



PennGen Laboratories | School of Veterinary Medicine | University of Pennsylvania

3900 Delancey Street, Room 4013, Philadelphia, PA 19104

Lab: 215-898-3375 | PennGen@vet.upenn.edu | <http://www.vet.upenn.edu/penngen>

DNA Testing: Veterinarian/Patient Report 11/6/2018

Submitter Information

Vet Office Kleintierpraxis Isenegger

Owner's Name Ursula Hügi

Patient Information

Official Name Heros von Edlem Gemüt (FCI)

Call Name Heros

DOB 4/12/2017 (1 Years 6 Months)

Breed Miniature Schnauzer

Sex Male (Intact)

Registration # 753462

Microchip # 978000040003619

Testing Information

Submission ID 23615

Testing Date 10/28/2018

Processed By Alycia Frampton

Test Avian Tuberculosis (MAC)-DNA [Fresh EDTA blood]

Result Information

Genotype 1-1 (Homozygous Normal)

Phenotype Healthy (Normal, Clear)

Interpretation Homozygous Normals (1-1) will not develop signs of Avian Tuberculosis (MAC) and none of their offspring will inherit the mutant (diseased) allele (gene).
1 = Normal allele (gene); 2 = Mutant allele (gene).

Sincerely,

Urs Giger, PD, Dr. med. vet., MS, FVH
Dipl. ACVIM, ECVIM, & ECVCP
Charlotte Newton Sheppard Professor

Karthik Raj, MS
Research Specialist
Josephine Deubler Testing Laboratory

Hügi, Ursula

Zertifikat

über den Gentest Myotonia congenita - PCR

LABOKLIN-Befund-Nr.: 1812C50935

Hund: Zwergschnauzer, männlich, * 12.04.17
"Heros von Edlem Gemüt"

Zuchtbuch-Nummer: SHSB 753462

Chip-Nummer: 978000040003619

Täto-Nummer: ---

Ergebnis Myotonia congenita: Genotyp N/N (frei)

LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG
Steubenstr. 4 · 97688 Bad Kissingen
Tel. (09 71) 7 20 20 · Fax (09 71) 6 85 46

Bad Kissingen, 08-01-2019



Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben
Abt. Molekularbiologie

Nur gültig mit Originalsiegel
Only valid with original seal.



Steubenstraße 4 · 97688 Bad Kissingen · Tel.: 09 71/7 20 20 · Fax: 09 71/6 85 46 · e-Mail: info@laboklin.com · USt.ID DE206897824
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH · RG. Schweinfurt HRA 3631



Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice.

**TYPE B PRA TEST REPORT**

Owner: Ursula Hügi
Aussendorf 65,
Ettiswill, 6218
Switzerland

OG#: 18-5138 **Test Completed:** 10/29/2018 **LBKN#:** 1809C19093

TEST RESULT: HOMOZYGOUS WILD TYPE/CLEAR

Call Name: Heros von Edlem Gemüt
Breed: Miniature Schnauzer
Registered Name: Heros von Edlem Gemüt
Registered Number: SHSB 753462
ID Number: 978000040003619
Birthdate: 4/12/2017 **Sex:** m

Dear Ursula,

We have tested your **Miniature Schnauzer, Heros von Edlem Gemüt**, for Type B PRA:

Test Result: HOMOZYGOUS WILD TYPE/CLEAR

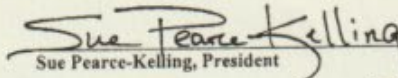
This dog's genotype for the predictive genetic marker, "Type B PRA Risk Variant" in Miniature Schnauzers is **Homozygous Wild Type/Clear**. It does not carry any copies of the Type B Risk Variant and is not at risk of developing this form of PRA. Dogs with this genotype can still develop other forms of PRA as, in the Miniature Schnauzer breed, there are at least two forms of PRA, i.e. the Type A PRA mutation and also an as yet uncharacterized PRA-causing mutation.

Recommendations for Breeding:

It is recommended that breeding pairs be selected in a way that would not produce puppies that carry two copies of (i.e. are Homozygous Risk Variant for) the Type B PRA Risk Variant. Mating of this dog with dogs that are either Homozygous Wild Type or Heterozygous for the Risk Variant will never produce puppies that are Homozygous for the Risk Variant. For further information, please consult the OptiGen website at www.optigen.com

DNA tests do not replace the importance of yearly examinations by your veterinary ophthalmologist.

