



HifasEnergyExplosionPet

PERFORMANCE & DIGESTIVE

Con **Cordyzumib®**
& **Herimax®**

PRESENTACIÓN: Recipiente plástico, con tapa roscada. Incluye dosificador.

INNOVACIÓN EN MICOTERAPIA ANIMAL

Hifas Energy Explosion Pet es una materia prima funcional para añadir al pienso que contiene una exclusiva combinación de hongos en su composición: **Cordyzumib®** y **Herimax®**.

Especialmente formulados para **potenciar la energía y rendimiento y disminuir la fatiga en animales de competición**, así como la mejora digestiva y prevención de cólicos.

Este producto está diseñado para proporcionar un aporte energético extra en caballos y perros de competición o trabajo.

El aporte energético extra, acelera los procesos de recuperación de animales sometidos a alto esfuerzo.

INDICACIONES

- ▶ **Aporta un incremento energético en momentos de necesidad de un alto rendimiento físico**, como caballos y perros de competición o trabajo. **HASTA UN 30% MÁS DE O₂ Y ATP** en sangre.
- ▶ Indicado como un **suplemento que ofrece un aporte energético extra** para animales convalecientes, en proceso de recuperación postoperatorio o para animales de edad avanzada.
- ▶ Presenta **actividad inmunomoduladora, balance hormonal e inmunoestimulante**, activando las defensas y la respuesta innata y adaptativa (humoral y celular). **HASTA UN 40% MÁS DE PRODUCCIÓN NATURAL DE HORMONAS.**

PRINCIPALES INGREDIENTES FUNCIONALES

60% Cordyzumib® Vet: *Cordyceps militaris* micelio fermentado

40% Herimax®: Micelio de *Heridium erinaceus* (patent pending biotechnological produced strain)



PRINCIPALES COMPUESTOS BIOACTIVOS

(en mg por dosis de 30g*)

(en mg por dosis de 1,2g**)



Caballos

Perros

β-glucanos fúngicos (1,3-1,6)	3.840 mg	153,6 mg
Ergosterol	195 mg	7,8 mg
Triterpenos totales	2 mg	0,08 mg
Adenosina	96 mg	3,84 mg
Cordicepina	156,6 mg	6,26 mg
Ácido cordicéptico	3.150 mg	126 mg
GABA	1,44 mg	0,06 mg

*Correspondiente a la dosis media diaria para un caballo de 500kg.

**Correspondiente a la dosis media diaria para un perro de 20kg.

COMPONENTES ANALÍTICOS

(Caracterización nutricional en % sobre peso seco)

Energía	311 cal
Proteína bruta	16,45%
Grasa bruta	1,62%
Fibra bruta	15,90%
Ceniza bruta	4,05%
Humedad	4,29%
Glucanos totales	37,54%

MODO DE EMPLEO

Caballos: Administrar con el pienso 6g de producto por cada 100kg de peso del animal. Para un caballo de 500kg, administrar 30g/día (3 cucharas grandes de 10g/ml)

Perros: Administrar con el pienso 0,3g de producto por cada 5kg de peso del animal. Para un perro de 20kg, administrar 1,2g/día (1/4 cucharada pequeña de 5g/ml)

EVIDENCIA CIENTÍFICA

El uso de *Cordyceps militaris* ha demostrado un aumento del flujo sanguíneo y del uso y consumo de oxígeno por parte de las células. Provocando también un aumento de los niveles de ATP intracelular en caballos y perros de competición, así como un aumento de las hormonas (tanto masculinas como femeninas), lo que contribuye a mayor actividad, motivación y energía.

Numerosos estudios han demostrado como la suplementación con *Cordyceps* ha mejorado la respuesta al ejercicio físico de alta intensidad, permitiendo mejorar el consumo máximo de oxígeno (VO₂ Máx.) y el tiempo de esfuerzo hasta agotamiento.

