

Respineox



ALIMENTO COMPLEMENTARIO PARA PERROS

AYUDA A LA EXPULSIÓN DE LA MUCOSIDAD
Y ALIVIA LA TOS SECA



RESPINEOX MINI Y TOY

COMPOSICIÓN

Fosfato dicálcico;
Sorbitol; Harina de Krill;
Levadura de cerveza;
Ácido Eicosapentaenoico
microencapsulado;
Ácido Docosahexaenoico
microencapsulado; Eucalipto;
Cinnamomun camphora; Semillas de uva en polvo.

ADITIVOS POR COMPRIMIDO

Vitaminas, pro-vitaminas y sustancias de
efecto análogo químicamente bien definidas:
Vitamina A(3a672a), 2.500 UI; Vitamina
D3(3a671), 500 UI; Vitamina E(3a700), 2,5 mg;
Vitamina B1(3a821), 2,5 mg; Vitamina
B2(3a8236), 2,5 mg; Vitamina B6(3a831), 2,5 mg;
Vitamina C(3a300), 2 mg; Vitamina B12, 2,5 mcg.

MODO DE EMPLEO

Vía oral.
Perros de 2, 5 a 3 kg: 1 comprimido / 2 veces al día.
"Mantener agua a libre disposición del perro o cachorro".

USO EXCLUSIVO EN ANIMALES



RESPINEOX COMPOSICIÓN

Fosfato dicálcico; Sorbitol; Harina de Krill; Levadura de
cerveza; Ácido Eicosapentaenoico microencapsulado;
Ácido Docosahexaenoico microencapsulado; Eucalipto;
Cinnamomun camphora; Semillas de uva en polvo.

ADITIVOS POR COMPRIMIDO

Vitaminas, pro-vitaminas y sustancias de
efecto análogo químicamente bien definidas:
Vitamina A(3a672a), 35.000 UI; Vitamina D3(3a671),
7.000 UI; Vitamina E(3a700), 46 mg; Vitamina C(3a300),
35 mg; Vitamina B1(3a821), 30 mg; Vitamina B2(3a8236),
30 mg; Vitamina B6(3a831), 30 mg; Vitamina B12, 30 mcg.

MODO DE EMPLEO

Vía oral.
Perros hasta 10 kg: ½ comprimido / una vez al día.
Perros de 10 a 25 kg: ½ comprimido / 2 veces al día.
Perros de más 25 kg: 1 comprimido / 2 veces al día.
"Mantener agua a libre disposición del perro o cachorro".

USO EXCLUSIVO EN ANIMALES



Chemical Ibérica
Productos veterinarios

Respineox

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

EUCALIPTO

El eucalipto es una de las plantas más usadas en los procesos que afectan a las vías respiratorias altas, debido a la actividad de sus flavonoides, aceites esenciales, triterpenos y ácidos fenólicos. Los beneficios más relevantes son:

- **Fluidificación de secreción bronquial.**
- **Descongestionante pulmonar que facilita la respiración.**
- **Favorece la expectoración.**
- **Control de la inflamación.**

Método de acción:

“Actúa directamente sobre el epitelio bronquial, capaz de inhibir la liberación de histamina en modelos de mastocitos provocando la irritación directa de las células de la mucosa bronquial, para esta ser expulsada y eliminada de las vías respiratorias.”

Se ha observado mayor acción expectorante en el eucalipto que la asignada al tomillo. Aquí adjuntamos una cita que corrobora esta afirmación:

“Con la comparación que se hizo entre el Tomillo (Thymus vulgaris) y el Eucalipto (Eucalyptus globulus), se llegó a comprender que el Eucalipto es más eficaz para las enfermedades de las vías respiratorias, ya que existen Artículos Científicos que comprueban su efectividad haciendo estudios experimentales con animales y tuvo buenos resultados para la actividad expectorante, al contrario del Tomillo que no han realizado experimentaciones científicas.”

Espinoza Ávila, K. E., & Morán Alvarado, K. J. (2021). Tesis. Recuperado a partir de <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/58914>.

Todo esto hace que sea de gran utilidad en el transcurso de casos clínicos que se manifiesten con bronquitis y tos seca.

