



HifasGut&BrainPet

'Digestive, Hepatic & Nervous performance'

Con **Herizumib®**

PRESENTACIÓN: Frasco de 250 ml con jeringa dosificadora

INNOVACIÓN EN MICOTERAPIA VETERINARIA

Alimento complementario para perros y gatos altamente palatable en suspensión oral recomendado para perros y gatos de cualquier raza y edad.

Los hongos medicinales son **prebióticos**, inducen cambios en la microbiota o flora intestinal y contribuyen al **bienestar digestivo**. El **equilibrio de la microbiota es esencial en la prevención y en la mejora de enfermedades**, no solo en patologías gastrointestinales sino en múltiples patologías.

INDICACIONES

- ▶ Como **alimento prebiótico**, los **hongos inducen cambios en la microbiota intestinal** y contribuyen al bienestar digestivo y en el caso de enteropatías regenerando el epitelio gástrico e intestinal.
- ▶ **Disminuye la inflamación intestinal** en el caso de intolerancias alimentarias y alteraciones digestivas o alergias.
- ▶ Su contenido en **Silibina**, principal compuesto activo de la Silimarina del cardo mariano, estimula la capacidad de **regeneración del hígado** (hepatoprotección) en situaciones de tratamientos farmacológicos, post-operatorio, estrés oxidativo o ingesta de toxinas.
- ▶ Especialmente recomendado para mascotas con **alteraciones cognitivas y visuales** (síntomas clínicos de envejecimiento cerebral) y **neuropatías** ya que ayuda a la **regeneración del tejido nervioso**.
- ▶ Los componentes bioactivos de los hongos y su contenido en **DHA** (ácido docosahexaenoico de aceite de microalga *Schizochytrium spp.*), **contribuye al cuidado de la piel** (dermoprotección) ayudan a aliviar la sensación de prurito y a controlar signos clínicos como el eritema, la descamación y el engrosamiento y liquenificación de la piel de perros y gatos.



PRINCIPALES INGREDIENTES FUNCIONALES

10 % Herizumib® - *Hericium erinaceus* micelio fermentado, (patent pending biotechnological produced strain), **2,2 % Grifolumib® - *Grifola frondosa*** micelio fermentado (patent pending biotechnological produced strain), **1,50 % hongo *Hericium erinaceus***, **0,72 % hongos deshidratados micronizados (*Pleurotus ostreatus* y *Lentinula edodes*)** - (Fuentes naturales de β-glucanos 1,3-1,6). Productos naturales botánicamente definidos: **4,15 % aceite de microalga *Schizochytrium spp.*** (rico en ácidos grasos omega 3 DHA) y **0,15 % extracto de *Silybum marianum*** (fuente natural de silibina), proteína de guisante.

COMPONENTES ANALÍTICOS

(Caracterización nutricional en % sobre peso seco)

Proteína bruta	6,45%
Grasa bruta	5,62%
Fibras brutas	4,90%
Ceniza bruta	1,05%
Humedad	17,21%
Glucanos total	45,30%

PRINCIPALES COMPUESTOS BIOACTIVOS

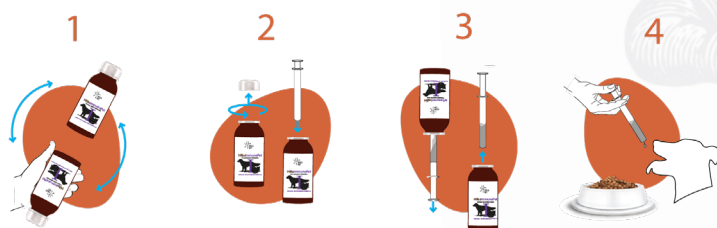
(en mg por dosis de 10 ml*)

β-glucanos fúngicos (1,3-1,6)	1.510 mg
Silibina	450 mg
EPA	4mg
DHA	8mg

*Dosis media para un perro de 20kg.

DOSIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO

Administración oral en una única toma diaria o repartida en 2 tomas de 0,5ml por cada kg de peso del animal.



Peso del animal (kg)	ml/día
< 2,5	1,25
5	2,5
10	5
15	7,5
20	10
>30	15

NOTA: utilizar siempre la jeringa que viene con el producto y no otra, evita derrames y permite una dosificación exacta para el animal. Si se desea se puede administrar el producto con la comida en el bol.

