T	0	Clear
Alaskan Husky Encephalopathy	SLC19A3	G>A	0	Clear
Alexander Disease	GFAP	G>A	0	Clear
Amelogenesis Imperfecta	ENAM	Deletion	0	Clear
Bandera's Neonatal Ataxia	GRM1	Insertion	0	Clear
Benign Familial Juvenile Epilepsy	LGI2	A>T	0	Clear
Canine Leukocyte Adhesion Deficiency (CLAD), type III	FERMT3	Insertion	0	Clear
Canine Multifocal Retinopathy 1	BEST1	C>T	0	Clear
Canine Multifocal Retinopathy 2	BEST1	G>A	0	Clear
Canine Multifocal Retinopathy 3	BEST1	Deletion	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Canine Scott Syndrome	ANO6	G>A	0	Clear
Centronuclear Myopathy (Discovered in the Great Dane)	BIN1	A>G	0	Clear
Centronuclear Myopathy (Discovered in the Labrador Retriever)	PTPLA	Insertion	0	Clear
Cerebellar Ataxia	RAB24	A>C	0	Clear
Cerebellar Cortical Degeneration	SNX14	C>T	0	Clear
Cerebellar Hypoplasia	VLDLR	Deletion	0	Clear
Cerebral Dysfunction	SLC6A3	G>A	0	Clear
Chondrodysplasia	ITGA10	C>T	0	Clear
Cleft Lip & Palate with Syndactyly	ADAMTS20	Deletion	0	Clear
Cleft Palate	DLX6	C>A	0	Clear
Complement 3 Deficiency	C3	Deletion	0	Clear
Cone Degeneration (Discovered in the Alaskan Malamute)	CNGB3	Deletion	0	Clear
Cone Degeneration (Discovered in the German Shepherd Dog)	CNGA3	C>T	0	Clear
Cone Degeneration (Discovered in the German Shorthaired Pointer)	CNGB3	G>A	0	Clear
Cone-Rod Dystrophy	NPHP4	Deletion	0	Clear
Cone-Rod Dystrophy 1	PDE6B	Deletion	0	Clear
Cone-Rod Dystrophy 2	IQCB1	Insertion	0	Clear
Congenital Dyshormonogenic Hypothyroidism with Goiter (Discovered in the Shih Tzu)	SLC5A5	G>A	0	Clear
Congenital Hypothyroidism (Discovered in the Tenterfield Terrier)	TPO	C>T	0	Clear
Congenital Hypothyroidism (Discovered in the Toy Fox and Rat Terrier)	TPO	C>T	0	Clear
Congenital Myasthenic Syndrome (Discovered in the Golden Retriever)	COLQ	G>A	0	Clear
Congenital Myasthenic Syndrome (Discovered in the Jack Russell Terrier)	CHRNE	Insertion	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Congenital Myasthenic Syndrome (Discovered in the Labrador Retriever)	COLQ	T>C	0	Clear
Congenital Myasthenic Syndrome (Discovered in the Old Danish Pointer)	CHAT	G>A	0	Clear
Congenital Stationary Night Blindness (CSNB)	RPE65	A>T	0	Clear
Craniomandibular Osteopathy	SLC37A2	C>T	0	Clear
Cystic Renal Dysplasia and Hepatic Fibrosis	INPP5E	G>A	0	Clear
Cystinuria Type I-A	SLC3A1	C>T	0	Clear
Cystinuria Type II-A	SLC3A1	Deletion	0	Clear
Deafness and Vestibular Dysfunction (Discovered in Doberman Pinscher)	PTPRQ	Insertion	0	Clear
Degenerative Myelopathy	SOD1	G>A	0	Clear
Demyelinating Neuropathy	SBF2	G>T	0	Clear
Dilated Cardiomyopathy (Discovered in the Schnauzer)	RBM20	Deletion	0	Clear
Dominant Progressive Retinal Atrophy	RHO	C>G	0	Clear
Dystrophic Epidermolysis Bullosa (Discovered in the Central Asian Ovcharka)	COL7A1	C>T	0	Clear
Dystrophic Epidermolysis Bullosa (Discovered in the Golden Retriever)	COL7A1	C>T	0	Clear
Early Retinal Degeneration (Discovered in the Norwegian Elkhound)	STK38L	Insertion	0	Clear
Early-onset PRA (Discovered in the Portuguese Water Dog)	CCDC66	Insertion	0	Clear
Early-Onset Progressive Polyneuropathy (Discovered in the Alaskan Malamute)	NDRG1	G>T	0	Clear
Early-Onset Progressive Polyneuropathy (Discovered in the Greyhound)	NDRG1	Deletion	0	Clear
Enamel Hypoplasia (Discovered in the Parson Russell Terrier)	ENAM	C>T	0	Clear
Epidermolytic Hyperkeratosis	KRT10	G>T	0	Clear
Exercise-Induced Collapse	DNM1	G>T	0	Clear
Factor VII Deficiency	F7	G>A	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Factor XI Deficiency	FXI	Insertion	0	Clear
Fanconi Syndrome	FAN1	Deletion	0	Clear
Fetal Onset Neuroaxonal Dystrophy	MFN2	G>C	0	Clear
Focal Non-Epidermolytic Palmoplantar Keratoderma	KRT16	G>C	0	Clear
Generalized Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Schapendoes)	CCDC66	Insertion	0	Clear
Glanzmann Thrombasthenia Type I	ITGA2B	C>T	0	Clear
Glanzmann Thrombasthenia Type I (Discovered in Great Pyrenees)	ITGA2B	C>G	0	Clear
Globoid Cell Leukodystrophy (Discovered in Terriers)	GALC	A>C	0	Clear
Globoid Cell Leukodystrophy (Discovered in the Irish Setter)	GALC	A>T	0	Clear
Glycogen Storage Disease Type Ia	G6PC	G>C	0	Clear
Glycogen Storage Disease Type IIIa, (GSD IIIa)	AGL	Deletion	0	Clear
