

# MULTIVA® Calming



Calmente Natural de Fórmula Completa para Gatos e Cães com Problemas de Ansiedade e/ou Stress

## Ficha Técnica

### Ingredientes activos (por chew):

	Cat & Small Dog	Medium & Large Dog
L-Teanina	14,78 mg	29,57 mg
Calostrum Calming Complex	5,28 mg	10,56 mg
Vitamina B <sub>1</sub> (Tiamina)	34,75 mg	75,55 mg
Lecitina	60,00 mg	128,00 mg



**Composição** (em ordem decrescente): Levedura de cerveja, hidrolisado de fígado de frango, glicerina, óleo de colza, lecitina de soja, maltodextrina, alginato de sódio, sulfato de cálcio, L-Teanina, complexo calmante de colostro, ácido propiónico, mistura de tocoferóis naturais.

**Aditivos** (por kg): Vitaminas – Vitamina B<sub>1</sub> (mononitrato de tiamina) 23.465 mg.

**Componentes analíticos:** Proteína bruta 33,70%; azeites e gorduras brutas 13,24%, fibra bruta 2,45%; cinza 8,44%.

**Mecanismo de ação:** MULTIVA® contém uma combinação de fatores que atuam de forma sinérgica e ajudam a aliviar o stress relacionados com problemas de conduta.

- A **L-Teanina** é um aminoácido de origem natural encontrado no chá verde, derivado do ácido glutâmico, um neurotransmissor cerebral. Acredita-se que a L-Teanina favorece a produção de outros aminoácidos com efeito calmante tais como a dopamina, GABA e triptofano, e ajuda a melhorar o equilíbrio dos neurotransmissores. A administração da L-Teanina favorece os estados de calma e relaxamento sem causar sonolência, reduz os episódios de stress, ansiedade, hiperatividade e irritabilidade, e aumenta a acuidade mental, melhorando a capacidade de concentração e aprendizagem. Também, a L-Teanina foi amplamente estudada pela sua capacidade para ajudar a reduzir o comportamento destrutivo. Estudos realizados com a L-Teanina mostraram que os cães estavam mais tranquilos e relaxados que o esperado e mantinham um bom nível de atividade; não se observaram efeitos adversos ou sonolência.
- O **Calostrum Calming Complex** é isolado das proteínas do colostro. Demonstrou-se que o colostro contém precursores de importantes moléculas neuroactivas que podem afetar o estado de alerta, a função cognitiva e o grau de ansiedade nos animais stressados. As avaliações das frações de proteínas derivadas de colostro em cães e gatos demonstraram uma redução no stress e nos padrões de comportamentos adversos. O Calostrum Calming Complex atua de forma sinérgica com a L-Teanina.
- A **Tiamina (Vitamina B<sub>1</sub>)** intervém no metabolismo do sistema nervoso central, ajudando a manter a sua correta funcionalidade e promovendo um estado de calma. Melhora a circulação, otimizando a atividade cognitiva e as funções do cérebro. Como não é armazenada no organismo, o aumento da atividade, o stress, a doença ou o aumento do metabolismo pode esgotar os seus níveis sistémicos. A sua deficiência causa confusão mental, debilidade muscular, espasmos, nervosismo e perda de apetite, por este motivo é importante assegurar o seu aporte durante períodos de stress.
- A **Lecitina** é um fosfolípido que contém fosfatidilserina que ajuda a melhorar a função cognitiva, os problemas de comportamento e os transtornos neurológicos. É rica em vitaminas do grupo B, especialmente colina e inositol, que apoiam a função cerebral e ajudam no manejo do stress. Demonstrou-se que substâncias similares podem reduzir as respostas ao stress em pessoas. Os investigadores teorizam que o efeito produz-se através do eixo pituitário-adrenal. Também se demonstrou que



## Características

Alívio do stress relacionado com fatores ambientais.

Apoio para combater comportamentos não desejados associados ao nervosismo (hiperatividade, ladrar, marcação com urina,...).

Não modifica a personalidade, nem o nível de energia do animal.

Elevada segurança – sem os riscos dos fármacos tranquilizantes tradicionais.

Pode usar-se de forma pontual ou diariamente.

