



HifasOncoPet

'Myco Immunobiotic Support'

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 han demostrado un papel relevante en la mejora de la calidad de vida de las mascotas con procesos oncológicos, disminuyendo los efectos secundarios asociados a los tratamientos. Sus moléculas bioactivas tienen propiedades citotóxicas, antitumorales y antimetastásicas.

INDICACIONES

- ▶ **Tratamiento de soporte en procesos oncológicos**, especialmente para **perras de edad avanzada con carcinoma mamario**.
- ▶ Producto simbiótico que contribuye a corregir la disbiosis y a modular la respuesta inmune y **da soporte a la eficacia del tratamiento oncológico**, mejorando la calidad de vida de perros y gatos a través de mecanismos de inmunomodulación.
- ▶ Ayuda en la recuperación de estados de **anorexia, caquexia y debilidad asociados**.
- ▶ Los **beta-glucanos 1,3 - 1,6**, moléculas activas presentes de manera natural en los hongos, ayudan a reforzar las defensas y estimular la producción de anticuerpos y la actividad de los leucocitos (fagocitosis), linfocitos (blastogénesis), neutrófilos (PMN), monocitos, macrófagos y células dendríticas, promotoras de la producción en cascada de citoquinas e interleucinas, responsables de la respuesta inmunitaria.



PRINCIPALES INGREDIENTES FUNCIONALES

10 % Herizumib® - *Hericium erinaceus* micelio fermentado, (patent pending biotechnological produced strain), **0,8 % Grifolumib®** - *Grifola frondosa* micelio fermentado (patent pending biotechnological produced strain), 0,7 % hongo *Coriolus versicolor* (PSK/Krestina), 0,7 % hongo *Pleurotus ostreatus* (fuentes naturales de β -glucanos (1,3-1,6)), **0,6 % Ganozumib®** - *Ganoderma lucidum* micelio fermentado (patent pending biotechnological produced strain), **0,6 % Agarizumib®** - *Agaricus blazei* micelio fermentado (patent pending biotechnological produced strain), 0,6 % hongo *Hericium erinaceus* (fuentes naturales de β -glucanos (1,3-1,6), proteína de guisante.

COMPONENTES ANALÍTICOS

(Caracterización nutricional en % sobre peso seco)

Proteína bruta	6,44%
Grasa bruta	2,34%
Fibras brutas	3,20%
Ceniza bruta	0,72%
Humedad	14,01%
Glucanos total	51,10%

PRINCIPALES COMPUESTOS BIOACTIVOS

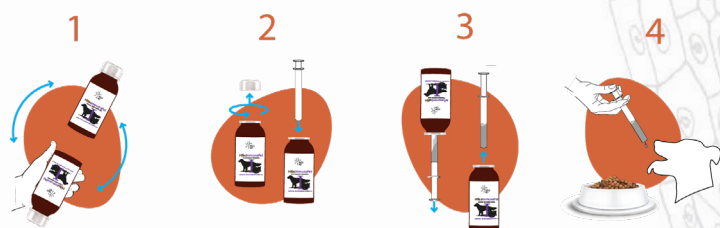
(en mg por dosis de 10 ml*)

β -glucanos fúngicos (1,3-1,6)	1.732 mg
Lentinan	28 mg
PSK	32 mg

*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.



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.

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

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.

Además, los hongos se utilizan con fines terapéuticos como potenciales agentes antitumorales y antimetastásicos.



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 *Hericium 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 détox.**



Coriolus versicolor (Cola de pavo)

Su uso en **perros con hemangiosarcoma** mostró una disminución de la progresión de los tumores esplénicos y el avance de la metástasis abdominal. Además, se produjo una mejora de la supervivencia y la calidad de vida de los perros. Extractos ricos en polisacáridos obtenidos a partir de ciertas especies de hongos medicinales, como *Coriolus versicolor*, han demostrado *in vitro* **efectos antiproliferativos en células tumorales caninas** (linfoma, sarcoma y carcinoma mamario).



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



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.



Ganoderma lucidum (Reishi) u 'hongo de la eterna juventud' es uno de los hongos medicinales más reconocidos. Los beneficios del Reishi se deben a la presencia de biomoléculas activas o nutrientes específicos: los principales son los **polisacáridos** como los **beta-glucanos** (especialmente los β -D-glucanos), los **terpenos** (especialmente los triterpenos) y peptidoglicanos. Contiene cientos de componentes bioactivos o que se estudian por su relevante papel en: **deterioro cognitivo, sistema endocrino-metabólico** (incluyendo células hepáticas), **inmunología y defensas** y soporte integrativo en estudios de calidad de vida en medicina humana y veterinaria.



Agaricus blazei Murill (Champiñón del sol) es uno de los hongos medicinales más conocidos y estudiados por su **gran contenido en polisacáridos** y minerales, también de interés para el sistema inmunitario. Destaca por la cantidad de biomoléculas activas, especialmente de **β -glucanos (polisacáridos inmunomoduladores) y minerales como el zinc**. Su contenido en **GABA natural**, se estudia su acción en la salud de la microbiota intestinal y neurogénesis. Es relevante su papel en áreas de la salud como: **potenciador del sistema inmunitario, antitumoral y su actividad en combinación con los tratamientos convencionales y su efecto en la calidad de vida de las mascotas.**



PRODUCT DESIGN: 250mL glass bottle with dosing syringe.



HifasOncoPet

'Mycos Immunobiotic Support'



With **Herizumib®**

INNOVATION IN ANIMAL MYCOTHERAPY

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

Medicinal mushrooms have shown a relevant role in improving the quality of life of pets going through oncological processes, reducing the side effects associated with treatments. Their bioactive molecules have cytotoxic, anti-tumour and anti-metastatic properties.

