

Wie funktioniert Zylkene®? (Inhaltsstoff: α -Casozepein)

Herstellungsprozess

Entrahmte Milch

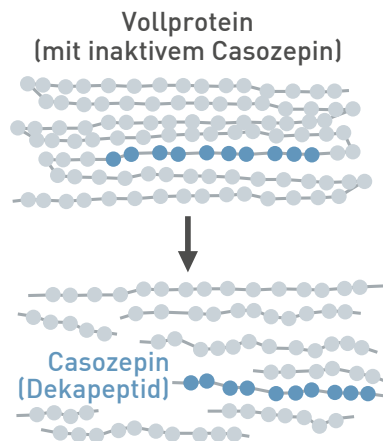


Bovines Casein

tryptische Hydrolyse
+ Hitzebehandlung
+ Dehydratation



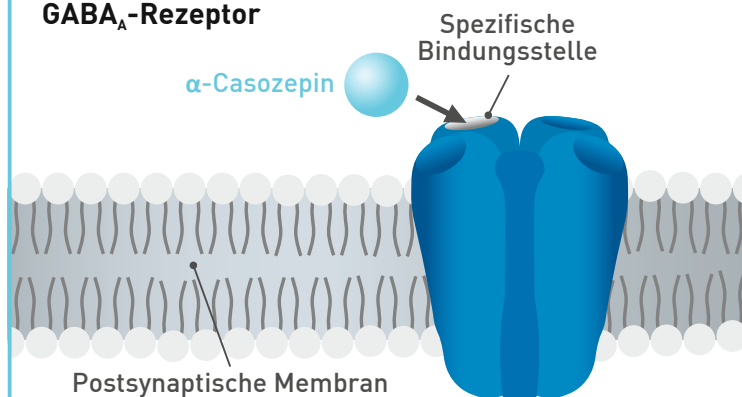
Bioaktives Casozepein



Casozepein wird aus der Proteinstruktur des Caseins herausgelöst und mit einem spezifischen Verfahren gereinigt und konzentriert. Die Molekülgröße von Casozepein – ein Dekapeptid – beträgt nur ca. 1,3 kDa. Es wird intestinal resorbiert und überwindet die Blut-Hirnschranke.^{1,2} Sein Allergiepotezial ist aufgrund der Peptidgröße und fehlenden Proteinstruktur nahe Null.

Biologische Aktivität

GABA_A-Rezeptor



Casozepein besitzt eine Affinität zu den GABA-Rezeptoren im ZNS. So werden hemmende und anxiolytische Effekte vermittelt.¹

¹ Miclo L et al (2001): Characterization of α -casozepine, a tryptic peptide from bovine α s1-casein with benzodiazepine-like activity, FASEP Journal

² Violle et al (2006): Ethological comparison of the effects of a bovine α s1-casein tryptic hydrolysate and diazepam on the behaviour of rats in two models of anxiety, Pharmacol Biochem Behav 3, 517–523

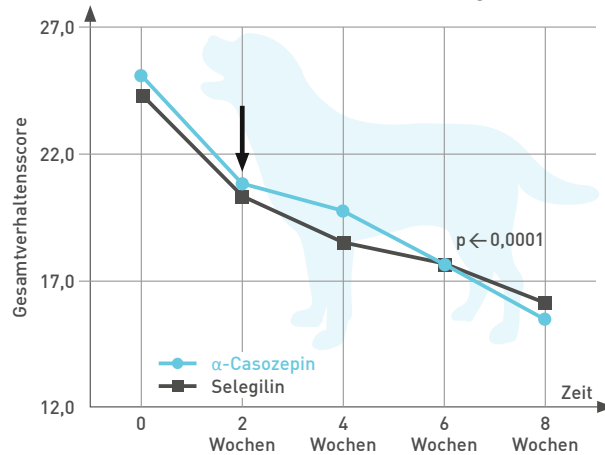
Klinische Studien

- Beata C et al (2007a):
Effects of α -casozepine (Zylkene®) versus selegiline hydrochloride (Selgian®, Anipryl®) on anxiety disorders in dogs, J Vet Behav Clin Appl Res 2, 175–183.
- Beata C et al (2007b):
Effect of α -casozepine (Zylkene®) on anxiety in cats, J Vet Behav Clin Appl Res 2, 40–46.
- Palestrini C et al (2010):
Efficacy of a diet containing caseinate hydrolysate on signs of stress in dogs, J Vet Behav Clin Appl Res 5, 309–317.



