DIGEST PLASMORAL®

Innovación en Salud intestinal con PLASMA



NUEVAS PRESENTACIONES **120 SOBRES**

Recomendación de uso:
DIGEST Plasmoral® aporta nutrientes de ayuda en:
1. Diarreas crónicas asociadas a:
- Vacunación
- Terapia con antibióticos
- Cambios de dieta
- Estrés

2. Trastornos intestinales
3. Sistema gastrointestinal sensible o debilitado

Presentaciones:
DIGEST Plasmoral® Razas pequeñas y medianas: estuche con 30 ó 120 sobres en polvo.
DIGEST Plasmoral® Razas grandes y gigantes: estuche con 30 ó 120 sobres en polvo.

Composición por sobre:

	RAZAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS	RAZAS GRANDES Y GIGANTES
Fructo-oligosacáridos (FOS)	300 mg	900 mg
Manano-oligosacáridos (MOS)	300 mg	900 mg
Proteínas de plasma	20,0 mg	60,0 mg
Proteína de *Enterococcus faecium*	1,60 mg	4,80 mg
Vitamina B_{12}	12,5 µg	37,5 µg
Zinc	1,00 mg	3,00 mg
Selenio	20,0 µg	60,0 µg

Sin Proteínas de pollo

Sin Conservantes

Efectividad demostrada en Estudio Clínico*

Modo de empleo:
DIGEST Plasmoral® Razas pequeñas y medianas: *≤10 kg:* 1 sobre al día / *10-20 kg:* 2 sobres al día.
Mezclar el contenido del sobre con el alimento habitual.
DIGEST Plasmoral® Razas grandes y gigantes: *20-30 kg:* 1 sobre al día / *>30 kg:* 2 sobres al día.
Mezclar el contenido del sobre con el alimento habitual.

pharmadiet Veterinary

¡SÍGUENOS!

www.pharmadiet.com

@pharmadiet.es

@pharmadiet.es

Pharmadiet veterinary España

Información dirigida a profesional sanitario

Opko Health Spain S.L.U. Pl. Europa 13-15, local 2, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Spain)

MK_FO_0606

pharmadiet Veterinary

DIGEST PLASMORAL®

LA IMPORTANCIA DE LA SALUD INTESTINAL DE NUESTRAS MASCOTAS

Innovación en Salud intestinal con PLASMA

Fórmula innovadora a base de nutrientes de origen plasmático y otros nutrientes, que favorece el equilibrio intestinal prolongado y apoya la función inmunitaria intestinal y la recuperación.

NUEVAS PRESENTACIONES **120 SOBRES**



POR QUÉ ES IMPORTANTE MANTENER LA SALUD INTESTINAL EN BUEN ESTADO

Papel de la **microflora intestinal**

Las principales funciones de la microflora intestinal incluyen:

- **Funciones metabólicas** que se traducen en recuperación de energía y nutrientes.
- **Funciones de protección** frente a invasión por microorganismos extraños.
- **Funciones tróficas** sobre la proliferación y diferenciación del epitelio intestinal, y sobre el desarrollo y modulación del sistema inmune. **Las bacterias intestinales desempeñan un papel esencial en el desarrollo y la homeostasis del sistema inmunitario.** Los folículos linfoides de la mucosa intestinal son áreas principales para la inducción y la regulación del sistema inmune.

Disfunciones de la **microflora intestinal**

- Diversos procesos se asocian con cambios en la composición o función metabólica de la flora entérica:
- Enfermedades diarreicas agudas y las asociadas a antibióticos.
- Síndrome del intestino irritable.
- Enfermedad inflamatoria intestinal.
- Infecciones a nivel de los ganglios linfáticos mesentéricos, hígado y bazo.
- Enfermedades autoinmunes.
- Atopias.
- Infecciones.
- Vacunación.

La importancia de mantener la flora intestinal en equilibrio es fundamental para mantener un sistema inmune adecuado y por consiguiente evitar que se produzcan alteraciones en el organismo del individuo.