BENEFICIOS DE LA ACCIÓN SINÉRGICA DE NUESTROS INGREDIENTES FÚNGICOS Y FITOTERÁPICOS

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) en animales de compañía.

Han demostrado ser un efectivo inmunomodulador en el tratamiento de perros con enfermedad inflamatoria intestinal. Tras su administración mejoraron las características histológicas de la mucosa intestinal y una remisión de los síntomas clínicos como diarrea crónica y/o vómitos de más de seis meses.



Herizumib®

Es un nuevo producto tecnológico desarrollado y patentado por Hifas da Terra para HifasVet. Este nuevo ingrediente funcional, resulta de la fermentación a partir de la cepa DSM34087 de **Hericum erinaceus**. Es una cepa propia aislada en Pontevedra de la que disponemos de estudios *in vitro* que argumentan su uso en nuestros complementos alimenticios de micoterapia animal por sus **efectos antiinflamatorio, inmunomodulador y actividad terapéutica a nivel neurológico y oncológico**.



Grifola frondosa (Maitake), es uno de los hongos medicinales empleados en la medicina tradicional como **tónicos de la salud por su calidad de adaptógenos**. La **Grifola** es un apreciado comestible en China y Japón, donde también se utiliza con fines medicinales desde hace siglos. Contiene polisacáridos como los **beta-glucanos, grifolano y grifolina, inmunomoduladores** de origen fúngico. Además contiene **lectinas, enzimas, provitamina D, vitaminas (del grupo B), ergosterol y ácidos grasos** (palmítico, oleico y linoleico) y minerales importantes como el **magnesio, el fósforo y el potasio**. Su acción terapéutica está demostrada como **activadora del metabolismo y acción detox**.



Lentinula edodes (Shiitake) es conocido como un delicioso hongo comestible y su uso gastronómico está muy extendido. No obstante, su contenido en sustancias bioactivas como **compuestos fenólicos, inmunomoduladores**, entre otros muchos, hacen que también sea de gran interés en el cuidado de la salud humana y de los animales. Tiene todos los **aminoácidos esenciales** y destaca por su contenido en micronutrientes como **hierro, calcio y zinc; vitaminas del grupo B; vitamina E y provitamina D, ácidos grasos insaturados y gran cantidad de polisacáridos**, en especial el lentinano. Este polisacárido, al igual que el PSK, es un **β-glucano 1-3 con un gran efecto inmunomodulador**.



Pleurotus ostreatus (Seta de ostra) es un hongo medicinal de interés científico por su composición de polisacáridos, y otras sustancias bioactivas como **fibra alimentaria, enzimas, compuestos fenólicos, Vitaminas del grupo D y B y péptidos como la ostreolisina, lacasa, lectina y minerales como el zinc**.

Tiene acción sobre el **sistema inmunitario** y como **prebiótico**, por eso sus ingredientes favorecen la salud intestinal y digestiva y el sistema inmunológico.



Sylbium marinum (Cardo mariano) contiene **Silimarina**. Es un compuesto a base de flavonoides y otros polifenoles con un demostrado efecto de protección hepática. La **Silibina**, principal compuesto activo de la Silimarina es un potente antioxidante que neutraliza los radicales libres que amenazan a las células hepáticas expuestas a toxinas. Ayuda a **regenerar, detoxificar y proteger el hígado (hepatoprotección)**. También aumenta la concentración de glutatión en el hígado. Los altos niveles de glutatión en el hígado incrementan su capacidad para la detoxificación. Además, también contribuye al **cuidado y protección de los riñones** (nefroprotección) en perros y gatos.



Schizochytrium spp. Es una microalga cuyo aceite contiene ácido docosahexaenoico (DHA), ácido graso poliinsaturado de cadena larga que ayuda a mantener la **función cognitiva y visual** en perros y gatos de edad avanzada, apoyando el envejecimiento cerebral y una actividad visual saludables, a la vez que contribuye al **cuidado de la piel (dermoprotección)** y al mantenimiento de un pelaje sano y brillante en los animales.



