

MULTIVA® Calming



Komplett naturligt lugnande kosttillskott för katter & hundar med oro och/ eller beteendeproblem.

Data Sheet

Aktiva ingredienser (per tuggbit):

	Katt & Liten Hund	Medium & stor Hund
L-Theanin	14,78 mg	29,57 mg
Calostrum Komplex	5,28 mg	10,56 mg
Vitamin B ₁ (Tiamin)	34,75 mg	75,55 mg
Lecitin	60,00 mg	128,00 mg



Sammansättning: (i fallande ordning): öljäst, hydrolicerad kycklinglever, glycerol, rapsolja, sojalecitin, maltodextrin, natriumalginat, kalciumsulfat, L-Theanin, Calostrum lugnande komplex, propionsyra, naturligt tokoferolblandning.

Tillsatser (per kg): vitaminer - Vitamin B1 (tiamin mononitrat) 23,465 mg.

Analytiska beståndsdelar: råprotein 33,70%, råoljor och fetter 13,24%, rå fiber 2,45%, Aska 8,44%.

Verksamma beståndsdelar: MULTIVA® Calming innehåller en kombination av ämnen som agerar synergistiskt för att bidra till att lindra oro i samband med beteendeproblem.

- **L-Theanin** är en naturligt förekommande aminosyra som finns i grönt te, härrör från glutaminsyra, en cerebral signalsubstans. Det antas att L-Theanin gynnar produktionen av andra aminosyror med lugnande egenskaper såsom dopamin, GABA och tryptofan, och att det hjälper att förbättra signalsubstansens balans. Administrering av L-Theanin främjar tillstånd av lugn och avkoppling utan att orsaka dåsigthet, det minskar tillfällena av stress, oro, hyperaktivitet, irritabilitet, och kan öka vakenhet, förbättra förmågan att koncentrera sig och lära. Dessutom har L-Theanin studerats för dess förmåga att hjälpa till att minska destruktivt beteende. Studier som utförts med L-Theanin visade att hundarna var lugnare och mer avslappnad än väntat och de bibehöll en god nivå av aktivitet; inga biverkningar observerades.
- **Calostrum** lugnande komplex är utvunnen ur råmjölkproteiner. Det har visats att råmjölk innehåller prekursorer av viktiga neuroaktiva molekyler som kan inverka på vakenhet och kognitiv funktion hos oroliga/stressade djur. Utvärderingarna av proteinfraktionerna ifrån råmjölk given till katter och hundar har visat en minskad oro/stress och negativa beteendemönster. Calostrum lugnande komplex fungerar synergistiskt med L-Theanin.
- **Tiamin (vitamin B1)** är involverad i det centrala nervsystemets ämnesomsättning, hjälper till att bibehålla dess rätta funktion och främja ett tillstånd av lugn. Förbättrar cirkulationen, optimerar kognitiv aktivitet och hjärnfunktionerna. Eftersom det inte lagras i kroppen, kan ökad aktivitet, oro/stress, sjukdom eller ökad ämnesomsättning tömma de systemiska nivåerna. Brist på B1 kan orsaka mental förvirring, muskelsvaghet, muskelkramp, nervositet och aptitlöshet, varför det är viktigt att säkerställa intag under perioder av stress.
- **Lecitin** är en fosfolipid som innehåller fosfatidylkolin och fosfatidylserin som förbättrar kognitiv funktion, beteendeproblem och neurologiska sjukdomar. Det är rikt på B-gruppens vitaminer, särskilt kolin och inositol, som stöder hjärnans funktion och hjälper till att hantera stress. Det har visats att liknande substanser kan minska stressreaktioner hos människor. Forskare teoretisera att effekten produceras genom hypofys-binjure-axeln. Det har också visat sig förbättra minnet och humör i människor.



Funktioner

Minskad oro/stress orsakade av miljöfaktorer.

Stöd för att motverka oönskade beteenden associerade med oro/nervositet (hyperaktivitet, skällande, urinmarkering...).