El uso de *Heridium erinaceus*, presenta importantes efectos de mejora a nivel digestivo. Favorece el correcto desarrollo de la microbiota gracias a los efectos prebióticos y con ello mejora la asimilación del alimento, extracción de energía y ayuda en la **prevención de cólicos en caballos.**

BENEFICIOS DE LA ACCIÓN SINÉRGICA DE LOS INGREDIENTES FÚNGICOS EXCLUSIVOS DE HIFAS VET

Los **betaglucanos 1,3 - 1,6** son moléculas activas presentes de manera natural en la pared celular de los hongos, que ayudan a reforzar las defensas y a promover la respuesta inmunitaria (efecto inmunomodulador), estimulan la producción de anticuerpos y la actividad en leucocitos (fagocitosis), linfocitos (blastogénesis) y células polimorfonucleares.



Cordyzumib®

EL HONGO MEDICINAL DE LA ENERGÍA Y VITALIDAD

CORDYZUMIB® es el ingrediente mayoritario y principal de Hifas Energy Explosion Pet. Es un micelio fermentado por procesos biotecnológicos exclusivos de Hifas Vet, a partir de una cepa propia de **Cordyceps militaris** aislada en Galicia. Este nuevo producto tecnológico ha sido desarrollado por Hifas da Terra para su uso en veterinaria por HifasVet. Este hongo ha demostrado también su eficacia terapéutica a nivel **inmunomodulador, protector renal y estimulador de la actividad celular en la producción de energía. Sus beneficios en la mayor producción de oxígeno a nivel pulmonar y en el aumento de la producción de hormonas (en ambos casos hasta un 30% mayor).** Lo convierten en un núcleo funcional único para animales de competición.

Este producto es rico en biomoléculas activas naturales como beta-glucanos, ergosterol o provitamina D, aminoácidos esenciales, ácido linoleico y linolénico, vitaminas del grupo B (B1, B2 y B12) y minerales como el manganeso, zinc, selenio, cromo y fósforo; destacando su alto contenido en **cordicepina, ácido cordicéptico y adenosina**. Los amplios usos tradicionales de este hongo medicinal han llevado a la ciencia en general y a nuestro equipo de I+D a estudiarlo intensamente en áreas como: **sistema muscular, sistema metabólico-endocrino (regulación hormonal) y otras áreas como la inmunología y sistema respiratorio (función pulmonar).**

LAS SETAS Y LA SALUD DEL CABALLO

Las setas y la red de raíces o micelio bajo el suelo ha proporcionado interesantes propiedades en medicina veterinaria para combatir enfermedades a los caballos durante siglos.

Las raíces de las plantas tienen asociados hongos micorrízicos y los caballos comen esta capa de micelio cada vez que pastan, especialmente en pastos naturales, pero cada vez menos al recibir dietas de cereales cultivados de modo intensivo, donde además de pesticidas y GMOs, se evita cualquier parte de la planta inferior al tallo. Las propiedades que tenían los micelios de las raíces y otros saprófitos asociados a los tallos se están estudiando desde Hifas Vet desde hace años para mejorar la salud equina, aislando los hongos más beneficiosos para los caballos olímpicos y los entrenadores de caballos de carreras de todo el mundo. Los estudios demuestran que los caballos mediante el consumo de determinados hongos y sus micelios se pueden volver más rápidos, más fuertes y mucho más sanos. Esto mismo sucede con los perros de competición, caza o que tienen que realizar trabajos intensos, como los perros de 'agility' o los perros pastores.



Herimax®

HERIMAX® es un micelio fermentado por procesos biotecnológicos exclusivos, a partir de una cepa patentada de **Heridium erinaceus "Melena de león"**. Es un nuevo producto tecnológico desarrollado y patentado por Hifas da Terra para su uso en veterinaria por HifasVet. Este nuevo ingrediente funcional, resulta de la fermentación a partir de la cepa propia aislada en Pontevedra DSM34087 (Patente nº P202230248) de la que disponemos estudios *in vitro* e *in vivo* con diversas especies animales, donde demuestra su eficacia terapéutica debido a sus efectos antiinflamatorio, inmunomodulador y actividad a nivel prebiótico y neurológico. Este núcleo funcional único, posee un efecto adaptógeno y como alimento prebiótico, **Heridium erinaceus** induce cambios en la microbiota intestinal, contribuyendo al bienestar digestivo y en el caso de enteropatías, regenerando el epitelio gástrico e intestinal, proporcionando mayor resistencia a patógenos.

