

Servicio de Información Técnica de VetNova

## COUGH FREE® Suplemento desarrollado para estimular las funciones respiratoria y digestiva en caballos

- Mejora la función respiratoria por su actividad broncodilatadora, expectorante, antimicrobiana, y antiinflamatoria.
- Ayuda a reducir la severidad de los síntomas clínicos en caballos con afecciones respiratorias como la RAO (Obstrucción Recurrente de las Vías Respiratorias), IAD (Inflamación de las Vías Respiratorias), bronconeumonías, pleuropneumonías, enfermedades respiratorias de origen vírico, etc.
- Estimula el funcionamiento del aparato digestivo: aumenta el apetito, activa la digestión y reduce la aerofagia.
- Ayuda a la recuperación y en situaciones de anemia y malnutrición.
- No contiene sustancias dopantes.



### Propiedades e indicaciones:

- Estudios experimentales publicados sugieren que el **jengibre (*Zingiber officinale*)** tiene actividad antimicrobiana frente a patógenos de las vías respiratorias y antiinflamatoria por lo que tradicionalmente se ha utilizado en el tratamiento de la bronquitis.

El **jengibre** también estimula la secreción gastrointestinal y consecuentemente la digestión y la expulsión de gas, desencadenando indirectamente el reflejo del apetito. Por tanto se utiliza en animales con dispepsia (alteración funcional del aparato digestivo), anorexia (falta de apetito) y aerofagia (gas).

- Existen trabajos que demuestran experimental y clínicamente la acción antitúscigena de la raíz de **helenio (*Ínula helenium*)**. Dos de sus componentes químicos (alantolactona e isoalantolactona) han mostrado propiedades bactericidas y fungicidas in vitro. Además se ha observado cierta acción expectorante y espasmolítica particularmente en la musculatura de la tráquea, por lo que las preparaciones de raíz de helenio están indicadas por la Comisión E<sup>1</sup> en afecciones respiratorias.

El **helenio** tiene también actividad colerética (estimula la secreción de bilis) y diurética, por lo que además está indicada en afecciones de los aparatos digestivo y urinario.

- El **alga Kelp (*Fucus vesiculosus*)** también llamada "la planta milagrosa" por sus múltiples propiedades terapéuticas es una excelente fuente natural de minerales y vitaminas. Es útil en las siguientes situaciones: anemia, malnutrición, problemas gastrointestinales y como detoxificante general del organismo.
- La **alholva (*Trigonella foenum-graecum*)** se utiliza en procesos respiratorios por su acción expectorante y antiinflamatoria de las vías respiratorias altas.

Además la **alholva** estimula las papilas gustativas, las cuales por un efecto reflejo aumentan la producción de jugos gastrointestinales, estimulando el apetito. En un estudio publicado *Trigonella foenum-graecum* aumentó la fuerza y resistencia musculares en personas.

- La **genciana (*Gentiana lutea*)** tiene propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias y antioxidantes, todas ellas útiles en el manejo de procesos respiratorios.

La **genciana** también estimula las papilas gustativas, las cuales por un efecto reflejo aumentan la producción de jugos gastrointestinales, estimulando el apetito. Además la genciana aumenta la producción de jugos gastrointestinales, favoreciendo la digestión. Está indicada en caballos con dispepsia (alteración funcional del aparato digestivo), anorexia (falta de apetito) y aerofagia (gas).

- El **hierro (Fe)** es el componente más importante de la hemoglobina, un elemento central de los glóbulos rojos, las células de la sangre encargadas de transportar el oxígeno desde los pulmones a los músculos y órganos corporales. La falta de hierro puede provocar anemia, fatiga, debilidad, disminución del rendimiento, menor resistencia a las infecciones, etc.
- El **azufre (S)** es un componente esencial de las células. Los aminoácidos cisteína y metionina contienen azufre.