Ändrar inte djurets personlighet eller energinivån.

Mycket säker - utan biverkningar som kan förekomma med traditionella lugnande medel.

Det kan användas när behövs eller dagligen.

Idealisk för långvarig användning på grund av dess avsaknad av biverkningar.

Hög smaklighet - underlättar dagligt intag.

Passar alla raser och åldrar.

Mycket ekonomiska.



MULTIVA® Calming



Komplett naturligt lugnande kosttillskott för katter & hundar med oro och/ eller beteendeproblem.

Data Sheet

- En klinisk studie utförd på katter och hundar visade att kombinationen L-Theanin, Calostrum lugnande komplex, Vitamin B1 och Lecitin gav en märkbar effekt i lugnare djur när de utsattes för olika påfrestande situationer (t.ex. långvarig ensamhet, öronrengöring, trimning, fyrverkerier, införandet av ett nytt djur i hemmet, etc.).

Indikationer: Främjar ett tillstånd av lugn hos katter och hundar med oro och/eller stressproblem med någon form av miljöfaktorer. Tillåter djuret att bättre anpassa sig till den aktuella stressfaktorn, därmed minska förekomsten av oönskade beteenden och förbättra deras välbefinnande. Rekommenderas för tillfällig användning (resa, besök till veterinären, hos trimmaren, biläkning, fyrverkerier eller åskväder) eller som långsiktig behandling (separationsångest, längre perioder av ensamhet, byte av bostad, kennel vistelser, sjukhusvistelse). Också användbar som en understödande terapi vid behandling av beteendeproblem.

Målgrupp: katter och hundar.

Säkerhet: MULTIVA® Calming är en mycket säker produkt. Innehåller inte Valeriana eller L-tryptofan. Dess ingredienser orsakar inga biverkningar, ej vanebildande eller ge dåsigthet, minskar ej djurets fysiska förmåga.

Dosering:

- **MULTIVA® Calming katt & liten hund:** 1 tuggbit/ dag/ 10 kg kroppsvikt.
- **MULTIVA® Calming Medium & Large hund:** 1 tuggbit / dag / 20 kg kroppsvikt.
- **Administrera** en halvtimme till en timme före uppkomsten av stressfaktor. För tillfällig användning i episoder av svår stress (resor, fyrverkerier, besök hos veterinären...) kan dosen fördubblas eller tredubblas säkert. I situationer av långvarig stress (separationsångest, vistelser i kennlar...) kan vara nödvändigt att upprepa dosen var 8-12 timmar.

VetNova är pionjär i utvecklingen av tuggbitsteknik för att underlätta administrationen av kosttillskott till katter och hundar. Till skillnad från tabletter, kapslar, etc. som administreras på en "påtvungad" sätt, att man tvingar in i munnen för att säkerställa att produkten tas, vill VetNova istället att husdjuret frivilligt ska välja att ta tuggbiten ifrån handen eller ifrån sin skål. Vissa blyga katter och hundar kan behöva längre tid att fullt ut acceptera dem, men när de gör det, blir det dagliga intaget enklare och mer tillfredsställande.

Följande strategier kan användas under den första veckan för att underlätta första godkännande:

- 1) minska dosen och gradvis öka det
- 2) dela upp den dagliga dosen i två separata doser (morgon och kväll)
- 3) krossa tuggbiten och blanda det med paté eller någon mat som djuret äter

Håll behållaren väl tillsluten på en sval, torr plats borta från direkt solljus och utom räckhåll för barn och djur. Förpackningsstorlek: 21 tuggbitar.



MULTIVA® Calming



Komplett naturligt lugnande kosttillskott för katter & hundar med oro och/eller beteendeproblem.

