

Hannoverscher Katzen-Club e.V.  
Vorstand/Zuchtleitung  
Herr Ole-Peter Bona  
An der Gronau 7

D-25479 Ellerau

Berghäuser Straße 295  
[Ecke Blitzkuhlenstraße]  
45659 Recklinghausen

**Telefon** +49 [0] 2361.3000-121  
**Telefax** +49 [0] 2361.3000-162  
**e-mail** contact@biofocus.de  
**Internet** www.biofocus.de

Juni 2007

## Neuer Gentest für die "Spinale Muskelatrophie (SMA)" bei der Rasse Maine Coon

Sehr geehrter Herr Bona,

ab sofort steht bei der BIOFOCUS ein neuer wichtiger Gentest zur Verfügung. Die SMA ist in ihrer Symptomatik bei Züchtern und Tierhaltern vielfach nicht bekannt, was das rechtzeitige Erkennen dieser Erbkrankheit oftmals verhindert. Betroffene Katzen zeigen erste klinische Anzeichen im Alter zwischen 12 und 15 Wochen, die mit einer zunehmenden Muskelschwäche und Muskelschwund verbunden sind, sowie mit einer Degeneration der spinalen Motorneurone.

Die Vererbung der SMA folgt einem autosomal rezessiven Erbgang mit variabler Ausprägung der Symptome. Dies bedeutet, dass die Erkrankung nur bei reinerbig betroffenen Tieren (SMA/SMA) auftritt und daher beide Elterntiere Anlageträger sein müssen.

Untersuchungen in unserem Labor haben eindeutig gezeigt, dass die Mutation in der deutschen Main Coon Population auftritt. Da mischerbige Anlageträger nicht erkranken, fallen diese Tiere zunächst nicht unmittelbar auf, sondern erst, wenn betroffene Kitten fallen. Die Häufigkeit der Mutation hat sicherlich noch nicht das Ausmaß der bekannten HCM-Mutation erreicht, weshalb die Wahrscheinlichkeit, dass zwei SMA-Anlageträger zufällig angepaart werden, begrenzt ist. Hier liegt aber die besondere Gefahr, dass sich die Mutation unbemerkt (wenn nicht rechtzeitig getestet wird) schnell ausbreiten kann, und in Zukunft plötzlich das Auftreten betroffener Tiere schlagartig zunimmt, da immer mehr Anlageträger unentdeckt gezüchtet wurden. Um ähnlichen Entwicklungen wie bei der HCM vorzubeugen, ist es sinnvoll, frühzeitig mit dem Nachweis von Anlageträgern zu beginnen.

Ausführliche Informationen zur SMA finden Sie auf der BIOFOCUS-homepage, die Sie gerne für Ihre Vereins-homepage unter Angabe der Quelle nutzen können.

Natürlich gelten unsere Sonderkonditionen für Vereinsmitglieder auch für den neuen Gentest. Wir würden uns freuen, wenn Sie Ihre Mitglieder über den neuen Gentest informieren würden und diese Information auf Ihrer Vereinshomepage bekannt machen.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen für Ihre Vereinsarbeit weiterhin viel Erfolg und verbleiben

mit herzlichen Grüßen aus Recklinghausen  
Ihr BIOFOCUS-Team

**Bankverbindung:**

HypoVereinsbank Essen  
Kto.Nr. 321 003 010 · [BLZ] 360 201 86

Dr. med. Uwe Haselhorst

Ämtergericht Recklinghausen HRB 2611  
UStID: DE 126341237