

## Antrag auf Gendiagnose zur Neuropathie beim Greyhound

Die vererbte Neuropathie bei Greyhounds folgt einem monogen autosomal rezessivem Erbgang. Erste klinische Anzeichen zeigen sich bei betroffenen Welpen im Alter von 8-12 Wochen, es fallen zunehmende Muskelschwäche, Belastungstoleranz, und ein „hoppelnder“ Galopp mit auswärtsgedrehten Kniegelenken auf. Einige spinale Reflexe, insbesondere der Patellarsehnenreflex, sind nicht auslösbar, dagegen sind Tiefensensibilität und Stell- und Haltereaktionen i.d.R. unbeeinträchtigt. In manchen Fällen betrifft die Lähmung den Kehlkopf, diese Hunde können nur heiser bellen. Bislang liegen uns nur Fälle bei sog. „Show-Greyhounds“ vor, ob der Defekt auch bei Renngreyhounds auftritt, ist unbekannt. Aufgrund der schweren Beeinträchtigungen müssen betroffene Welpen normalerweise im Alter von 9-12 Monaten eingeschläfert werden. Wir konnten die genetische Ursache dieser Erkrankung identifizieren und einen Gentest entwickeln, mit dem Träger dieses Gendefekts sicher diagnostiziert werden können. Mit Hilfe eines solchen Gentests können zukünftig Anpaarungen so geplant werden, dass keine betroffenen Welpen mehr geboren werden.

Für den Test sind 2-5 ml **EDTA-Blutproben** des zu untersuchenden Tieres erforderlich. Die Verwendung von Plastikröhrchen wird empfohlen. Die Blutproben sollten frisch und sofort nach der Entnahme ohne Kühlung an folgende Laboradresse verschickt werden:

**Institut für Genetik**  
**Stichwort „Greyhound“**  
**Bremgartenstrasse 109A**  
**CH-3001 Bern**

Der Preis für ein Testergebnis beträgt 75.-- EUR. Da Einzeleinsendungen nicht individuell bearbeitet werden können, müssen Einsender mit einer Wartezeit von 1-3 Monaten bis zum Vorliegen des Ergebnisses rechnen.

### **Zu untersuchendes Tier (EDTA-Blutprobe):**

**Name / Zwinger:** \_\_\_\_\_

**Zuchtbuchnummer:** \_\_\_\_\_

**Geburtsdatum.:** \_\_\_\_\_ **Geschlecht (m/w):** \_\_\_\_\_

### **Tierbesitzer**

**Name:** \_\_\_\_\_

**Anschrift:** \_\_\_\_\_

**Telefon/E-mail:** \_\_\_\_\_

### **Einverständniserklärung des Tierbesitzers**

Ich bin mit der Durchführung der Gendiagnose an oben genanntem Tier und der Verwendung der Testergebnisse sowie des Probenmaterials für wissenschaftliche Untersuchungen einverstanden.

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

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

**Probenehmer (Tierarztstempel):**

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift