

# MULTIVA® Calming



Suplemento Nutracêutico de Fórmula Sinérgica para Favorecer um Estado de Calma em Gatos e Cães com Problemas de Ansiedade e/ou Stress Formulado em Chews de Elevada Palatabilidade.

## Ficha Técnica

### Ingredientes ativos (por chew):

	Cat	Cat & Small Dog	Medium & Large Dog
L-Teanina	8,5 mg	10,56 mg	21,12 mg
Calostrum Calming Complex	9 mg	5,28 mg	10,56 mg
Vitamina B <sub>1</sub> (Tiamina)	65 mg	31,25 mg	62,50 mg
Lecitina	60 mg	60 mg	128 mg

### Composição:

Levedura de cerveja, saborizante de fígado de frango, glicerina, lecitinas brutas de soja, óleo de colza, maltodextrina, sulfato de cálcio anidro, extrato de chá verde rico em L-Teanina, complexo calmante de colostro.



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

- MULTIVA® Calming Cat: 44.666 mg.
- MULTIVA® Calming Cat & Small Dog: 20.833 mg.
- MULTIVA® Medium & Large Dog: 19.533 mg.

### Componentes analíticos MULTIVA® Calming Cat / Cat & Small Dog / Medium & Large Dog (%)

Proteína 29,61/26,78/33,70; Gordura bruta 9,63/11,59/13,24; fibra bruta 3,01/2,75/2,45; cinza 9,59/10,18/8,44; humidade 21,55/8,33/8,33.

**Mecanismo de ação:** MULTIVA® Calming contém uma combinação de fatores com efeito sinérgico que favorecem um estado de calma em problemas de ansiedade e/ou stress.

- 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 de alguns neurotransmissores. Acredita-se que 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. Além disso, 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 **Colostrum Calming Complex®** é isolado das proteínas do colostro. Demonstrou-se que o colostro contém precursores de importantes moléculas neuroativas que podem afetar o estado de alerta, a função cognitiva e o grau de ansiedade nos animais *stressedos*. 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. Tanto os cães como o gatos, são incapazes de sintetizar tiamina. De acordo com as necessidades determinadas pela National Research Council (NRC), os gatos necessitam de duas a quatro vezes mais quantidade diária de tiamina que os cães, no entanto desconhece-se as causas desta diferença. 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



## Características

Alívio em situações de stress relacionadas com fatores ambientais.

Apoio no manejo de comportamentos não desejados associados ao nervosismo (hiperatividade, ladrar, marcação com urina,...).

Fórmula completa – Contém uma combinação de fatores que atuam de forma sinérgica para facilitar o relaxamento.

Com L-teanina, Calostrum Calming Complex, Tiamina e Lecitina.

Apresentações específicas para cão e gato.

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.

# MULTIVA<sup>®</sup> Calming



Suplemento Nutracêutico de Fórmula Sinérgica para Favorecer um Estado de Calma em Gatos e Cães com Problemas de Ansiedade e/ou Stress Formulado em Chews de Elevada Palatabilidade.

## Ficha Técnica

Ideal para o uso prolongado pela ausência de efeitos secundários.

Chews de elevada palatabilidade – facilitam a toma diária.

Apto para todas as raças e idades.

Recomendado por veterinários.



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 fosfatidilcolina e fosfatidilserina que ajudam 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 melhoram a memória e o estado de ânimo das pessoas.

**Indicações:** Favorece um estado de calma em gatos e cães com problemas de ansiedade e/ou stress associados a fatores ambientais de qualquer natureza:

- Promove um estado de relaxamento e uma ótima capacidade cognitiva:
  - Indicado como apoio no manejo de problemas de conduta (ansiedade, hiperatividade, marcação de território...).
  - Facilita a adaptação do animal ao fator stressante, melhorando o seu bem-estar.
- Para uso pontual: viagens, idas ao veterinário ou tosquia, fogos-de-artifício ou trovoadas...
- Também para uso diário prolongado: ansiedade por separação, períodos de saudade prolongada, mudanças de domicílio, estâncias em residências caninas, férias, hospitalização.

**Espécies alvo:** Gatos e cães.

**Segurança:** MULTIVA<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Calming Cat:** 1 chew por dia, por cada 10Kg de peso.
- **MULTIVA<sup>®</sup> Calming Cat & Small Dog:** 1 chew por dia, por cada 10Kg de peso.
- **MULTIVA<sup>®</sup> 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, estâncias 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.

**VetNova**

# MULTIVA® Calming



Suplemento Nutracêutico de Fórmula Sinérgica para Favorecer um Estado de Calma em Gatos e Cães com Problemas de Ansiedade e/ou Stress Formulado em Chews de Elevada Palatabilidade.

## Ficha Técnica

### 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
- 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 Zootecniche. 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.
- Kritikos G, Parr JM and Verbrugge A. The Role of Thiamine and Effects of Deficiency in Dogs and Cats. Vet. Sci. 2017, 4, 59.
- 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.
- Tira K Prevalence, comorbidity, and behavioral variation in canine anxiety. Journal of Veterinary Behavior. 2016. Issue 16, Pages: 36-44.
- 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 interessar algum dos artigos listados, por favor não hesite em solicitar através dos seguintes contatos: [vetnova@vetnova.net](mailto:vetnova@vetnova.net), 938 116 105, ou através do seu Delegado Técnico-Comercial VetNova.



## VetNova

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