Ideal para o uso prolongado pela sua ausência de efeitos secundários.

Chews de elevada palatabilidade – facilitam a toma diária.

Apto para todas as raças e idades.

Económico.

# MULTIVA® Calming

Calmente Natural de Fórmula Completa para Gatos e Cães com Problemas de Ansiedade e/ou Stress



## Ficha Técnica

melhoram a memória e o estado de ânimo das pessoas.

- Um estudo clínico realizado em cães e gatos mostrou que a combinação da L-Theanina, Calostrum Calming complex, Vitamina B1 e Lecitina, é um calmante altamente eficaz em animais submetidos a diferentes situações de stress (ex. saudade prolongada, limpeza de ouvidos, tosquias, fogos de artifício, introdução de animais novos em casa, etc.).

**Indicações:** Favorece um estado de calma em gatos e cães com problemas de ansiedade e/ou stress associados a fatores ambientais de qualquer natureza. Permite que o animal se adapte ao fator stressante, reduzindo o aparecimento de comportamentos não desejados e melhorando o bem-estar. Recomendado para tratamentos pontuais (viagens, idas ao veterinário ou tosquia, fogos de artifício ou trovoadas) ou contínuos (ansiedade por separação, períodos de saudade prolongada, mudanças de domicílio, estancias em residências caninas, férias, hospitalização). Também indicado como terapia de apoio no tratamento de problemas comportamentais.

**Espécies alvo:** Gatos e cães.

**Segurança:** MULTIVA® Calming é um produto de elevada segurança. Não contém Valeriana nem L-Triptofano. Os seus ingredientes não produzem efeitos secundários, adição ou sonolência, nem reduzem a capacidade física do animal.

### Dosagem:

- **MULTIVA® Calming Cat & Small Dog:** 1 chew por dia, por cada 10Kg de peso.
- **MULTIVA® Calming Medium & Large Dog:** 1 chew por dia, por cada 20Kg de peso.

Recomenda-se administrar entre meia a hora a uma hora antes do início do fator stressante. Para uso pontual em episódios de *stress* intenso (viagens, fogos de artifício, idas ao veterinário...) pode duplicar-se ou triplicar a dose de forma segura. Em situações de *stress* prolongado (ansiedade por separação, estancias em residências caninas...) pode ser necessário repetir a dose a cada 8-12 horas.

**Advertências:** Vetnova é pioneira no desenvolvimento da tecnologia Biscoitos (Chews) para facilitar a administração de suplementos a cães e gatos. Diferente dos comprimidos, cápsulas, etc, que se administram de forma "forçada" na boca para assegurar a toma do produto, os Biscoitos devem administrar-se de forma livre no comedouro e deixar que o animal os tome de forma voluntária. Alguns gatos e cães tímidos podem necessitar de mais tempo para aceitar totalmente, mas uma vez que o fazem, a toma diária é mais fácil e satisfatória. Para facilitar a aceitação inicial podem usar-se as seguintes estratégias durante a primeira semana: 1) reduzir a dose e aumentar progressivamente, 2) repartir a dose diária em duas tomas (manhã e noite), 3) esmagar o biscoito e misturar com paté ou qualquer comida atrativa para o animal, etc. Guardar a embalagem bem fechada, num lugar fresco, seco, protegido da luz solar e fora do alcance das crianças e dos animais.

**Apresentação:** 21 Chews.

### Bibliografia:

- Aronson L. (1995) Animal behavior case of the month. A dog was evaluated because of extreme fear. J Am Vet Med Assoc.;215(1):22-4.
- 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



**VetNova**

# MULTIVA® Calming



**Calmente Natural de Fórmula Completa para Gatos e Cães com Problemas de Ansiedade e/ou Stress**

## Ficha Técnica

- Iniziativa Zooprofilattiche e Zootechniche. 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.

Se lhe interessa algum dos artigos listados por favor não hesite em solicitá-los através dos seguintes contactos: [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net), 918 440 273 o su [Delegad@ Técnico-Comercial VetNova](mailto:Delegad@Técnico-Comercial VetNova).



## VetNova

Teléf.: +34 918 440 273 · [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net) · [www.vetnova.net](http://www.vetnova.net)