(M. Tránsito López Luengo. Revista farmacéutica OFFARM. Vol.21, Numero 10. Noviembre 2002).

CINNAMOMUM CAMPHORA

Cuenta con varios principios activos, los más destacados son el **alcanfor** y el **linalool**, con numerosas propiedades en el manejo de las micosis, control microbiano y de la inflamación.

(VITAE, REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y ALIMENTARIAS ISSN 0121-4004 / ISSN 2145-2660. Volumen 22 número 1, año 2015 Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. págs. 33-41).

(Biological Activity Prediction of an Ethno Medicinal Plant Cinnamomum camphora Through Bio-informatics D. Abiya Chelliah PG & Research Department of Plant Biology and Biotechnology).



DHA Y EPA Microencapsulados

Ácidos grasos polinsaturados de cadena larga, perteneciente al grupo de los omega 3. Tienen múltiples beneficios, circulatorios, neurológicos, pero el que más nos interesa en **casos de tos seca**, es el control de procesos inflamatorios mediante la producción de agentes antiinflamatorios como **resolvinas** y el bloqueo de otros agentes pro-inflamatorios.

(Valenzuela B, Rodrigo, Tapia O, Gladys, González E, Marcela, & Valenzuela B, Alfonso. (2011). ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3 (EPA Y DHA) Y SU APLICACIÓN EN DIVERSAS SITUACIONES CLÍNICAS. Revista.

Los ácidos grasos esenciales ricos en omega-3 incorporados en la dieta habitual de los perros, modifica su perfil en plasma y membranas celulares, con mejoras en los parámetros nutricionales, antropométricos, bioquímicos e inflamatorios. Además facilitan la absorción de vitaminas A, D, E y K.

HARINA DE KRILL

Proteína marina de alto contenido en ácidos grasos omega 3. Es rica en axtasantina natural, pigmento carotenoide que favorece la reducción de triglicéridos, con gran actividad antioxidante. Es un poderoso estimulante del apetito, rico en aminoácidos.

QUALIOX (semillas de uva)

Antioxidante natural purificado con alta biodisponibilidad. Rico en polifenoles como el resveratrol (75%) y proantocianidinas (25%). Ayuda a controlar el stress oxidativo y optimiza los procesos de inmunidad.

Inhibe la lipoxigenasa relacionada con la oxidación lipídica y tiene efecto sinérgico combinado con la vitamina E.

LEVADURA DE CERVEZA

Rica en nucleótidos. Moléculas utilizadas por las células para la transferencia de energía en los procesos metabólicos. Son las piezas básicas de los ácidos nucleicos.

Nutren el sistema inmunitario, promoviendo la actividad fagocitaria de los macrófagos y potencian la actividad de los linfocitos T.

Utilizados constantemente por el organismo en los tejidos de recambio rápido, como la piel, la mucosa intestinal, las células sanguíneas rojas y blancas y las células del sistema inmune.

Aporta vitaminas del grupo B y manano oligosacáridos (función prebiótica).

Respineox

VITAMINAS

Vitamina A, vitamina D3, vitamina E, vitamina C, vitamina B1, vitamina B2, vitamina B6 y vitamina B12.

Las vitaminas E y C

Son muy buenos antioxidantes, que además se complementan y crean sinergias; **la presencia de Vitamina C aumenta la disponibilidad en las membranas celulares de vitamina E.**

(Alvin C. Chan. *Partners in defense, vitamin E and vitamin C. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*. 71(9): 725-731. <https://doi.org/10.1139/y93-109>)

Además, la vitamina C tiene un importante papel en el sistema inmune, acumulándose en las células fagocíticas, mejorando la quimiotaxis, la acción fagocítica y la destrucción de microorganismos. **También se involucra en la apoptosis de los neutrófilos empleados en combatir el patógeno y la retirada de los mismos del lugar de infección gracias a los macrófagos.**

Autores como Silvia Maggini y Anitra C. Carr mencionan: “Además, la suplementación con vitamina C parece poder prevenir y tratar infecciones respiratorias y sistémicas”.

