



HifasImmunePet

'Immune System Modulation'

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 los grandes inmunomoduladores naturales en enfermedades infecciosas y autoinmunes. Aportan nutrientes que fortalecen el sistema inmunológico de las mascotas y ayudan a la acción protectora de las defensas, **aumentando su resistencia y su vitalidad.**

INDICACIONES

- ▶ **Mejora la respuesta inmunitaria humoral y celular en periodo pre y post vacunal en cachorros y animales jóvenes para el fortalecimiento de la respuesta vacunal y la seroconversión frente a vacunas de parvovirus y/o moquillo.** (Estudio clínico propio).
- ▶ Presenta **actividad inmunomoduladora**, estimulando los mecanismos de defensa y la respuesta innata y adaptativa (humoral y celular).
- ▶ **Perros con leishmaniosis** o patologías asociadas y otros procesos infecciosos, ya que las moléculas bioactivas de los hongos presentan **actividad antimicrobiana y antioxidante.**
- ▶ **Animales con el sistema inmune debilitado** (inmunosupresión) por diversas causas como postoperatorio, tratamientos farmacológicos o situaciones de estrés fisiológico, entre otros.



PRINCIPALES INGREDIENTES FUNCIONALES

10 % Herizumib® - *Hericum erinaceus* micelio fermentado, (patent pending biotechnological produced strain), **1,2 % Ganozumib®** - *Ganoderma lucidum* micelio fermentado (patent pending biotechnological produced strain), 1% hongo *Hericum erinaceus*, 0,28 % *Agaricus subrufescens* / *A. blazei* micelio fermentado (exclusive biotechnological produced strain), 0,28 % *Ganoderma lucidum* carpóforo micronizado, 0,28 % *Lentinula edodes* carpóforo micronizado (fuentes naturales de β -glucanos 1,3-1,6). Productos naturales botánicamente definidos: 0,5 % extracto de *Cúrcuma* (fuente natural de curcuminoides) y 0,2 % extracto de *Echinacea* (fuente natural de equinacósidos), 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

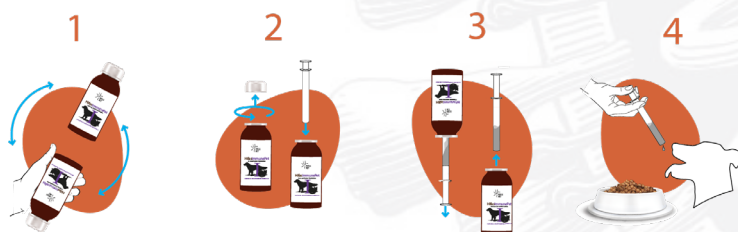
(en mg por dosis de 10 ml*)

β -glucanos fúngicos (1,3-1,6)	1.976 mg
Curcuminoides	35 mg
Ácido achicórico	40 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.



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, estimulando la producción de anticuerpos y la actividad en leucocitos (fagocitosis), linfocitos (blastogénesis) y células polimorfonucleares.



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**.



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.



EL HONGO MEDICINAL CON MAYOR CONTENIDO EN INMUNOMODULADORES Y ZINC

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: **Inmunología (alergias)** y su **actividad en combinación con los tratamientos convencionales y su efecto en la calidad de vida de las mascotas**.



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



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**.



La *Curcuma longa* (Cúrcuma) es una raíz de la familia del jengibre, ampliamente utilizada por sus múltiples beneficios, pero sobre todo por su ayuda como **antiflamatorio natural**. Concretamente la curcumina es el fitoquímico que le otorga este poder. Los **curcuminoides** son compuestos naturales como la demetoxicurcumina y principales activos del rizoma de la planta *Curcuma longa*. El extracto de cúrcuma incorporado en HIFAS IMMUNE PET está en forma de fitosoma, obtenido mediante un método patentado que aumenta la biodisponibilidad de estos activos, ayudan a reforzar las defensas debido a su **acción inmunomoduladora**.