**Composición:**

**Ingredientes activos (por dosis de 14 g):**

<i>Zingiber officinale</i> (raíz de jengibre)	3,970 mg
<i>Inula helenium</i> (raíz de helenio)	3,544 mg
<i>Fucus vesiculosus</i> (harina de alga Kelp)	1,488 mg
<i>Trigonella foenum-graecum</i> (semilla de alholva)	1,418 mg
Sulfato ferroso	992 mg
Azufre (S)	992 mg
<i>Gentiana lutea</i> (raíz de genciana)	496 mg



**Ingredientes no activos:** Carbonato cálcico, carbón vegetal y fosfato dicálcico.

**Aditivos:** E1 Hierro (sulfato ferroso), 2,082%

**Componentes analíticos:** Proteína bruta, 10%; Aceites y grasas brutas, 10%; Fibra bruta, 10%; Ceniza bruta 0%; Sodio, 0%

**Indicaciones:** La combinación de los ingredientes 100% naturales de Cough Free ayuda a mejorar las molestias relacionadas con situaciones que cursen con tos y dificultad respiratoria, constituyendo una ayuda natural al tratamiento prescrito por el veterinario.

Cough Free está también indicado en casos de pérdida de apetito (por ejemplo, en convalecencias), sensación de saciedad, aerofagia, flatulencia y trastornos digestivos generales.

**Instrucciones de uso:** La medida que se incluye equivale a 14 g. Administrar dos medidas durante los primeros cinco días. En caso necesario seguir administrando una medida al día hasta que desaparezca la tos. Para caballos inapetentes mezclar dos medidas en un poco de agua templada y administrar con jeringa directamente en la boca. Dosis basadas en un caballo adulto de tamaño medio (500 kg de peso), ajuste la dosis en función del peso: suministre más cantidad a los caballos más grandes y de razas de tiro, y menos a caballos miniatura, ponis, y potros.

**Advertencias:** La seguridad del empleo en animales gestantes o reproductores no ha sido probada. Puede causar diarrea. No usar antes de una cirugía. Usar con precaución en animales con hipertiroidismo. Guardar el envase bien cerrado, en un lugar fresco, seco, protegido de la luz solar y fuera del alcance de los niños y los animales.

**Presentación:** Polvo. 453 g (16-32 dosis).

**Referencias y Bibliografía**

<sup>1</sup> La Comisión E del Ministerio de Sanidad Alemán es una guía terapéutica que evalúa la eficacia y seguridad de numerosos extractos de plantas.

**Jengibre (*Zingiber officinale*):**

- Hu, M-L. 2011. Effect of ginger on gastric motility and symptoms of functional dyspepsia
- Ramagan G et Col. 2010. Anti-inflammatory and Anti-oxidant Properties of Curcuma longa (Turmeric) Versus Zingiber officinale (Ginger) Rhizomes in Rat Adjuvant-Induced Arthritis.
- KoJK, Leung CC. 2010. Ginger extract and polaprezinc exert gastroprotective actions by anti-oxidant and growth factor modulating effects in rats.
- Sepahvand R et Col. 2010. Ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) elicits antinociceptive properties and potentiates morphine-induced analgesia in the rat radiant heat tail-flick test.
- Wagner H. 2010. Synergy research: Approaching a new generation of phytopharmaceuticals.
- Ueda H et Col. 2010. Repeated Oral Administration of a Squeezed Ginger (*Zingiber officinale*) Extract Augmented the Serum Corticosterone Level and Had Anti-Inflammatory Properties
- Nogueira de Melo GA et Col. 2010. Inhibitory effects of ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) essential oil on leukocyte migration in vivo and in vitro.
- Priya Rani M. 2010. Inhibitory potential of ginger extracts against enzymes linked to type 2 diabetes, inflammation and induced oxidative stress.
- Khan R et Col. 2010. Activity of solvent extracts of *Prosopis spicigera*, *Zingiber officinale* and *Trachyspermum ammi* against multidrug resistant bacterial and fungal strains.
- Guahk GH. 2010. Zingiber officinale protects HaCaT cells and C57BL/6 mice from ultraviolet B-induced inflammation.
- Wadikar DD et Col. 2010. Development of ginger based ready-to-eat appetizers by response surface methodology.
- Prakash UN. 2010. Gastrointestinal protective effect of dietary spices during ethanol-induced oxidant stress in experimental rats.
- Lans C et Col. 2007. Ethnoveterinary medicines used to treat endoparasites and stomach problems in pigs and pets in British Columbia, Canada.
- Thomas M et Col. 2007. AKLI, a botanical mixture for the treatment of asthma: a randomised, double-blind, placebo-controlled, cross-over study.
- Mahady GB et Col. 2005. In vitro susceptibility of *Helicobacter pylori* to botanical extracts used traditionally for the treatment of gastrointestinal disorders.
- Akoachere JF et Col. 2002. Antibacterial effect of *Zingiber officinale* and *Garcinia kola* on respiratory tract pathogens.

