



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 Heddi vom alten Brûx

Call Name Heddi

DOB 12/31/2017 (0 Years 10 Months)

Breed Miniature Schnauzer

Sex Female (Intact)

Registration # 758918

Microchip # 276093400598758

Testing Information

Submission ID 23591

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.: 1812C50936

Hund: Zwergschnauzer, weiblich, * 31.12.17
"Heddi vom alten Brück"

Zuchtbuch-Nummer: SHSB 758918

Chip-Nummer: 276093400598758

Täto-Nummer: ---

Ergebnis Myotonia congenita: Genotyp N/N (frei)

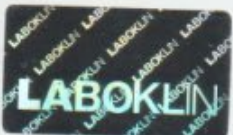
LABOKLIN

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 Hugi
Aussendorf 65,
Ettiswill, 6218
Switzerland

OG#: 18-5139 Test Completed: 10/29/2018 LBKN: 1809C19094

TEST RESULT: HOMOZYGOUS WILD TYPE/CLEAR

Call Name: Heddi vom Alten Brux
Breed: Miniature Schnauzer
Registered Name: Heddi vom Alten Brux
Registered Number: SHSB 758918
ID Number: 276093400598758
Birthdate: 12/31/2017 Sex: Female

Dear Ursula,

We have tested your **Miniature Schnauzer, Heddi vom Alten Brux**, for Type B PRA:

Test Result: HOMOZYGOUS WILD TYPE/CLEAR

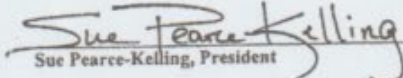
This dog's genotype for the predictive genetic marker, "Type B PRA Risk Variant" in Miniature Schnauzers is **Homozygous Wild Type/Clear**. It does not carry any copies of the Type B Risk Variant and is not at risk of developing this form of PRA. Dogs with this genotype can still develop other forms 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.

October 29, 2018
Date of Report


Sue Pearce-Kelling, President

Zertifikat

Hund: Heddi vom alten Brück

Befund-Nr.: 2112C50989

Rasse:	Zwergschnauzer	Chipnummer:	276093400598758
Geschlecht:	weiblich	Zuchtbuchnummer:	SHSB 758918
Geburtsdatum:	17-12-31	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: Heddi vom alten Brück

Befund-Nr.: 2112C50989

Rasse:	Zwergschnauzer	Chipnummer:	276093400598758
Geschlecht:	weiblich	Zuchtbuchnummer:	SHSB 758918
Geburtsdatum:	17-12-31	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
Steubenstraße 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 • USLID 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: Heddi vom alten Brück

Befund-Nr.: 2112C50989

Rasse:	Zwergschnauzer	Chipnummer:	276093400598758
Geschlecht:	weiblich	Zuchtbuchnummer:	SHSB 758918
Geburtsdatum:	17-12-31	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-13185-01-01
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.: 1809C19094
Hund, Geschlecht: Heddi vom alten Brüx, weiblich
Rasse, Wurfstag: Zwergschnauzer, * 31.12.17
Zuchtbuch-Nummer: SHSB 758918
Tatoo-Nummer: ---
Chip-Nummer: 276093400598758
Verband: ---
Besitzer: Hügi, Ursula

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

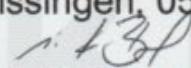
AHT 121:	106/106	INU 005:	122/128
AHT 137:	131/149	INU 030:	150/152
AHTH 130:	121/121	INU 055:	214/214
AHTH 171:	235/235	REN 105 L 03:	227/227
AHTH 260:	-/-	REN 162 C 04:	206/206
AHTK 211:	87/87	REN 169 D 01:	202/202
AHTK 253:	288/292	REN 169 O 18:	162/172
CXX 279:	120/128	REN 247 M 23:	268/270
FH 2054:	156/156	REN 54 P 11:	226/236
FH 2848:	240/242	REN 64 E 19:	145/147
INRA 21:	91/105		

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

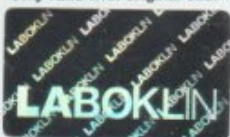
LABOKLIN

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, 05.11.2018


Hr. Dipl. Biol. Hubert Bauer
Abt. Molekularbiologie

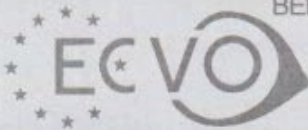
Nur gültig mit Originalsiegel
Only valid with original seal.



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: Heddi vom alten Brück, Rasse: Zwergschnauzer, Zuchtverband: Schweizerischer Club für Schnauzer und Pinscher, Farbe: pfeffer-salz, Geschlecht: Weiblich, Datum: 31-12-2017

Eigentümer/Besitzer owner/agent

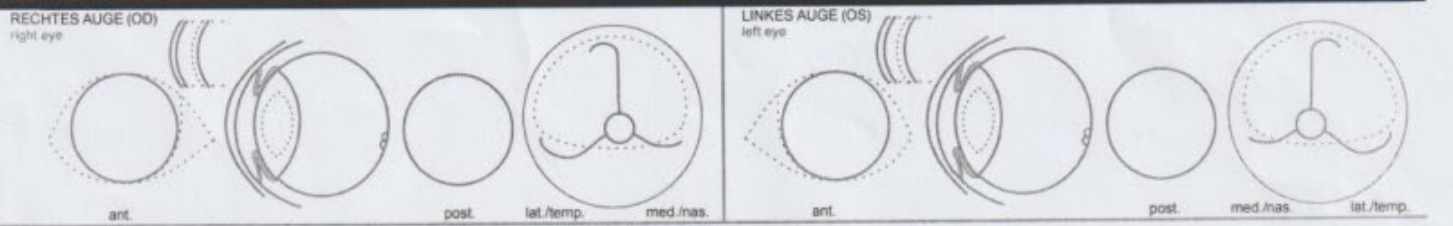
Name: Hügi Ursula, Adresse: Ausserdorf 65, Land: CH, PLZ: 6218, Wohnort: Ettiswil

Der Unterzeichnende ist mit den Bestimmungen des nationalen Untersuchungsprogrammes (SAVO) und des European College of Veterinary Ophthalmologists (ECVO) einverstanden und bestätigt, dass das zur Untersuchung vorgestellte Tier das oben beschriebene ist.

Datum, Unterschrift Eigentümer/Besitzer: 14-01-2021, M. Hügi

Untersuchung examination

Datum: 14-01-2021, Standardmethode: Mydriatikum, Indirekte Ophthalmoskopie, Spaltlampen-Biomikroskopie >10x, Kontrolle der Tätowierung: Richtig, Kontrolle des Mikrochips: Richtig



Anmerkungen, Augenerkrankung Nr., Kammerwinkelweite, 8. ICAA: Lig. Pectinatum Anomalie

Table of hereditary and presumed hereditary eye diseases with checkboxes for affected status.

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