La *Echinacea purpurea* contiene compuestos activos como los equinacósidos (derivados del ácido cafeico) y el ácido achicórico que ayudan a **estimular las defensas** mediante un aumento en el título de anticuerpos y en el recuento de glóbulos blancos. Además, estos compuestos activos, tienen capacidad antioxidante y contribuyen a **mantener un sistema respiratorio sano y cuidado**.



HifasImmunePet

Immune System Modulation

With **Herizumib®**

INNOVATION IN ANIMAL MYCOTHERAPY

PRODUCT DESIGN: 250 ml glass bottle with dosing syringe.

Highly palatable food for dogs and cats in oral suspension recommended for all ages and breeds. Medicinal mushrooms are the great natural immunomodulators that protect from infectious and autoimmune diseases.

They provide nutrients that increase the pet's immune system activity and strengthen the protective action of their defences, **improving their resistance and vitality.**

INDICATIONS

- ▶ **Improves the humoral and cellular immune response in the pre and post-vaccination period in puppies and young animals.**
- ▶ **Strengthens the vaccinal response and seroconversion against parvovirus and/or distemper vaccines.**
- ▶ Reports **immunomodulatory activity**, stimulating the defence mechanisms and the adaptive response (humoral and cellular).
- ▶ **Dogs with leishmaniasis** or associated pathologies and other infectious diseases, since the bioactive molecules of the fungi present **antimicrobial and antioxidant activity.**
- ▶ **Animals with a weakened immune system** (immunosuppression) due to various possible causes such as postoperative circumstances, pharmacological treatments or situations of physiological stress, among others.



MAIN FUNCTIONAL INGREDIENTS

10 % **Herizumib®**: *Hericum erinaceus* fermented mycelium (patent pending, biotechnologically produced strain), 1,2 % **Ganozumib®** *Ganoderma lucidum* fermented mycelium (patent pending, biotechnologically produced strain), 1% *Hericum erinaceus* fungus, 0,28% *Agaricus subrufescens/ A. blazei* fermented mycelium (exclusive biotechnologically produced strain), 0,28 % *Ganoderma lucidum* micronised carpophore, 0,28 % *Lentinula edodes* micronised carpophore (natural sources of β -glucans 1,3-1,6). Botanically defined natural products: 0,5 % turmeric extract (natural source of curcuminoids) and 0,2 % echinacea extract (natural source of echinacosides), pea protein.

ANALYTICAL COMPONENTS

(Nutritional characterisation % in dried 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)	1.976 mg
Curcuminoids	35 mg
Achichoric acid	40 mg

* 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 by stimulating antibody production and activity in leukocytes (phagocytosis), lymphocytes (blastogenesis) and polymorphonuclear cells.



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.**



Ganoderma lucidum (Reishi) or 'mushroom of eternal youth' is one of the most recognised medicinal mushrooms in the world. 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.



THE MEDICINAL MUSHROOM WITH THE HIGHEST CONTENT OF IMMUNOMODULATORS AND ZINC

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.**



Lentinula edodes (Shiitake) is known as a delicious edible mushroom and its gastronomic use is widespread. 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.**



Turmeric (*Curcuma longa*) is a root of the ginger family, widely used for its multiple benefits, but above all for its help as a **natural anti-inflammatory**. **Curcuminoids** are the phytochemical that gives it this power. **Curcuminoids** are natural compounds such as demethoxycurcumin and are the main active ingredients in the rhizome of the *Curcuma longa* plant. The turmeric extract incorporated in HIFAS IMMUNE PET is in the form of a phytosome, obtained using a patented method that increases the bioavailability of these active ingredients, helping to strengthen defences due to their **immunomodulatory action.**



Echinacea purpurea contains active compounds such as echinacosides (derived from caffeic acid) and achichoric acid which help to **stimulate the immune system** by increasing antibody titres and white blood cell counts. In addition, these active compounds have antioxidant capacity and contribute to **maintaining a healthy, well-maintained respiratory system.**



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