BENEFICIOS DE LAS SETAS Y LA SALUD DEL CABALLO

La equitación, los remolques, las vacunas, las alergias y el simple hecho de estar en un establo pueden causar estrés al caballo, tanto físico como mental. Estos factores estresantes internos y externos forman parte de la vida de muchos caballos y repercuten directamente en su salud, sobre todo en el sistema inmunitario y el microbioma intestinal.

Investigadores de Hifas Vet formulan cada producto con los hongos que pueden aportar mayores beneficios a cada especie animal, como la lucha contra los virus, el equilibrio de la respuesta del organismo al estrés y el refuerzo de la inmunidad. En los caballos, además del importante aumento de la energía, la modulación hormonal y el aumento de oxígeno se ha demostrado que los hongos pueden aportar los siguientes beneficios clave:

► Mejorar la respuesta inmunitaria

Cuando se produce un factor estresante, como un virus, el sistema inmunitario del caballo entra en acción, o se regula, para protegerse. Sin embargo, una respuesta excesiva puede dar lugar a un sistema inmunitario hiperactivo (también conocido como enfermedad autoinmune). Las setas tienen propiedades inmunomoduladoras, lo que significa que pueden estimular o suprimir el sistema inmunitario para mantenerlo en equilibrio. Cuando el sistema inmunitario del caballo está en homeostasis, todos los complejos sistemas celulares de su organismo son más capaces de mantenerlo sano.

► Ayuda en la salud digestiva

Más del 70% del sistema inmunitario del caballo o perro se encuentra en el intestino. Por lo tanto, alimentar una población diversa y sana de flora intestinal es la piedra angular de un sistema inmunitario fuerte, sano y robusto.

Los betaglucanos de los hongos son bien conocidos por su capacidad para favorecer el microbioma digestivo del animal, que es la base del sistema inmunitario. Además, los hongos tienen propiedades prebióticas que contribuyen a la salud intestinal, previniendo los cólicos.

► Protección contra las células tumorales

Otro elemento clave del sistema inmunitario son las llamadas 'células asesinas naturales' (NK=Natural Killer). Las células NK son una de las líneas de defensa más importantes del cuerpo, ya que pueden atacar y destruir las células tumorales, bacterianas o virales.

Se ha descubierto que determinados hongos aumentan el número de células NK en el cuerpo, ayudando a prevenir la replicación o propagación de tumores y células cancerígenas.

► Ricos en antioxidantes

Los procesos metabólicos diarios de nuestras células producen radicales libres, que pueden causar daños si sus niveles son demasiado elevados en el organismo. La fórmula de Hifas Energy Explosion Pet está llena de antioxidantes que combaten los radicales libres y reducen el estrés oxidativo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Dai, G.W.; Bao, T.T.; Xu, G.F.; Cooper, R.; Zhu, G.X. Cordyceps Cs-4 improves steady-state bioenergy status in mouse liver. The Journal of Alternative and Complementary Medicine 2001, 7, 231-240
2. M. Y. Hui, et al. "Comparison of protective effects between cultured Cordyceps militaris and natural Cordyceps sinensis against oxidative damage," Journal of Agricultural and Food Chemistry, vol. 54, no. 8, pp. 3132- 3138, 2006
3. Y. Yamaguchi, S. Kagota, K. Nakamura, K. Shinozuka, and M. Kunitomo, "Antioxidant activity of the extracts from fruiting bodies of cultured Cordyceps sinensis," Phytotherapy Research, vol. 14, pp. 647-649, 2000.
4. S. Chen, et al. "Effect of Cs-4 (Cordyceps sinensis) on exercise performance in healthy older subjects: a double-blind, placebo- controlled trial," Journal of Alternative and Complementary Medicine, vol. 16, no. 5, pp. 585-590, 2010.
5. R. Kumar, P.S.Negi, B.Singh, G.Ilavazhagan, K.Bhargava and N. K. Sethy, "Cordyceps sinensis promotes exercise endurance capacity of rats by activating skeletal muscle metabolic regulators," Journal of Ethnopharmacology, vol. 136, no. 1, pp. 260-266, 2011.
6. Rossi P. et al. "Improving Training Condition Assessment in Endurance Cyclists: Effects of Ganoderma lucidum and Ophiocordyceps sinensis Dietary Supplementation. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine". Volume 2014, Article ID 979613



Para más información sobre el producto,
consultar nuestra página web:
www.hifasvet.com