

## **Gentest zum Nachweis der Zeroid-Lipofuszinose beim Border Collie**

Seit geraumer Zeit bietet das Labor LABOKLIN in Bad Kissingen einen Gentest zum Nachweis der Zeroid-Lipofuszinose beim Border Collie an.

### **Zeroid-Lipofuszinose beim Border Collie – die Erkrankung**

Es handelt sich hierbei um eine neurodegenerative Erkrankung, die bei vielen Tierarten auftritt. Beim Border Collie wurde unlängst die verursachende Mutation ermittelt und so wurde ein Gentest für diese Erkrankung möglich. Klinische Symptome beim Border Collie beinhalten eine Steigerung der körperlichen Unruhe und der Aggressivität. Die Hunde werden hyperaktiv und leiden unter epileptischen Zuständen. Die meisten Tiere verlieren die Fähigkeit, die alltäglichen Muskelaktivitäten wie Fressen und Laufen zu koordinieren. Das Alter, in dem die Erkrankung beginnt, sowie der Schweregrad können stark variieren. Mit zunehmender Neurodegeneration entwickeln jedoch alle Hunde psychische Abnormalitäten und Ataxie.

### **Zeroid-Lipofuszinose beim Border Collie – die Vererbung**

Die Zeroid-Lipofuszinose beim Border Collie wird autosomal-rezessiv vererbt. Das bedeutet, daß ein Hund nur erkrankt, wenn er je ein betroffenes Gen von Vater und Mutter erhalten hat. Es müssen also sowohl Vater- als auch Muttertier das kranke Gen tragen.

Träger, d.h. Tiere mit nur einem betroffenen Gen, können zwar selbst nicht erkranken, geben aber die Erbanlage mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% an ihre Nachkommen weiter. Bei der Verpaarung von zwei Trägern besteht die Gefahr, daß die Nachkommen von der Erkrankung betroffen sind. Deshalb sollte niemals ein Träger mit einem anderen Träger verpaart werden.

### **Wie funktioniert der Test?**

Der Genabschnitt, der den Erbfehler trägt, wird mittels der sog. Polymerase-Kettenreaktion zunächst vervielfältigt. Anschließend wird über den sog. Genetic Analyzer automatisch die Gensequenz entschlüsselt und der die Zeroid-Lipofuszinose beim Border Collie verursachende Erbfehler direkt sichtbar gemacht. Dies ermöglicht eine sehr hohe Testsicherheit.

### **Welches Material wird für den Test benötigt?**

Für den Test wird 0,5 ml EDTA-Blut benötigt.

### **Wie lange dauert der Test?**

Der Test wird bei uns einmal wöchentlich angesetzt. Das Ergebnis liegt etwa 5-7 Arbeitstage nach Erhalt der Probe vor.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Dr. Petra Kühnlein, Fa. LABOKLIN GmbH und Co.KG, Prinzregentenstr. 3, 97688 Bad Kissingen, Tel.: 0971 / 7236-553.