GM1 Gangliosidosis (Discovered in the Portuguese Water Dog)	GLB1	G>A	0	Clear
GM1 Gangliosidosis (Discovered in the Shiba)	GLB1	Deletion	0	Clear
GM2 Gangliosidosis (Discovered in the Japanese Chin)	HEXA	G>A	0	Clear
GM2 Gangliosidosis (Discovered in the Toy Poodle)	HEXB	Deletion	0	Clear
Hemophilia A (Discovered in Old English Sheepdog)	FVIII	C>T	0	Clear
Hemophilia A (Discovered in the Boxer)	FVIII	C>G	0	Clear
Hemophilia A (Discovered in the German Shepherd Dog - Variant 1)	FVIII	G>A	0	Clear
Hemophilia A (Discovered in the German Shepherd Dog - Variant 2)	FVIII	G>A	0	Clear
Hemophilia A (Discovered in the Havanese)	FVIII	Insertion	0	Clear
Hemophilia B	FIX	G>A	0	Clear
Hemophilia B (Discovered in the Airedale Terrier)	FIX	Insertion	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Hemophilia B (Discovered in the Lhasa Apso)	FIX	Deletion	0	Clear
Hereditary Ataxia (Discovered in the Norwegian Buhund)	KCNIP4	T>C	0	Clear
Hereditary Elliptocytosis	SPTB	C>T	0	Clear
Hereditary Footpad Hyperkeratosis	FAM83G	G>C	0	Clear
Hereditary Nasal Parakeratosis (Discovered in the Greyhound)	SUV39H2	Deletion	0	Clear
Hereditary Vitamin D-Resistant Rickets Type II	VDR	Deletion	0	Clear
Hyperekplexia or Startle Disease	SLC6A5	G>T	0	Clear
Hyperuricosuria	SLC2A9	G>T	0	Clear
Hypocatalasia	CAT	G>A	0	Clear
Hypomyelination	FNIP2	Deletion	0	Clear
Hypophosphatasia	Pending	T>G	0	Clear
Ichthyosis (Discovered in the American Bulldog)	NIPAL4	Deletion	0	Clear
Ichthyosis (Discovered in the Great Dane)	SLC27A4	G>A	0	Clear
Intestinal Cobalamin Malabsorption (Discovered in the Beagle)	CUBN	Deletion	0	Clear
Intestinal Cobalamin Malabsorption (Discovered in the Komondor)	CUBN	G>A	0	Clear
Juvenile Encephalopathy (Discovered in the Parson Russell Terrier)	Pending	Deletion	0	Clear
Juvenile Laryngeal Paralysis and Polyneuropathy	RAB3GAP1	Deletion	0	Clear
Juvenile Myoclonic Epilepsy	DIRAS1	Deletion	0	Clear
L-2-Hydroxyglutaric Aciduria	L2HGDH	T>C	0	Clear
L-2-Hydroxyglutaric Aciduria (Discovered in the Westie)	Pending	Insertion	0	Clear
Lagotto Storage Disease	ATG4D	G>A	0	Clear
Lamellar Ichthyosis	TGM1	Insertion	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Lethal Acrodermatitis (Discovered in the Bull Terrier)	MKLN1	A>C	0	Clear
Ligneous Membranitis	PLG	T>A	0	Clear
Lung Developmental Disease (Discovered in the Airedale Terrier)	LAMP3	C>T	0	Clear
Macrothrombocytopenia	TUBB1	G>A	0	Clear
May-Hegglin Anomaly	MYH9	G>A	0	Clear
Microphthalmia (Discovered in the Soft-Coated Wheaten Terrier)	RBP4	Deletion	0	Clear
Mucopolysaccharidosis Type IIIA (Discovered in the Dachshund)	SGSH	C>A	0	Clear
Mucopolysaccharidosis Type IIIA (Discovered in the New Zealand Huntaway)	SGSH	Insertion	0	Clear
Mucopolysaccharidosis Type VII (Discovered in the Brazilian Terrier)	GUSB	C>T	0	Clear
Mucopolysaccharidosis Type VII (Discovered in the German Shepherd Dog)	GUSB	G>A	0	Clear
Muscular Dystrophy (Discovered in the Cavalier King Charles Spaniel)	Dystrophin	G>T	0	Clear
Muscular Dystrophy (Discovered in the Golden Retriever)	Dystrophin	A>G	0	Clear
Muscular Dystrophy (Discovered in the Landseer)	COL6A1	G>T	0	Clear
Muscular Dystrophy (Discovered in the Norfolk Terrier)	Dystrophin	Deletion	0	Clear
Muscular Hypertrophy (Double Muscling)	MSTN	T>A	0	Clear
Musladin-Lueke Syndrome	ADAMTSL2	C>T	0	Clear
Myeloperoxidase Deficiency	MOP	C>T	0	Clear
Myotonia Congenita	CLCN1	Insertion	0	Clear
Myotonia Congenita (Discovered in the Labrador Retriever)	CLCN1	T>A	0	Clear
Myotonia Congenita (Discovered in the Miniature Schnauzer)	CLCN1	C>T	0	Clear
Myotubular Myopathy	MTM1	A>C	0	Clear
Narcolepsy (Discovered in the Dachshund)	HCRTR2	G>A	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Narcolepsy (Discovered in the Labrador Retriever)	HCRTR2	G>A	0	Clear
Nemaline Myopathy	NEB	C>A	0	Clear
Neonatal Cerebellar Cortical Degeneration	SPTBN2	Deletion	0	Clear
Neonatal Encephalopathy with Seizures	ATF2	T>G	0	Clear
Neuroaxonal Dystrophy	TECPR2	C>T	0	Clear
Neuroaxonal Dystrophy (Discovered in the Papillon)	PLA2G6	G>A	0	Clear
Neuroaxonal Dystrophy (Discovered in the Rottweiler)	VPS11	A>G	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 1	PPT1	Insertion	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 12 (Discovered in the Australian Cattle Dog)	ATP13A2	C>T	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 7	MFSD8	Deletion	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 8 (Discovered in the Alpine Dachsbracke)	CLN8	Deletion	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 8 (Discovered in the Australian Shepherd)	CLN8	G>A	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 8 (Discovered in the English Setter)	CLN8	T>C	0	Clear
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 8 (Discovered in the Saluki)	CLN8	Insertion	0	Clear
Osteochondrodysplasia	SLC13A1	Deletion	0	Clear
Osteochondromatosis (Discovered in the American Staffordshire Terrier)	EXT2	C>A	0	Clear
Osteogenesis Imperfecta (Discovered in the Beagle)	COL1A2	C>T	0	Clear
Osteogenesis Imperfecta (Discovered in the Dachshund)	SERPINH1	T>C	0	Clear
P2RY12-associated Bleeding Disorder	P2RY12	Deletion	0	Clear
Paroxysmal Dyskinesia	PIGN	C>T	0	Clear
Persistent Müllerian Duct Syndrome	AMHR2	C>T	0	Clear
Phosphofructokinase Deficiency	PFKM	G>A	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Polycystic Kidney Disease	PKD1	G>A	0	Clear
Prekallikrein Deficiency	KLKB1	T>A	0	Clear
Primary Ciliary Dyskinesia	CCDC39	C>T	0	Clear
Primary Ciliary Dyskinesia (Discovered in the Alaskan Malamute)	NME5	Deletion	0	Clear
Primary Lens Luxation	ADAMTS17	G>A	0	Clear
Primary Open Angle Glaucoma (Discovered in Basset Fauve de Bretagne)	ADAMTS17	G>A	0	Clear
Primary Open Angle Glaucoma (Discovered in Petit Basset Griffon Vendeen)	ADAMTS17	Insertion	0	Clear
Primary Open Angle Glaucoma and Lens Luxation (Discovered in Chinese Shar-Pei)	ADAMTS17	Deletion	0	Clear
Progressive Early-Onset Cerebellar Ataxia	SEL1L	T>C	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Basenji)	SAG	T>C	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Golden Retriever - GR-PRA1 variant)	SLC4A3	Insertion	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Lhasa Apso)	IMPG2	Insertion	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Papillon and Phalène)	CNGB1	Deletion	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Shetland Sheepdog - BBS2 variant)	Pending	G>C	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Shetland Sheepdog - CNGA1 variant)	CNGA1	Deletion	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy (Discovered in the Swedish Vallhund)	MERTK	Insertion	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy 1 (Discovered in the Italian Greyhound)	Pending	G>A	0	Clear
Progressive Retinal Atrophy Type III	FAM161A	Insertion	0	Clear
Progressive Rod Cone Degeneration (prcd-PRA)	PRCD	G>A	0	Clear
Protein Losing Nephropathy	NPHS1	G>A	0	Clear
Pyruvate Dehydrogenase Phosphatase 1 Deficiency	PDP1	C>T	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
Pyruvate Kinase Deficiency (Discovered in the Basenji)	PKLR	Deletion	0	Clear
Pyruvate Kinase Deficiency (Discovered in the Beagle)	PKLR	G>A	0	Clear
Pyruvate Kinase Deficiency (Discovered in the Pug)	PKLR	T>C	0	Clear
Pyruvate Kinase Deficiency (Discovered in the West Highland White Terrier)	PKLR	Insertion	0	Clear
QT Syndrome	KCNQ1	C>A	0	Clear
Renal Cystadenocarcinoma and Nodular Dermatofibrosis	FLCN	A>G	0	Clear
Rod-Cone Dysplasia 1	PDE6B	G>A	0	Clear
Rod-Cone Dysplasia 1a	PDE6B	Insertion	0	Clear
Rod-Cone Dysplasia 3	PDE6A	Deletion	0	Clear
Sensory Ataxic Neuropathy	tRNATyr	Deletion	0	Clear
Severe Combined Immunodeficiency	PRKDC	G>T	0	Clear
Severe Combined Immunodeficiency (Discovered in Frisian Water Dogs)	RAG1	G>T	0	Clear
Shaking Puppy Syndrome (Discovered in the Border Terrier)	Pending	G>A	0	Clear
Skeletal Dysplasia 2	COL11A2	G>C	0	Clear
Spinocerebellar Ataxia (Late-Onset Ataxia)	CAPN1	G>A	0	Clear
Spinocerebellar Ataxia with Myokymia and/or Seizures	KCNJ10	C>G	0	Clear
Spondylocostal Dysostosis	HES7	Deletion	0	Clear
Spongy Degeneration with Cerebellar Ataxia (Discovered in Belgian Malinois - SDCA1)	KCNJ10	T>C	0	Clear
Spongy Degeneration with Cerebellar Ataxia (Discovered in Belgian Malinois - SDCA2)	ATP1B2	Insertion	0	Clear
Stargardt Disease (Discovered in the Labrador Retriever)	ABCA4	Insertion	0	Clear
Van den Ende-Gupta Syndrome	SCARF2	Deletion	0	Clear

