

## Gentests beim Leonberger

(Oktober 2020)

### **Erbkrankheiten beim Leonberger:**

Für vier genetisch bedingte Erkrankungen wurden an den Universitäten Bern (CH) und Minnesota (USA) jeweils Gentests entwickelt. Darunter drei Formen der *Polyneuropathie* (**LPN1**, **LPN2**, **LPPN3**), einer Erkrankung des peripheren Nervensystems, sowie die *Leukoencephalomyelopathie* (**LEMP**), einer rezessiv vererbten Krankheit des zentralen Nervensystems.

Die Genotypen der untersuchten Hunde werden für **jede Erkrankung einzeln** wie folgt ausgewiesen:

**N/N** (anlagefrei), **D/N** (mischerbige Anlageträger), und **D/D** (reinerbig betroffen).

Weitere Informationen sowie Empfehlungen für Züchter unter [www.genetics.unibe.ch](http://www.genetics.unibe.ch).

**Fellfarbe "Sand":** Ein an den Universitäten Bern (CH) und Rennes (F) Gentest für die Farbverdünnung am **I (Intensität)** Lokus kann für die Identifikation von sandfarbenen (fahlgelb oder cremefarben) Leonbergern sowie mischerbige Anlageträger für diese Fellfarbe eingesetzt werden. Dieses Merkmal wird autosomal rezessiv vererbt, die geschätzte Allelfrequenz beim Leonberger beträgt 11.5%, und es besteht **kein Zusammenhang mit irgendeiner Erkrankung**. Die Genotypen der untersuchten Hunde werden wie folgt ausgewiesen: **I/I** (löwengelb, rot oder rotbraun), **I/i** (mischerbige Anlageträger für sandfarben), und **i/i** (sandfarben).

Für die genetische Untersuchung ist **eine Blutprobe pro Hund (1-5 ml EDTA-Blut)** erforderlich, um den Nachweis aller Varianten zu ermöglichen. Die Probe bitte gut lesbar mit der Identität des Hundes kennzeichnen. Bitte verwenden Sie jeweils ein Formular pro Hund und senden Sie diese mit den Proben in einem gepolsterten Briefumschlag ohne Kühlung an:

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Cord Drögemüller

E-Mail: [cord.droegemueller@vetsuisse.unibe.ch](mailto:cord.droegemueller@vetsuisse.unibe.ch)

Telefon: **0041 (0)31 631 25 29**

**Institut für Genetik  
Leonberger-Gentest  
Bremgartenstrasse 109a  
CH-3001 Bern**

**Preis** für: 1 Test **100** CHF/EUR, 2 Tests **150** CHF/EUR, 3 Tests **175** CHF/EUR,  
4 Tests **200** CHF/EUR, 5 Tests **225** CHF/EUR.

Nach Eingang der Blutprobe senden wir Ihnen eine Rechnung mit Zahlungsanweisungen (inkl. Angaben wie IBAN, BIC) per E-Mail zu. Nach Eingang Ihrer Zahlung führt unser Labor die Tests durch und sendet die Ergebnisse **per E-Mail als PDF-Datei**. Bitte beachten Sie, dass es in der Regel 2-6 Wochen dauert, bis ein Ergebnis vorliegt.

**Test (bitte ankreuzen):**    **LPN1**                    **LPN2**                    **LPPN3**                    **LEMP**                    **sandfarben**

### **Hund&Zwinger**

Zuchtbuch Nr.

Chip Nr.

Geburtsdatum

m

w

Fellfarbe

### **Besitzer Name**

Strasse, Nr.

PLZ/Ort/Land

E-Mail

### **Einverständniserklärung des Einsenders/Tierbesitzers**

Ich bin mit der Durchführung der Gendiagnostik am oben genannten Tier und der Verwendung der Testergebnisse sowie des Probenmaterials für weitere wissenschaftliche Forschungsprojekte einverstanden. Das Restmaterial geht ins Eigentum der Universität Bern über.

Datum

Unterschrift

### **Bestätigung der Probenahme und Tieridentifikation**

Datum

Tierarztstempel & Unterschrift