**Inula (*Inula helenium*):**

- O'Shea S et Col. 2009. In vitro activity of *Inula helenium* against clinical *Staphylococcus aureus* strains including MRSA.
- Danilets MG et Col. 2008. Effects of plant water-soluble polysaccharides on the production of immunoglobulins E and G1 by lymphocytes of mice sensitized with ovalbumin.
- Deriu A et Col. 2008. Antimicrobial activity of *Inula helenium* L. essential oil against Gram-positive and Gram-negative bacteria and *Candida* spp.
- Reiter M et Col. 1985. Relaxant effects on tracheal and ileal smooth muscles of the guinea pig.
- Cantrell CL et Col. 1999. Antimycobacterial eudesmanolides from *Inula helenium* and *Rudbeckia subtomentosa*.

**Alholva (*Trigonella foenum-graecum*):**

- Poole C et Col. 2010. The effects of a commercially available botanical supplement on strength, body composition, power output, and hormonal profiles in resistance-trained males.
- Kawabata T et Col. 2010. Anti-Inflammatory and Anti-Melanogenic Steroidal Saponin Glycosides from Fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) Seeds.
- Haouala R et Co. 2008. Aqueous and organic extracts of *Trigonella foenum-graecum* L. inhibit the mycelia growth of fungi.
- Vyas S et Col. 2008. Analgesic and anti-inflammatory activities of *Trigonella foenum-graecum* (seed) extract.
- Gupta S et Col. 2008. Studies on Indian green leafy vegetables for their antioxidant activity.
- Ali-Shtayeh MS et Col. 2008. Traditional knowledge of wild edible plants used in Palestine (Northern West Bank): a comparative study.

**Kelp (*Fucus vesiculosus*)**

- Parys S et Col. 2010. In vitro chemopreventive potential of fucophlorethols from the brown alga *Fucus vesiculosus* L. by anti-oxidant activity and inhibition of selected cytochrome P450 enzymes.
- Díaz-Rubio ME et Col. 2008. Dietary fiber and antioxidant capacity in *Fucus vesiculosus* products.
- Zaragoza MC et Col. 2008. Toxicity and antioxidant activity in vitro and in vivo of two *Fucus vesiculosus* extracts.
- Rocha de Souza MC et Col. 2007. Antioxidant activities of sulfated polysaccharides from brown and red seaweeds.
- Cumashi A et Col. 2007. A comparative study of the anti-inflammatory, anticoagulant, antiangiogenic, and antiadhesive activities of nine different fucoidans from brown seaweeds.

**Genciana (*Gentiana lutea*):**

- Kintzios S et Col. 2010. Evaluation of the antioxidants activities of four Slovene medicinal plant species by traditional and novel biosensory assays.
- Savikin K et Col. 2009. Antimicrobial activity of *Gentiana lutea* L. extracts.
- Schmieder A et Col. 2007. Isogentisin--a novel compound for the prevention of smoking-caused endothelial injury.
- Lans C et Col. 2007. Ethnoveterinary medicines used to treat endoparasites and stomach problems in pigs and pets in British Columbia, Canada.
- Kusar A et Col. 2006. Free radical scavenging activities of yellow gentian (*Gentiana lutea* L.) measured by electron spin resonance.
- Lim H et Col. 2006. Inhibition of chronic skin inflammation by topical anti-inflammatory flavonoid preparation, Ato Formula.
- Mahady GB et Col. 2005. In vitro susceptibility of *Helicobacter pylori* to botanical extracts used traditionally for the treatment of gastrointestinal disorders.