CÓMO DIGEST PLASMORAL® PUEDE AYUDAR A MANTENER EL SISTEMA INTESTINAL SALUDABLE

Composición	Ayuda a mantener la función epitelial intestinal	Ayuda a restablecer la flora intestinal y a mantener la inmunidad intestinal
Plasma: Complejo plasmático rico en: Proteínas bioactivas: albúmina, Inmunoglobulina A, Inmunoglobulina G y factores de crecimiento. Minerales: Calcio, Fósforo, Hierro, Potasio, Cobre, Manganeso, Magnesio, Selenio y Zinc. Vitaminas: Vitamina A, B1, B2, B6, B12, 25-OH-Vitamina D, Vitamina K1 y ácido Fólico.	✔ Mantiene la función barrera del epitelio intestinal.[1] ✔ Ayuda a reequilibrar la funcionalidad y las propiedades estructurales de la mucosa intestinal.[1]	✔ Ayuda a mantener la inmunidad a nivel de la mucosa intestinal, contribuyendo a reducir la incidencia de diarreas.[2] ✔ Ayuda en la sintomatología en caso de enteropatías e inflamación intestinal.[2,3]
Probiótico: *Enterococcus faecium*		✔ Ayudan en la respuesta inmune.[4,5] ✔ Ayudan a equilibrar la microflora intestinal.[4,5]
Prebiótico: Fructo-oligosacáridos (FOS)	✔ Contribuye a la salud intestinal.[8,9] ✔ Ayuda a regular el intestino en caso de estreñimiento.[8,9]	✔ Mantiene la salud inmunitaria.[9] ✔ Ayuda a aumentar el número de bacterias beneficiosas como las bifidobacterias.[8,9]
Prebióticos: Manano-oligosacáridos (MOS)	✔ Mantiene la salud intestinal.[10] ✔ Ayuda a reducir la colonización de patógenos entéricos.[10] ✔ Ayuda a reducir el número de bacterias dañinas en el intestino, en casos de alta exposición a patógenos.[10] ✔ Ayuda a mantener la morfología intestinal reduciendo la pérdida de proteínas endógenas debido a una recuperación más rápida de las células de la mucosa intestinal.[10]	✔ Mantiene la salud inmunitaria.[9] ✔ Ayuda a mantener en niveles adecuados la flora beneficiosa, en particular los lactobacilos.[10]



DIGEST Plasmoral® cuenta con una fórmula innovadora, específicamente diseñada con los nutrientes necesarios para ayudar a mantener el sistema intestinal de nuestras mascotas de una manera saludable.
Gracias a sus nutrientes, **DIGEST Plasmoral®** puede ayudar en caso de alteraciones propias del intestino y ayudar a su recuperación en los momentos en lo que no se encuentre en equilibrio. De esta forma, ayudamos a que las mascotas desarrollen un sistema inmunitario intestinal adecuado y preparado ante cualquier posible cambio.

Composición	Ayuda a mantener la función epitelial intestinal	Ayuda a restablecer la flora intestinal y a mantener la inmunidad intestinal
Zinc	✔ Ayuda a regular el transporte del flujo intestinal y la integridad de la mucosa.[11,12] ✔ Contribuye al mantenimiento de la función barrera de la membrana y de la permeabilidad intestinal.[11,12] ✔ Ayuda a regular el estrés oxidativo y la inflamación.[11,12]	✔ Micronutriente esencial para el correcto funcionamiento del sistema inmunológico.[11,12] ✔ Ayuda a disminuir la severidad de las diarreas agudas y crónicas.[11,12]
Cianocobalamina (Vit B12)	✔ Trastornos en la funcionalidad intestinal están asociados a un déficit de Vitamina B12. Este déficit también está asociado a un incremento de enteropatías crónicas.[14-20]	✔ Ayuda a un correcto funcionamiento del sistema inmune.[13] ✔ La deficiencia de esta vitamina afecta a la respuesta inmune durante las infecciones virales y bacterianas.[13]
Selenio	✔ Propiedades antioxidantes.[21] ✔ Ayuda a disminuir la severidad de los procesos inflamatorios en determinados tejidos (ej: intestino).[22]	✔ Ayuda a regular la funcionalidad de las células responsables de la inmunidad innata.[21,22] ✔ Ayuda a la respuesta inmune frente a vacunas y agentes externos.[22]

