

## Zusammenhang zwischen Aggressionsverhalten und Zinkstoffwechsel bei Hunden

[2004-01-20]

Beißattacken von sogenannten Kampfhunden haben unseren Berufsstand herausgefordert und aufgezeigt. So ist noch nicht eindeutig geklärt, welche Intention sich hinter dem gezeigten Verhalten

Ausgehend von einem Fall von „blinder Wut“ bei einem Bullterrier mit Verdacht auf ein erbliches Syndrom wird die Rolle des Zinks als Ursache aggressiven Verhaltens diskutiert. Zink hat als Bestandteil mehr als 300 Enzymen besondere Bedeutung im Stoffwechselgeschehen von Neurotransmittern (GABA), Opiatrezeptoren, Serotonin, Prolaktin, ACTH und der Stickstoffmonooxidsynthese.

Um die Rolle eines Zinkmangels in Bezug auf aggressives Verhalten von Hunden zu untersuchen, wurden Blutproben von insgesamt 39 auffälligen und unauffälligen Tieren verschiedenster Rassen beiderlei Geschlechter verglichen. Dabei handelte es sich um „gefährlich aggressive Hunde“ (Gruppe 1, 20 Tiere), die aufgrund häufiger Beißattacken eingeschläfert wurden. Als „nicht aggressive Hunde“ (Gruppe 2, 10 Tiere) wurden vom Tierheim abgegebene, vorberichtlich nicht aggressive Hunde untersucht. Eine dritte Gruppe mit 9 „verhaltensunauffälligen Hunden“ wurde aus dem Klientel einer Tierarztpraxis bezogen.

Nach Durchführung des Aggressionstestes von Neto und Planta wurden den Tieren Blutproben entnommen, und mittels elektrothermischer Atomabsorptionsspektrometrie der Serumzinkgehalt ermittelt.

Es zeigte sich, dass die Serumzinkkonzentration von durch Beißvorfälle auffällig gewordenen Hunden ( $0,49 \pm 0,16$  g/ml) deutlich über den Konzentrationen von verhaltensunauffälligen, nicht aggressiven Tieren ( $0,16$  g/ml) lag.

© Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG

[http://www.vetline.de/facharchiv/kleintiere/fachinformationen/aggressionsverhalten\\_zinkstoffwechsel](http://www.vetline.de/facharchiv/kleintiere/fachinformationen/aggressionsverhalten_zinkstoffwechsel)

PHPSESSID=9512fe275ca14a60ba332d1c8c3ab733&PHPSESSID=9512fe275ca14a60ba332d1c8c3ab733

**(hier ist K3 nicht ins Kalkül gezogen !!!!!)**