BEATA et al 2007a
 n = 38 Hunde (privat)
 Angstassoziierte Symptome
 Positiv-kontrollierte (Selegilin; 0,5 mg/kg/24 h), randomisierte Studie über 56 Tage
 Zylkene® (15 mg/kg/24 h). Plus Verhaltenstherapie in beiden Behandlungsgruppen

Angstassoziiertes Gesamtverhaltensscore (Emotional Disorders Evaluation Dogs)

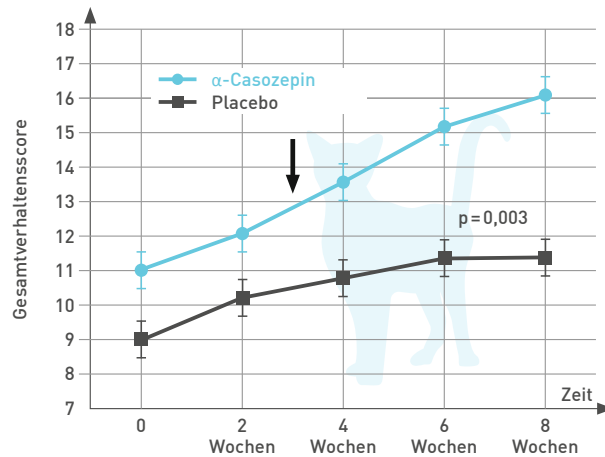


ERGEBNISSE

Sichtbare Verbesserung für den Hundebesitzer nach 15 Tagen (↓)
 Signifikante Verbesserung des Gesamtverhaltensscores (vs. Tag 0) nach 56 Tagen ($p < 0,0001$) in beiden Gruppen
 Kein Unterschied zw. Zylkene®- und Selegilin-behandelten Hunden zu keinem Zeitpunkt (Abb.)

BEATA et al 2007b
 n = 34 Katzen (privat)
 Angst- und Sozialphobien (zw. Katzen und/oder Mensch-Katze)
 Placebo-kontrollierte, randomisierte Studie über 56 Tage
 Zylkene® (15 mg/kg/24 h). Plus Verhaltenstherapie in beiden Behandlungsgruppen

Angstassoziiertes Gesamtverhaltensscore (Cat Emotional Scale)

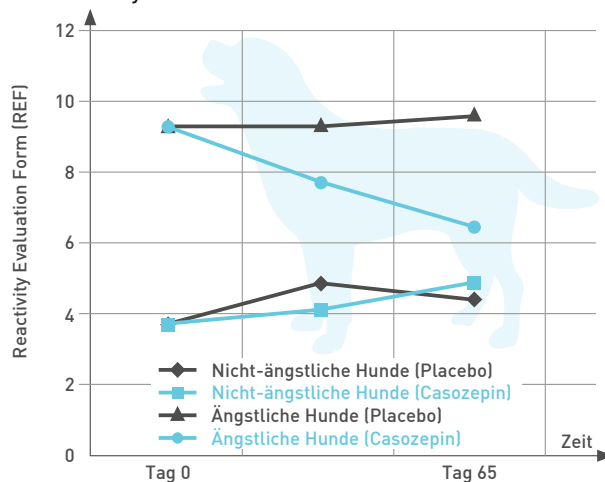


ERGEBNISSE

Sichtbare Effekte für den Katzenbesitzer zw. 15. – 21. Behandlungstag (↓)
 Signifikante Verbesserung des Gesamtverhaltensscores (vs. Tag 0) nach 56 Tagen in der Zylkene®-Gruppe ($p = 0,003$)

PALESTRINI et al 2010
 Ängstliche (n = 16) und nicht-ängstliche (n = 16) Hunde (institutseigen)
 Stress- und angst-assoziierte Symptome. REF Evaluierung: soziales und exploratives Verhalten gegenüber einem Untersucher
 Placebo-kontrollierte, randomisierte Studie über 65 Tage
 Casozepin (15 mg/kg/24 h) ohne Verhaltenstherapie

Soziales und exploratives Verhalten (Reactivity Evaluation Form)



ERGEBNISSE

REF-Evaluierung an Tag 0 signifikant unterschiedlich zwischen ängstlichen und nicht-ängstlichen Hunden ($p < 0,001$)
 Signifikante Verbesserung von sozialem und explorativem Verhalten in der Casozepin-Gruppe an Tag 65 ($p < 0,01$)
 Placebo-behandelte Hunde zeigten keine Verhaltensänderung nach 65 Tagen



Weitere Informationen und die genaue Zusammensetzung von Zylkene® finden Sie auf www.vetoquinol.de/at/ch

Vetoquinol GmbH | Reichenbachstraße 1 | 85737 Ismaning | vetoquinol.de
 Vetoquinol Österreich GmbH | Gußhausstraße 14/5 | 1040 Wien | vetoquinol.at
 Vetoquinol AG | Freiburgstrasse 255 | 3018 Bern | vetoquinol.ch