Para más información sobre el producto, consultar nuestra página web:

www.hifasvet.com



HifasGut&BrainPet

'Digestive, Hepatic & Nervous performance'

With **Herizumib®**

PRODUCT DESIGN: 250 ml glass bottle with dosing syringe.

INNOVATION IN ANIMAL MYCOTHERAPY

Highly palatable complementary food in oral suspension for dogs and cats, recommended for dogs and cats of all breeds and ages.

Medicinal mushrooms are **prebiotics**, they induce changes in the intestinal microbiota or flora and contribute to **digestive well-being**. The **balance of the microbiota is essential in the prevention and improvement of diseases**, not only in gastrointestinal pathologies but in multiple pathologies.

INDICATIONS

- ▶ As a **prebiotic food, mushrooms induce changes in the intestinal microbiota** and contribute to digestive well-being and, in the case of enteropathies, regenerate the gastric and intestinal epithelium.
- ▶ **It reduces intestinal inflammation** in the case of food intolerances and digestive disorders or allergies.
- ▶ Its silybin content, the main active compound in milk thistle silymarin, stimulates the **liver's regenerative** capacity (hepatoprotection) in situations of pharmacological treatment, post-operative, oxidative stress or toxin ingestion.
- ▶ Especially recommended for pets with **cognitive and visual impairment** (clinical symptoms of cerebral ageing) and **neuropathies** as it helps the **regeneration of nervous tissue**.
- ▶ The bioactive components of the mushrooms and their DHA content (docosahexaenoic acid from *Schizochytrium spp.* microalgae oil), **contribute to skin care** (dermoprotection) and help to relieve the itching sensation and control clinical signs such as erythema, scaling, thickening and lichenification of the skin of dogs and cats.



MAIN FUNCTIONAL INGREDIENTS

10% **Herizumib®**: *Hericium erinaceus* fermented mycelium, (patent pending biotechnologically produced strain), 2,2 % **Grifolumib®** - fermented mushroom *Grifola frondosa* fermented mycelium (patent pending biotechnologically produced strain), 1,50 % *Hericium erinaceus* mushroom, 0,72 % micronised dried mushrooms (*Pleurotus ostreatus* and *Lentinula edodes*) - (natural sources of β -glucans 1,3-1,6). Botanically defined natural products: 4,15 % *Schizochytrium spp.* microalgae oil (rich in omega 3 DHA fatty acids) and 0,15 % Silybum marianum extract (natural source of silybin), pea protein.

ANALYTICAL COMPONENTS (Nutritional characterisation % in dry weight)

Raw protein	6,45%
Raw Fats	5,62%
Raw fibre	4,90%
Raw ash (minerals)	1,05%
Moisture	17,21%
Total glucan content	45,30%

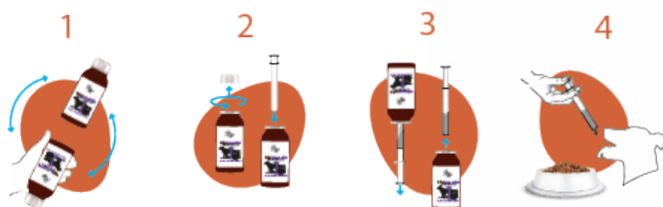
MAIN BIOACTIVE COMPONENTS (in mg per 10 ml* dose)

Fungal β -glucans (1,3-1,6)	1,510 mg
Silibin	450 mg
Eicosapentaenoic acid (EPA)	4mg
Docosahexaenoic acid (DHA)	8mg

*Average dose for a 20kg dog.

DOSE AND HOW TO USE

Oral administration as a single daily dose or divided into 2 doses of 0.5 ml per kg body weight of the animal.



Pet weight (kg)	ml/day
< 2,5	1,25
5	2,5
10	5
15	7,5
20	10
>30	15

NOTE: always use the syringe that comes with the product and not another one, it avoids spillage and allows an exact dosage for the animal. If desired, the product can be administered in the bowl with the food.

BENEFITS OF THE SYNERGISTIC ACTION OF OUR FUNGAL AND PHYTOTHERAPEUTIC INGREDIENTS

Beta-glucans 1,3 - 1,6 are active molecules naturally present in the cell wall of fungi, which help to strengthen defences and promote the immune response (immunomodulatory effect) in pets.