January 31, 2019
Date of Report


Sue Pearce-Kelling, President

Zertifikat

Hund: Heros von Edlem Gemüt

Befund-Nr.: 2112C50991

Rasse:	Zwergschnauzer	Chipnummer:	978000040003619
Geschlecht:	männlich	Zuchtbuchnummer:	SHSB 753462
Geburtsdatum:	17-04-12	Tattoo:	---

PCR - Resultat

Charcot-Marie-Tooth Neuropathie (CMT)

Ergebnis: Genotyp N/N

Bad Kissingen, 03.01.2022

Nur gültig mit Originalsiegel
Only valid with original seal.



LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG
Steubenstr. 4 • 97688 Bad Kissingen
Tel. (09 71) 7 20 20 • Fax (09 71) 6 85 46
Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13186-01-01
D-PL-13186-01-02

Steubenstraße 4 • 97688 Bad Kissingen • Tel.: 09 71/72020 • Fax: 09 71/68546 • e-Mail: info@laboklin.com • USt.ID DE206897824
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH • RG. Schweinfurt HRA 3631

Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice

Zertifikat

Hund: Heros von Edlem Gemüt

Befund-Nr.: 2112C50991

Rasse:	Zwergschnauzer	Chipnummer:	978000040003619
Geschlecht:	männlich	Zuchtbuchnummer:	SHSB 753462
Geburtsdatum:	17-04-12	Tattoo:	---

PCR - Resultat

Comma Defect (Spondylocostal Dysostosis)

Ergebnis: Genotyp N/N

Bad Kissingen, 03.01.2022

Nur gültig mit Originalsiegel
Only valid with original seal.



LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG
Steubenstr. 4 97688 Bad Kissingen
Tel. (09 71) 7 20 20 · Fax (09 71) 6 85 46
Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13186-01-01
D-PL-13186-01-02

Steubenstraße 4 • 97688 Bad Kissingen • Tel.: 09 71/72020 • Fax: 09 71/68546 • e-Mail: info@laboklin.com • USt.ID DE206897824
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH • RG. Schweinfurt HRA 3631

Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.
The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice

Zertifikat

Hund: Heros von Edlem Gemüt

Befund-Nr.: 2112C50991

Rasse:	Zwergschnauzer	Chipnummer:	978000040003619
Geschlecht:	männlich	Zuchtbuchnummer:	SHSB 753462
Geburtsdatum:	17-04-12	Tattoo:	---

PCR - Resultat

Persistent Müllerian Duct Syndrome (PMDS)

Ergebnis: Genotyp N/N

Bad Kissingen, 03.01.2022

Nur gültig mit Originalsiegel
Only valid with original seal.



LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG

Steubenstr. 4 · 97688 Bad Kissingen

Tel. (09 71) 7 20 20 · Fax (09 71) 6 85 46

Fr.Dipl.-Biol. Bärbel Gunreben



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13186-01-01
D-PL-13186-01-02

Steubenstraße 4 · 97688 Bad Kissingen · Tel.: 09 71/72020 · Fax: 09 71/68546 · e-Mail: info@laboklin.com · USt.ID DE206897824
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH · RG. Schweinfurt HRA 3631

Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice

Zertifikat

DNA-Profil - PCR

LABOKLIN-Befund-Nr.: 1809C19093
Hund, Geschlecht: Heros vom Edlem Gemüt, männlich
Rasse, Wurfstag: Zwergschnauzer, * 12.04.17
Zuchtbuch-Nummer: SHSB 753462
Tattoo-Nummer: ---
Chip-Nummer: 978000040003619
Verband: ---
Besitzer: Hügi, Ursula

Von der oben beschriebenen Probe wurde folgendes DNA-Profil erstellt:

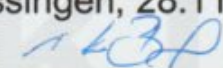
AHT 121:	102/106	INU 005:	126/128
AHT 137:	131/137	INU 030:	152/152
AHTH 130:	121/123	INU 055:	210/212
AHTH 171:	225/225	REN 105 L 03:	233/235
AHTH 260:	-/-	REN 162 C 04:	206/206
AHTK 211:	87/91	REN 169 D 01:	202/202
AHTK 253:	288/290	REN 169 O 18:	168/170
CXX 279:	120/120	REN 247 M 23:	268/270
FH 2054:	152/152	REN 54 P 11:	236/236
FH 2848:	240/240	REN 64 E 19:	145/147
INRA 21:	105/105		

Das Ergebnis gilt nur für das im Labor eingegangene Probenmaterial. Die Nomenklatur basiert auf den Werten des ISAG Dog Comparison Test 2006.

LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG
Steubenstr. 4 · 97688 Bad Kissingen
Tel. (09 71) 7 20 20 · Fax (09 71) 6 85 46

Bad Kissingen, 28.11.2018


Hr. Dipl. Biol. Hubert Bauer
Abt. Molekularbiologie

Nur gültig mit Originalsiegel
Only valid with original seal.



Steubenstraße 4 · 97688 Bad Kissingen · Tel.: 09 71/7 20 20 · Fax: 09 71/6 85 46 · e-Mail: info@laboklin.com · UST-ID DE206897824
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH · RG. Schweinfurt HRA 3631



Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.

The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice.



Tier animal

Name: Heros von Edlem Gemüt, Rasse: Zwergschnauzer, Zuchtbuch Nr.: 753462, Mikrochip Nr.: 978000040003619, Geschlecht: Männlich, etc.

Eigentümer/Besitzer owner/agent

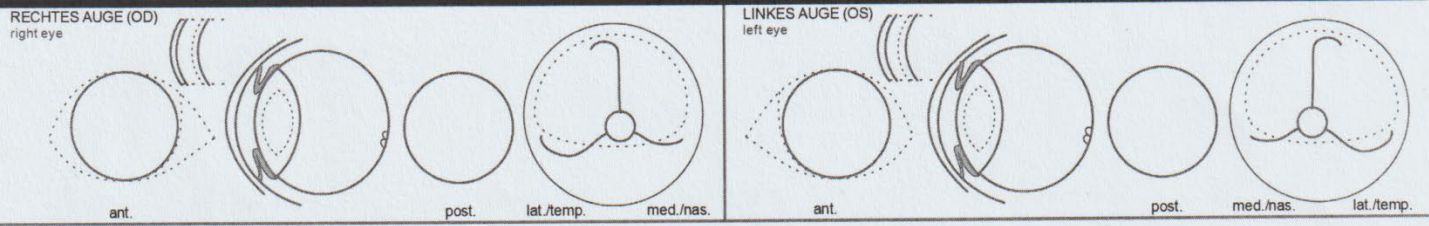
Name: Hügi Ursula, Adresse: Ausserdorf 65, Land: CH, PLZ: 6218, Wohnort: Ettiswil

Der Unterzeichnende ist mit den Bestimmungen des nationalen Untersuchungsprogrammes (SAVO) und des European College of Veterinary Ophthalmologists (ECVO) einverstanden...

Handwritten signature: U. Hügi, Datum, Unterschrift Eigentümer/Besitzer

Untersuchung examination

Datum: 04-11-2021, Standardmethode: Mydriatikum, Indirekte Ophthalmoskopie, Spaltlampen-Biomikroskopie >= 10x, etc.



Anmerkungen, 8. ICAA: Lig. Pectinatum Anomalie, Kammerwinkelweite, etc.

Table with columns for eye diseases (FREI, ZWEIFELHAFT, NICHT FREI) and results for 12 months (FREI, VORLAUFIG NICHT FREI, NICHT FREI).

Erklärungen interpretation

* „Frei“: Keine Anzeichen der genannten als erblich angesehenen Augenerkrankung. „Nicht frei“: Die klinischen Anzeichen der genannten als erblich angesehenen Augenerkrankung sind vorhanden.

Für weitere Informationen bitte wenden an:

Untersucher examiner

Der/Die Unterzeichnende hat das oben genannte Tier nach den Richtlinien des Programmes zur Erfassung erblicher Augenerkrankungen heute selbst untersucht...

Name: Dr. med. vet. Jürg Bolliger, Ort: Oftringen, Unterschrift Untersucher, autorisiert durch ECVO