

LABOKLIN GmbH & Co. KG, Steubenstraße 4, 97688 Bad Kissingen

Kleintierpraxis  
Dr. Peter Hettling  
Gotenstraße 84  
33647 Bielefeld  
Deutschland

**Untersuchungsbefund Nr.: 2106-W-46705**  
Probeneingang: 15.06.2021  
Datum Befund: 17.01.2022  
Untersuchungsbeginn: 15.06.2021  
Untersuchungsende: 17.06.2021

Tierart:  
Rasse:  
Geschlecht:  
Name:  
Chipnummer:  
Geburtsdatum / Alter:  
Probenmaterial:  
Probenentnahme:  
Patientenbesitzer:  
EDV-Nummer / Befund-ID:

Hund  
Weißer Schäferhund  
männlich  
Samuel Diego des Chemins du Poitou  
250269608857781  
---  
EDTA-Blut  
14.06.2021  
Friedering, Monika  
71568V2

## **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 Sheperd, 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.

Die Durchführung des MDR1-Gentests erfolgt nach den Vorgaben der DIN EN ISO/IEC 17025 im Partnerlabor. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben zu den eingesandten Proben liegt beim Einsender.

**Degenerative Myelopathie - PCR**

Ergebnis: Genotyp N/N (Exon 2)

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht den Hochrisikofaktor für DM im Exon 2 des SOD1-Gens.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Bitte beachten Sie: In der Rasse Berner Sennenhund tritt auch die Mutation im Exon 1 des SOD1-Gens im Zusammenhang mit DM auf.

**Maligne Hyperthermie (MH) - PCR**

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für MH im RYR1-Gen.

Erbgang: autosomal-dominant

**Zwergenwuchs - PCR**

Ergebnis: Genotyp N/N

Interpretation: Das untersuchte Tier ist reinerbig (homozygot) für das Wildtyp-Allel. Es trägt somit nicht die ursächliche Mutation für Zwergenwuchs im LHX3-Gen.

Erbgang: autosomal-rezessiv

Eine Korrelation zwischen dieser Mutation und der Erkrankung wurde bisher bei folgenden Rassen beschrieben: Deutscher Schäferhund, Saarloos Wolfshund, Tschechoslowakischer Wolfshund, Tibet Terrier, Weißer Schweizer Schäferhund

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).



**Zuchtverbandsrabatte wurden für rabattfähige Leistungen berücksichtigt!**

Das Methoden-Abkürzungsverzeichnis finden Sie unter [www.laboklin.com](http://www.laboklin.com) in der Rubrik "Leistungen".

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf das uns eingesandte Probenmaterial. Dieses war untersuchungsfähig, sofern nichts anderes angegeben ist. Die Richtigkeit der Angaben zu den Proben verantwortet der Einsender. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weitergegeben werden. Abweichende Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Laboklin GmbH & Co. KG. Hinweis: Wer die in diesem Dokument aufgeführten Daten absichtlich so speichert oder verändert, dass bei ihrer Wahrnehmung eine unechte/verfälschte Urkunde vorliegen würde, oder derart gespeicherte oder veränderte Daten gebraucht, macht sich strafbar und muss mit juristischen Konsequenzen rechnen.

**LABOKLIN ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Labor, mit Nummern D-PL-13186-01-01 und D-PL-13186-01-02. Diese Akkreditierung bezieht sich auf alle in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.**



Fr. MSc Michelle Meißler  
Abt. Molekularbiologie

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



Laboklin App

**\*\*\* Die Zuchtsaison hat begonnen \*\*\***

Die bakteriologische Untersuchung von Cervixtupfern liefert wertvolle Informationen zur Beurteilung der klinischen Stutengesundheit. Die kulturelle Untersuchung incl. Keimdifferenzierung und Resistenztestung im Mikrodilutionsverfahren unterstützt die gezielte antibiotische Behandlung beim Nachweis potentiell pathogener Keimbesiedelung.

eMail: m.friedering@web.de

LABOKLIN GmbH&CoKG . Postfach 1810 . DE-97668 Bad Kissingen

Kleintierpraxis  
Dr. Peter Hettling  
Gotenstraße 84  
33647 Bielefeld  
Deutschland

### Untersuchungsbefund

Nr.: 2106-W-93640  
Probeneingang: 25-06-2021  
Untersuchungsbeginn: 25-06-2021  
Datum Befund: 07-07-2021  
Untersuchungsende: 02-07-2021

Angaben zum Patienten:	Hund männlich
	Weißer Schäferhund
Patientenbesitzer:	Friedering, Monika (71568V2)
Probenmaterial:	EDTA-Blut
Probenentnahme:	14-06-2021

Nachbestellung vom 25.06.2021 zu Befund-Nr. 2106-W-46705  
Originalprobe eingegangen am: 15.06.2021