They have shown to be an effective immunomodulator in the treatment of dogs with inflammatory bowel disease. After administration, the histological characteristics of the intestinal mucosa and a remission of clinical symptoms such as chronic diarrhoea and/or vomiting for more than six months.



Herizumib®

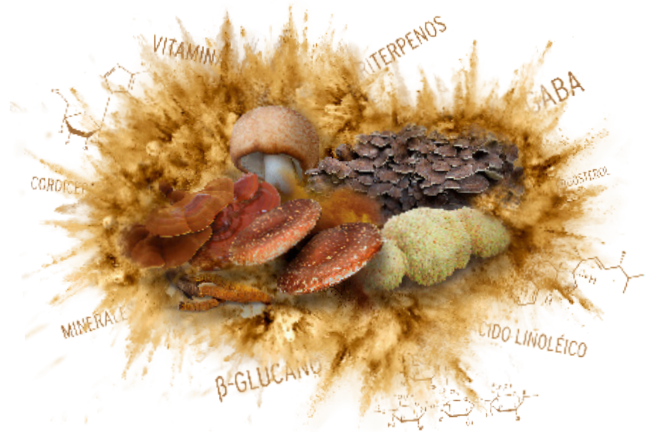
It is a new technological product developed and patented by Hifas da Terra for HifasVet. This new functional ingredient is the result of fermentation from strain DSM34087 of *Hericium erinaceus*. It is our own strain isolated in Pontevedra and we have *in vitro* studies that support its use in our animal mycotherapy food supplements due to its **anti-inflammatory and immunomodulatory effects and therapeutic activity at a neurological and oncological level.**



Grifola frondosa (Maitake), is one of the medicinal mushrooms used in traditional medicine as a **health tonic due to its adaptogenic quality.** Grifola is a prized edible in China and Japan, where it has also been used for medicinal purposes for centuries. It contains polysaccharides such as **beta-glucans, grifolan and grifolin, immunomodulators** of fungal origin. It also contains **lectins, enzymes, provitamin D, vitamins (B group), ergosterol and fatty acids** (palmitic, oleic and linoleic) and important minerals such as **magnesium, phosphorus and potassium.** Its therapeutic action has been proven to **activate metabolism and detoxify the body.**



Lentinula edodes (Shiitake) is known as a delicious edible mushroom and is widely used in gastronomy. However, its content of bioactive substances such as **phenolic compounds, immunomodulators,** among many others, also make it of great interest in human and animal health care. It contains all the essential **amino acids** and is notable for its micronutrient content, such as **iron, calcium and zinc, B vitamins, vitamin E and provitamin D, unsaturated fatty acids and a large amount of polysaccharides,** especially **lentinan.** This polysaccharide, like PSK, is a **β-glucan 1-3 with a strong immunomodulatory effect.**



Pleurotus ostreatus (oyster mushroom) is a medicinal mushroom of scientific interest due to its composition of polysaccharides and other bioactive substances such as **dietary fibre, enzymes, phenolic compounds, vitamins D and B and peptides such as ostreolysin, laccase, lectin and minerals such as zinc.**

It acts on the **immune system** and as a **prebiotic,** so its ingredients promote intestinal and digestive health and the immune system.



Silybum marinum (milk thistle) contains **silymarin.** It is a compound based on flavonoids and other polyphenols with a proven liver-protective effect. **Silybin,** the main active compound in silymarin, is a powerful antioxidant which neutralises free radicals that threaten liver cells exposed to toxins. It helps **regenerate, detoxify and protect the liver (hepatoprotection).** It also increases the concentration of glutathione in the liver. High levels of glutathione in the liver increase its capacity for detoxification. In addition, it also contributes to the **care and protection of the kidneys (nephroprotection)** in dogs and cats.



Schizochytrium spp. is a microalgae which contains docosahexaenoic acid oil (DHA), a long-chain polyunsaturated fatty acid that helps maintain **cognitive and visual function** in older dogs and cats, supporting healthy brain ageing and visual activity, while contributing to **skin care (dermoprotection)** and the maintenance of a healthy, shiny coat in animals.



For more information about the product, please search in our web:

www.hifasvet.com