INDICATIONS

- ▶ **Supportive treatment in oncological processes**, especially for **older dogs with mammary carcinoma**.
- ▶ Symbiotic product that contributes to correcting dysbiosis and modulating the immune response and **supports the efficacy of oncological treatments**, improving the quality of life of dogs and cats through immunomodulatory mechanisms.
- ▶ It aids recovery from states of **anorexia, cachexia and associated weakness**.
- ▶ **Beta-glucans 1,3 - 1,6**, active molecules naturally present in mushrooms, help to strengthen defences and stimulate the production of antibodies and the activity of leukocytes (phagocytosis), lymphocytes (blastogenesis), neutrophils (PMN), monocytes, macrophages and dendritic cells, which promote the cascade production of cytokines and interleukins, responsible for the immune response.



MAIN FUNCTIONAL INGREDIENTS

10% **Herizumib®**: *Hericium erinaceus* fermented mycelium, (patent pending biotechnologically produced strain), 0,8 % - **Grifolumib®**: *Grifola frondosa* fermented mycelium (patent pending biotechnologically produced strain), 0,7 % *Coriolus versicolor* (PSK/Krestina), 0,7 % *Pleurotus ostreatus* (fuentes naturales de β-glucanos (1,3-1,6), 0,6 % **Ganzumib®**: *Ganoderma lucidum* fermented mycelium (patent pending biotechnologically produced strain), 0,6% **Agarizumib®**: *Agaricus blazei* fermented mycelium (patent pending biotechnologically produced strain), 0,6 % *Hericium erinaceus* (natural source of β-glucanos (1,3-1,6), pea protein.

ANALYTICAL COMPONENTS

(Nutritional characterisation % in dried weight)

Raw protein	6,44%
Raw Fats	2,34%
Raw fibre	3,20%
Raw ash (minerals)	0,72%
Moisture	14,01%
Total glucan content	51,10%

MAIN BIOACTIVE COMPONENTS

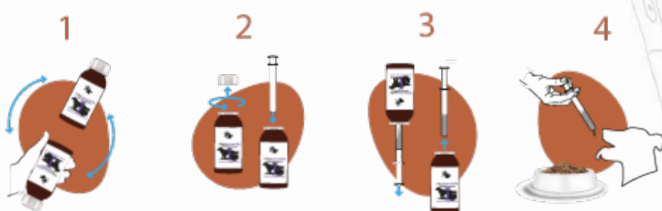
(in mg for every 10 ml* dose)

Fungal β-glucans (1,3-1,6)	1732 mg
Lentinan	28 mg
PSK	32 mg

*Average dose for a 20kg dog.

DOSE AND MODE OF 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 mushrooms, which help to strengthen defences and promote the immune response (immunomodulatory effect) in companion animals.

In addition, fungi are used therapeutically as potential anti-tumour and anti-metastatic agents.



Herizumib®

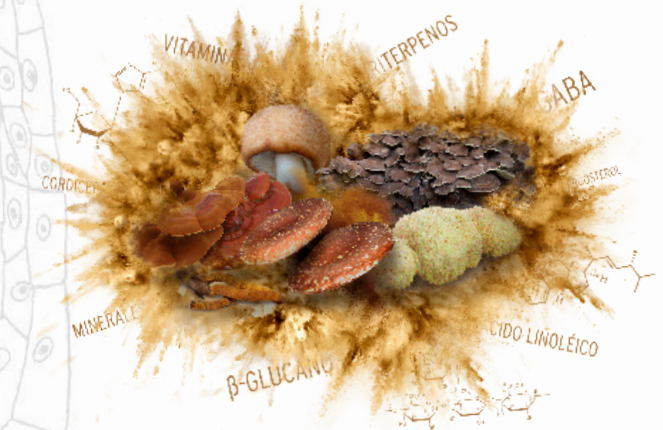
Hifas da Terra for HifasVet. This new functional ingredient is the result of fermentation from strain DSM34087 of **Hericium erinaceus**. It is our own strain isolated in Pontevedra and we have *in vitro* studies that support its use in our animal mycotherapy food supplements due to its **anti-inflammatory 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.**



Coriolus versicolor (Turkey tail) Its used in **dogs with haemangiosarcoma** and it showed a decrease in progression of splenic tumours and progression of abdominal metastasis. In addition, there was an improvement in survival and quality of life of the dogs. Polysaccharide-rich extracts obtained from certain medicinal mushroom species, such as *Coriolus versicolor*, have shown *in vitro* **anti-proliferative effects on canine tumour cells** (lymphoma, sarcoma and mammary carcinoma).



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 to boost the immune system.



Ganoderma lucidum (Reishi) or 'mushroom of eternal youth' is one of the most recognised medicinal mushrooms. The benefits of Reishi are due to the presence of active biomolecules or specific nutrients: the main ones are **polysaccharides** such as **beta-glucans** (especially β -D-glucans), **terpenes** (especially triterpenes) and peptidoglycans. It contains hundreds of bioactive components or components that are studied for their relevant role in: **cognitive impairment, endocrine-metabolic system** (including liver cells), **immunology and defence** and integrative support in quality of life studies in human and veterinary medicine.



Agaricus blazei Murill or 'sun mushroom' is one of the best known and most studied medicinal mushrooms due to its **high polysaccharide** and mineral content, also of interest to the immune system. It stands out for its quantity of active biomolecules, especially **β -glucans (immunomodulatory polysaccharides)** and **minerals** such as **zinc.** Its **natural GABA** content, its action on the health of the intestinal microbiota and neurogenesis is being studied. Its role is relevant in health areas such as: **Immunology (allergies) and its activity in combination with conventional treatments and its effect on the quality of life of pets.**



For more information about the product,
please search in our web:
www.hifasvet.com