



## Das Wichtigste über CEA (22.11.2005)

- CEA ist keine Krankheit, sondern eine Anomalie
- CEA (Collie Eye Anomalia = Collie Augen Anomalie) ist eine vererbte Augenveränderung, die bei einigen Hunderassen (z. B. Collie, Border Collie, Sheltie, Bobtail etc.) mehr oder weniger häufig vorkommt.
- CEA ist von blosserem Auge nicht erkennbar, es ist eine Veränderung im Inneren des Auges. Deshalb kann CEA nur von einem Augenspezialisten festgestellt werden.
- Die Veränderungen sind schon bei der Geburt vorhanden und verschlimmern sich im Verlaufe des Hundelebens **NICHT**.
- Nur CEA-befallene Hunde mit ausgeprägten Veränderungen sind in ihrem Sehvermögen eingeschränkt. Alle anderen CEA betroffenen Hunde führen ein völlig normales Leben und können als Arbeits- oder Sporthunde die gleichen Leistungen erbringen, wie ihre CEA-freien Kollegen.
- CEA wird rezessiv vererbt, d.h. ein CEA-freier, gesunder Hund hat entweder 2 normale oder 1 normales und 1 verändertes Gen.
- Bei einem Hund mit CEA sind beide Gene verändert, er muss also von beiden Eltern ein verändertes Gen erhalten haben.
- Hat ein Hund 1 normales und 1 verändertes Gen, nennt man ihn einen CEA-Träger.  
**Ein CEA-Träger ist ein gesunder Hund, er hat nicht CEA!!!**
- Der CEA-Träger kann das veränderte Gen an einen Teil seiner Nachkommen weitergeben, was diese wiederum zu Trägern macht.
- CEA-DNA Test: Er gibt uns die wertvolle Möglichkeit, nicht nur CEA-freie und CEA-befallene Hunde zu unterscheiden, sondern die CEA-freien in "normale" (2 unveränderte Gene) und Träger zu unterteilen:  
 normales Gen  
 verändertes Gen  
CEA frei (gesund):            CEA-DNA normal       
   CEA-DNA Träger       
  
CEA befallen (krank):        CEA-DNA befallen
- Bei der Paarung zweier CEA-DNA Träger (beide CEA frei), kann es CEA-befallene, d.h. "kranke" Welpen geben: Träger x Träger = ½ Träger + ¼ normale + ¼ CEA befallen

**Wie erhalten wir 100% gesunde, CEA freie Hunde? Einheitliche Lösung:**

- 1. Mit CEA befallenen Hunden nicht züchten**
- 2. CEA-Träger nur mit einem CEA-DNA normalen Hund paaren**