Other Conditions Tested (continued)

Genetic Condition	Gene	Risk Variant	Copies	Result
von Willebrand's Disease, type 1	VWF	G>A	0	Clear
von Willebrand's Disease, type 2	VWF	T>G	0	Clear
von Willebrand's Disease, type 3 (Discovered in the Kooiker Hound)	VWF	G>A	0	Clear
von Willebrand's Disease, type 3 (Discovered in the Scottish Terrier)	VWF	Deletion	0	Clear
von Willebrand's Disease, type 3 (Discovered in the Shetland Sheepdog)	VWF	Deletion	0	Clear
X-Linked Ectodermal Dysplasia	EDA	G>A	0	Clear
X-Linked Hereditary Nephropathy (Discovered in the Navasota Dog)	COL4A5	Deletion	0	Clear
X-Linked Hereditary Nephropathy (Discovered in the Samoyed)	COL4A5	G>T	0	Clear
X-Linked Myotubular Myopathy	MTM1	C>A	0	Clear
X-Linked Progressive Retinal Atrophy 1	RPGR	Deletion	0	Clear
X-Linked Progressive Retinal Atrophy 2	RPGR	Deletion	0	Clear
X-Linked Severe Combined Immunodeficiency (Discovered in the Basset Hound)	IL2RG	Deletion	0	Clear
X-Linked Severe Combined Immunodeficiency (Discovered in the Cardigan Welsh Corgi)	IL2RG	Insertion	0	Clear
X-Linked Tremors	PLP1	A>C	0	Clear
Xanthinuria (Discovered in a mixed breed dog)	Pending	G>A	0	Clear
Xanthinuria (Discovered in the Cavalier King Charles Spaniel)	Pending	Deletion	0	Clear
Xanthinuria (Discovered in the Toy Manchester Terrier)	Pending	G>T	0	Clear