### Classic STR DNA-Profil (ISAG 2006) - PCR

Club: ---  
Name: Samuel Diego des Chemins du Poitou  
ZB-Nr.: ---  
Tattoo-Nr.: ---  
Chip-Nr.: 250269608857781

Name:	Samuel Diego des Chemins du Poitou
ZB-Nr.:	---
Tattoo-Nummer:	---
Chip-Nr.:	250269608857781
Amelogenin:	Y/X
AHT 121:	102/102
AHT 137:	131/135
AHTH 130:	127/131
AHTH 171:	219/223
AHTH 260:	244/248
AHTK 211:	87/87
AHTK 253:	286/288
CXX 279:	116/118
FH 2054:	152/156



FH 2848:	240/242
INRA 21:	97/99
INU 005:	124/126
INU 030:	150/152
INU 055:	210/210
REN 105 L 03:	231/241
REN 162 C 04:	206/208
REN 169 D 01:	212/216
REN 169 O 18:	158/164
REN 247 M 23:	268/270
REN 54 P 11:	226/238
REN 64 E 19:	153/153

Die Nomenklatur basiert auf dem Standard des ISAG Comparison Test 2006.

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 17025:2018.

In dem von Ihnen angeforderten DNA-Profil ist die Ausstellung eines Zertifikats enthalten (nicht bei Rassezuordnung), sofern die Probe durch einen Tierarzt oder offiziellen Probennehmer genommen wurde. Bitte prüfen Sie die angegebenen Daten zu Tier und Besitzer umgehend auf Richtigkeit. Änderungswünsche übernehmen wir ausschließlich nach vorheriger schriftlicher Bestätigung durch den Tierarzt. Beachten Sie, dass wir nachträgliche Änderungen bei einem bereits ausgestellten Zertifikat gesondert in Rechnung stellen müssen.

**Zuchtverbandsrabatte wurden für rabattfähige Leistungen berücksichtigt!**

Befund-Nr.: 2106-W-93640


Das Methoden-Abkürzungsverzeichnis finden Sie unter [www.laboklin.com](http://www.laboklin.com) in der Rubrik "Leistungen".

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf das uns eingesandte Probenmaterial. Dieses war untersuchungsfähig, sofern nichts anderes angegeben ist. Die Richtigkeit der Angaben zu den Proben verantwortet der Einsender. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weitergegeben werden. Abweichende Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Laboklin GmbH & Co. KG.

Hinweis: Wer die in diesem Dokument aufgeführten Daten absichtlich so speichert oder verändert, dass bei ihrer Wahrnehmung eine unechte/verfälschte Urkunde vorliegen würde, oder derart gespeicherte oder veränderte Daten gebraucht, macht sich strafbar und muss mit juristischen Konsequenzen rechnen.

LABOKLIN ist ein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Labor, mit Nummern D-PL-13186-01-01 und D-PL-13186-01-02. Diese Akkreditierung bezieht sich auf alle in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfverfahren.

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

  
Dr. rer. nat. Mueller-Herbst  
Abt. Molekularbiologie

\*\*\* Neues aus dem Labor \*\*\*

Beim Nachweis von Taeniiden Eiern sollte ein Befall mit Echinokokken ausgeschlossen werden.

Eine Differenzierung können wir mittels einer PCR vornehmen.

Auf Wunsch informieren wir Sie gerne.

Rechnung an /#115441 Frau Monika Friedering



## Zertifikat

### DNA-Profil - PCR

LABOKLIN-Befund-Nr.: 2106W93640  
Hund, Geschlecht: Samuel Diego des Chemins du Poitou,  
männlich  
Rasse, Wurfstag: Weißer Schäferhund  
Zuchtbuch-Nummer: ---  
Tattoo-Nummer: ---  
Chip-Nummer: 250269608857781  
Verband: ---  
Besitzer: Friedering, Monika

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

AHT 121:	102/102	INU 005:	124/126
AHT 137:	131/135	INU 030:	150/152
AHTH 130:	127/131	INU 055:	210/210
AHTH 171:	219/223	REN 105 L 03:	231/241
AHTH 260:	244/248	REN 162 C 04:	206/208
AHTK 211:	87/87	REN 169 D 01:	212/216
AHTK 253:	286/288	REN 169 O 18:	158/164
CXX 279:	116/118	REN 247 M 23:	268/270
FH 2054:	152/156	REN 54 P 11:	226/238
FH 2848:	240/242	REN 64 E 19:	153/153
INRA 21:	97/99		

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, 07.07.2021

  
Dr. rer. nat. Mueller-Herbst  
Abt. Molekularbiologie

Nur gültig mit Originalsiegel  
Only valid with original seal.



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