Data Sheet

- Benton. D., Danohoe. R-T. Sillance. B. and Nabb. S. (2001) The influence of phosphatidylserine supplementation on mood and heart rate when faced with an acute stressor. *Nutr. Neurosci.* 4(3), 169-178
- Berteselli GV, Michelazzi M. (2007) Use of L-Theanine tablets (Anixitame™) and behavior modification for treatment of phobias in dogs: a preliminary study. Poster. 6th IVBM, Riccione, IT.
- Dramard V, Kern L, Hofmans J. (2007) Clinical efficacy of L-theanine tablets to reduce anxiety-related emotional disorders in cats: a pilot open-label clinical trial. In Landsberg et al (eds) Proc 6th IVBM/ECVBM-CA. Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecnica. Brescia, IT, 114-115
- Farber, S. (2002) Sports Medicine for Dogs Part 2: Introduction to Treatment: The Anxiety Wrap.
- Gomez-Ramirez M, Kelly SP, Montesi JL, Foxe JJ. (2008) The Effects of L-theanine on Alpha-Band Oscillatory Brain Activity During a Visuo-Spatial Attention Task. *Brain Topogr.*
- Hellhammer J, Fries E, Buss C, Engert V, Tuch A, Rutenberg D, Hellhammer D. (2004) Effects of soy lecithin phosphatidic acid and phosphatidylserine complex (PAS) on the endocrine and psychological responses to mental stress. *Stress.* June;7(2):119-26.
- Juneja L, et al. (1999) L-theanine – A unique amino acid of green tea and its relaxation effect in humans. *Trends in food science technology.* v. 10(6/7) p. 199-204.
- Kimura K, Ozeki M, Juneja LR, Ohira H. (2007) L-Theanine reduces psychological and physiological stress responses. *Biol Psychol.* Jan;74(1):39-45. 2006 Aug 22.
- Kimura R, et al. (1986) Effect of theanine on norepinephrine and serotonin levels in rat brain. *Chem Pharm Bull (Tokyo).* July;34(7):3053-7.
- Kobayashi A, et al. (1998) Effects of L-theanine on the release of a-waves in human volunteers. *Nippon Nogeikagaku Kaishi.* Vol. 72, 153-157.
- Kronen PW, Ludder JW, Erb HN, Moon PF, Gleed RD, Koski S. (2006) A synthetic fraction of feline facial pheromones calms but does not reduce struggling in cats before venous catheterization. *Vet Anaesth Analg.* July 33(4):258-65.
- Mero, A., Miikkulainen, H., Riski, J.; Pakkanen, R.; Aslto, J., Takala (1997), Effects of bovine colostrum supplementation on serum IGF-I, IgG, hormone, and saliva IgA during training. *Journal of Applied Physiology* 83(4):1144-1151.
- Nitsch, A. and Nitsch, F.P. (1988) The clinical use of bovine colostrum. *The Journal of Orthomolecular Medicine.* 13(2):110-118, Second Quarter 1988.
- Nozawa, A. et al. (1995) Theanine, a glutamate analog, stimulates NMDA-receptors by suppressing excitatory effect of caffeine in cortical neurons. *Society for Neuroscience Abstracts.*, Vol. 21, No. 1-3, p. 835.
- Pageat P, Gaultier E. (2003) Current research in canine and feline pheromones. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 33(2):187-211.
- Russo S, Kema IP, Fokkema JR, Boon JC, Willemse PH, de Vries EG, den Boer JA, Korf J. Tryptophan as a link between psychopathology and somatic states. (2003) *Psychosom Med.* 65(4):665-71.
- Wells DL. (2006) Aromatherapy for travel-induced excitement in dogs. *J Am Vet Med Assoc;*229(6):964-7
- Yokogoshi H, et al. (1998) Theanine-induced reduction of brain serotonin concentration in rats. *Biosci Biotechnol Biochem;* 62(4): 816-17.
- Yokogoshi H, et al. (1998) Effect of theanine, r-glutamylethylamide, on brain monoamines and striatal dopamine release in conscious rats. *Neurochem* 23(5): 667-73.