Coat Color

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Fawn	ASIP	a^y	0	No effect
Recessive Black	ASIP	a	0	No effect
Tan Points	ASIP	a^t	2	**Tan points possible**
Dominant Black	CBD103	K^B	0	No effect
Mask	MC1R	E^m	0	No effect
Recessive Red (Variant 1)	MC1R	e^1	0	No effect
Recessive Red (Variant 2)	MC1R	e^2	0	No effect
Recessive Red (Variant 3)	MC1R	e^3	0	No effect
Widow's Peak (Discovered in Ancient dogs)	MC1R	e^A	0	No effect
Widow's Peak (Discovered in the Afghan Hound and Saluki)	MC1R	E^G	0	No effect
Red Intensity	MFSD12	i	1	**White to yellow coat shades unlikely**
Dilution (Variant 1) Linkage test	MLPH	d^1	1	**No effect**
Dilution (Variant 2)	MLPH	d^2	0	No effect
Dilution (Variant 3)	MLPH	d^3	0	No effect
Chocolate (Variant 1)	TYRP1	b^c	0	No effect
Chocolate (Variant 2)	TYRP1	b^s	0	No effect
Chocolate (Variant 3)	TYRP1	b^d	0	No effect
Chocolate (Variant 4)	TYRP1	b^{asd}	0	No effect

Coat Patterns

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Piebald	MITF	s^P	1	**White markings possible**

Coat Patterns (continued)

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Merle	PMEL	M	0	No effect
Harlequin	PSMB7	H	0	No effect
Saddle Tan	RALY	-	1	**Saddle possible**

Coat Length and Curl

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Long Hair (Variant 1)	FGF5	lh^1	1	**Short coat likely, long coat possible**
Long Hair (Variant 2)	FGF5	lh^2	0	No effect
Long Hair (Variant 3)	FGF5	lh^3	0	No effect
Long Hair (Variant 4)	FGF5	lh^4	0	No effect
Long Hair (Variant 5)	FGF5	lh^5	0	No effect
Curly Coat	KRT71	C	0	No effect

Hairlessness

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Hairlessness (Discovered in the Chinese Crested Dog) Linkage test	FOXI3	Hr^{cc}	0	No effect
Hairlessness (Discovered in the American Hairless Terrier)	SGK3	hr^{aht}	0	No effect
Hairlessness (Discovered in the Scottish Deerhound)	SKG3	hr^{sd}	0	No effect

Shedding

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Reduced Shedding	MC5R	sd	0	Seasonal shedder

More Coat Traits

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Hair Ridge	FGF3, FGF4, FGF19, ORAOV1	R	0	No effect
Furnishings	RSPO2	F	0	No effect
Albino	SLC45A2	c^{al}	0	No effect

Head Shape

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Short Snout (Variant 2)	BMP3	-	0	No effect
Short Snout (Variant 1)	SMOC2	-	0	No effect

Eye Color

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Blue Eyes	ALX4	-	0	No effect

Ears

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Floppy Ears	MSRB3	-	0	Pricked ears more likely

Extra Toes

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Hind Dewclaws (Discovered in Asian breeds)	LMBR1	DC-1	0	No effect
Hind Dewclaws (Discovered in Western breeds)	LMBR1	DC-2	0	No effect

More Body Features

Genetic Trait	Gene	Variant	Copies	Result
Back Muscle and Bulk	ACSL4	-	0	No effect
High Altitude Adaptation	EPAS1	-	0	No effect
Short Legs	FGF4	-	0	Medium to long legs
Short Tail	T-box	T	0	Full tail length likely