(Carr, Anitra C. and Silvia Maggini. 2017. "Vitamin C and Immune Function" *Nutrients* 9, no. 11: 1211. <https://doi.org/10.3390/nu9111211>).

Las vitaminas del grupo B

Cumplen una amplia gama de funciones inmunitarias, por lo que es de gran utilidad su uso en animales que cursan patologías, especialmente los animales de avanzada edad, cuya concentración de vitaminas del grupo B en el organismo suele ser deficitaria. Funciones de estas vitaminas en el sistema inmune:

•**Vitamina B6:** La vitamina B6 desempeña un papel fundamental en el metabolismo de aminoácidos y la síntesis de ácidos nucleicos. Por lo tanto, una deficiencia de este nutriente podría perjudicar el buen funcionamiento del sistema inmunitario. Numerosos modelos animales han demostrado que la deficiencia de B6 provoca una maduración defectuosa de los linfocitos, una reducción del número de células T y un deterioro en la formación de anticuerpos.

•**Vitamina B12:** Se ha demostrado que la inmunodeficiencia B provoca la supresión de las respuestas inmunitarias protectoras frente a virus y bacterias en animales. Cualquier crecimiento celular, especialmente el de las células inmunitarias que proliferan rápidamente, requiere una síntesis de ADN eficiente. Dado que B12 desempeña un papel fundamental en la síntesis de ADN, un estado bajo de B12 probablemente impedirá la proliferación y comprometerá la respuesta inmunitaria potencial.

(Gay, R. and Meydani, S.N. (2001), *The Effects of Vitamin E, Vitamin B6, and Vitamin B12 on Immune Function. Nutrition in Clinical Care*, 4: 188-198. <https://doi.org/10.1046/j.1523-5408.2001.00142.x>)

CONCLUSIONES

- El uso de **RESPINEOX** es de gran eficacia en procesos que cursen con tos seca, como la **Traqueobronquitis Infecciosa canina** (más conocida como **tos de las perreras**).
Es una infección de las vías respiratorias altas, que puede ser producida por una bacteria o virus.
- El principal patógeno que causa esta patología es la Bordetella bronchiseptica. En su evolución, al descender las defensas, pueden colonizar el epitelio respiratorio también otros patógenos, como parainfluenza, adenovirus o mycoplasma, aunque en algunos casos también pueden actuar por sí mismos.
- En la composición de **RESPINEOX** se crean sinergias entre los principios activos empleados en su formulación. Esta complementariedad de los componentes va a ayudar al animal a recuperarse de una forma más efectiva y duradera.
- Por un lado, el eucalipto tiene acción expectorante y fluidificante de la mucosidad, con lo cual el animal va a expulsar antes y más efectivamente el moco que se acumula en sus vías respiratorias. Además, cuenta con propiedades tanto antisépticas como de control de la inflamación, con lo cual se van a reducir síntomas como la tos continua y la inflamación de las vías respiratorias.
- Sumado a esto tenemos la importante acción de las vitaminas, que cumplen dos funciones principales, la primera como **antioxidante** (sobre todo vitamina E, vitamina C, que se suman a la acción de la astaxantina y el resveratrol) y la segunda función, el **incremento de la inmunidad** (principalmente vitaminas del grupo B, vitamina E y vitamina C) que, además de incrementar el número y calidad de linfocitos, mejoraran la efectividad de neutrófilos y macrófagos.
- Es importante subrayar que **RESPINEOX** es perfectamente **compatible con tratamientos clásicos de la TIC** como **antibióticos** o **corticoides**.
- **RESPINEOX** se presenta como un producto perfecto y adecuado para animales que cursen con tos seca.



Respineox

ALIMENTO COMPLEMENTARIO PARA PERROS



PRESENTACIONES:

- Envase protegido "PRESS SENSITIVE" con 20 comprimidos fraccionables.
- Envase de 30 comprimidos razas mini.



Chemical Ibérica
Productos veterinarios

Ctra. Burgos-Portugal, km. 256
37448 Calzada de Don Diego. Salamanca. SPAIN
Teléfono: + 34 923 34 20 93 • Fax: + 34 923 34 20 85
www.chemicaliberica.com