Referencias:
[1] Pérez-Bosque A et al. Spray dried plasma as an alternative to antibiotics in piglet feeds, mode of action and biosafety. Porcine Health Management (2016) 2:16.
[2] Martí-Angulo S et al. Effect of oral supplementation with plasma proteins on puppies' immune response: a randomized, controlled trial. J Small Animal Practice (2020); under peer review. JSAP-2020-0231.
[3] Campbell Joy M et al. Impact of Spray-Dried Plasma on Intestinal Health and Broiler Performance. Microorganisms. (2019) Jul 28;7(8):219. doi: 10.3390/microorganisms7080219.
[4] Benyacoub J et al. Supplementation of food with Enterococcus faecium (SF68) stimulates immune function in young dogs. J Nutr. (2003). 133(4).1158.
[5] Lappin M.R. et al. Pilot study to evaluate the effect or oral supplementation of Enterococcus faecium SF 68 on cats with latent feline herpesvirus 1. J Feline Med Surg. 11.650 (2009).
[6] Bybee SN et al. Effect of the probiotic Enterococcus faecium SF68 on presence of diarrhea in cats and dogs housed in an animal shelter. J Vet Intern (2011). Med;25:856-860.
[7] Nixon SL et al. Efficacy of an orally administered anti-diarrheal probiotic paste (Pro-Kolin Advanced) in dogs with acute diarrhea: A randomized, placebo-controlled, double-blinded clinical study. J Vet Intern Med (2019); 33(3):1286-1294.
[8] Swanson KS et al. Supplemental fructooligosaccharides and mannanoligosaccharides influence immune function, ileal and total tract nutrient digestibilities, microbial populations and concentrations of protein catabolites in the large bowel of dogs. J Nutr (2002); 132(5):980-989.
[9] Swanson KS et al. Effects of supplemental frucooligosaccharides and mannanoligosaccharides on colonic microbial populations, immune function and fecal odor components in the canine. J Nutr (2002); 132:1717S-1719S.
[10] Halas V et al. Mannanoligosaccharides in nursery pig nutrition and their potential mode of action. Animals (2012); 2:261-274.
[11] Canani RB et al. Mechanisms of action of zinc in acute diarrhea. Curr Opin Gastroenterol (2011); 27(1):8-12.
[12] Skrovanek S et al. Zinc and gastrointestinal disease. World J Gastrointest Pathophysiol (2014) Nov; 15;5(4):496-513.
[13] MF. Aslam et al. Vitamins: key role players in boosting up immune response A mini review. Vitam Miner (2017). 6(1),1.
[14] S. Agrawal et al. Biotin deficiency enhances the inflammatory response of human dendritic cell. Am J Physiol Cell Physiol (2016). 311(3),C386.
[15] Ruaux, C.G. et al. Metabolism of amino acids in cats with severe cobalamin deficiency. Am. J. Vet (2001). Res. 62:1852-1858.
[16] Ruaux, C.G. et al. Early biochemical and clinical responses to cobalamin supplementation in cats with signs of gastrointestinal disease and severe hypocobalaminemia. J. Vet. Inter (2005). Med. 19:155-160.
[17] Ruaux, C.G. et al. Relationships between low serum cobalamin concentrations and methlymalonic acidemia in cats. J. Vet. Intern (2009). Med. 23:472-475.
[18] Simpson, K.W. et al. Subnormal concentrations of serum cobalamin (vitamin B12) in cats with gastrointestinal disease. J. Vet. Intern (2001). Med. 15:26-32.
[19] Funada, U. et al. Vitamin B-12-deficiency affects immunoglobulin production and cytokine levels in mice. Int. J. Vit. Nutr (2001). Res. 71:60-65.
[20] L. Toresson et al. Oral Cobalamin Supplementation in Dogs with Chronic Enteropathies and Hypocobalaminemia. J Vet Intern Med (2016); 30:101–107.
[21] K. Karacabey et al. The effect of nutritional elements on the immune system. J Obes Wt Loss Ther (2012). 2.9.
[22] Joseph C Avery et al. Selenium, Selenoproteins, and Immunity. Nutrientes. (2018) Sep 1;10(9):1203.