



ESTABILIZADOR DEL MICROBIOMA INTESTINAL

Prebiótico, Probiótico y Postbiótico



VETILEA ENTERIC Perro/Gato



Vetilea Enteric es un producto indicado en alteraciones gastrointestinales especialmente en los casos que existe disbiosis. Por ejemplo, en gastroenteritis, enfermedad intestinal inflamatoria, diarreas, tratamientos con antibióticos, cambios de dieta, síndrome de malabsorción y situaciones de estrés.

Vetilea Enteric contiene una combinación de pectina, *Enterococcus faecium* y tributirina ejerciendo una triple acción: prebiótica, probiótica y postbiótica.

La pectina es una fibra soluble que actúa como prebiótico, siendo una fibra soluble muy fermentable además de actuar como voluminizador de las heces. El *Enterococcus faecium* actúa como probiótico, estabilizando la flora intestinal. La tributirina (tri y di-glicéridos de ácido butírico) es un compuesto postbiótico, que ayuda a mantener la homeostasis de los enterocitos.

COMPOSICIÓN



Vetilea Enteric se presenta en sobres con polvo palatable para mezclar con la comida, que puede ser seca o húmeda. Cada caja contiene 15 sobres.

Ingredientes activos. Por sobre

Enterococcus faecium 4b1707 DSM 10663/NCIBM 10415: $1 \cdot 10^9$ cfu

Tributirina: 400 mg

Pectina: 200 mg

INSTRUCCIONES DE USO



Perros o gatos

Un sobre una vez al día mezclado con la comida

En trastornos gastrointestinales agudos, cambios de dieta o situaciones de estrés administrar durante 7 días.

Durante una terapia antibiótica, dar durante el tiempo que dure el tratamiento y hasta 7 días después.

En alteraciones intestinales de larga duración, administrar 1 vez al día durante por lo menos 1 mes.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES (FAQs)



¿Cómo actúa el *Enterococcus Faecium* 4b1707 DSM 10663/NCIBM 10415?

Es un componente natural de la microbiota intestinal que contiene células vivas viables encapsuladas. Es un probiótico que ayuda a reducir la permeabilidad del intestino, incrementa la secreción de mucosa, aumenta la producción de defensinas, sintetiza ácidos grasos de cadena corta (SCFA), y estimula el sistema inmunitario. Se ha demostrado una mejora significativa en la calidad de las deposiciones tras administrar esta cepa.

Además, este probiótico tiene el claim aprobado por la EFSA como aditivo *estabilizador de la flora intestinal en perros y gatos*.

¿Cómo actúa la pectina?

La pectina de cítricos es una fibra muy soluble que no es digerible por los enzimas de las células del intestino. Sin embargo, es altamente y rápidamente fermentable por la microbiota. La presencia de pectina aumenta la diversidad de la microbiota. Al metabolizar la pectina, la microbiota produce SCFA (acetato, propionato y butirato). Además, la pectina actúa como agente voluminizador de las heces.

¿Cómo actúa la tributirina?

La tributirina es una forma estabilizada del butirato. El butirato es el ácido graso de cadena corta (SCFA) utilizado preferentemente por los enterocitos (las células del intestino delgado) como fuente de energía. Actúa estimulando el crecimiento y diferenciación de los mismos y mejora la función barrera. Además, ayuda a reparar la mucosa después de una lesión y previene el crecimiento de bacterias perjudiciales debido a su bajo pH.

¿Se puede dar con la comida?

Sí, la dosis diaria debe mezclarse con la comida, ya sea seca o húmeda.

¿Se puede dar con medicamentos?

Se puede dar con medicamentos pero es preferible espaciar las dos tomas. Si se están tomando antibióticos, es preferible dar Vetilea Enteric unas 3 horas después del antibiótico.

¿Durante cuánto tiempo se debe tomar Vetilea Enteric?

La pauta puede ser entre 7 días y un mes dependiendo de la causa de la disbiosis y según la recomendación del veterinario.

¿Se puede administrar en hembras embarazadas?

No se ha testado su uso con hembras embarazadas, por lo tanto no se recomienda su administración.

¿Lleva un compactante?

La pectina actúa tanto como prebiótico y como voluminizador de las heces.

¿Puede utilizarse como complemento preventivo?

Sí, Vetilea Enteric puede utilizarse como prevención de problemas digestivos, por ejemplo al cambiar de dieta o si se prevén situaciones de estrés (viajes, etc...).

REFERENCIAS

- Jennings R, Veterinary Histology, Chapter 8, Gastrointestinal System
<https://ohiostate.pressbooks.pub/vethisto/chapter/8-gastrointestinal-system-intro/>
- MSD Vet Manual, The role of the microbiota in animals,
<https://www.msdevetmanual.com/immune-system/the-biology-of-the-immune-system/the-role-of-the-microbiota-in-animals>
- MSD Vet Manual, Nutrition in disease management in small animals
<https://www.msdevetmanual.com/management-and-nutrition/nutrition-small-animals/nutrition-in-disease-management-in-small-animals>
- Hoffener, J.B., 2014, W. J. Gastroenterology, 20, Microbiota alterations in acute and chronic gastrointestinal inflammation of cats and dogs.
- Pilla, R., 2020, Frontiers in Vet. Sci., 6, The role of the canine gut microbiome and metabolome in health and gastrointestinal disease.
- Suchodolski, J.S., 2012, PLOS One, The fecal microbiome in dogs with acute diarrhea and idiopathic inflammatory bowel disease.
- Sunvold, G.D., 1995, J. Anim. Sci., 73, In vitro fermentation of cellulose, beet pulp, citrus pulp and citrus pectin using fecal inoculum from cats, dogs, horses, humans, and pigs and ruminal fluid from cattle.
- Swanson, K.S., 2001, J. Anim. Sci., 79, Fruit and vegetable fiber fermentation by gut microflora from canines
- EFSA Panel on Additives and Products or Substances used in Animal Feed, 2014, EFSA J. Scientific opinion on the safety and efficacy of Oralin (*Enterococcus Faecium*) as a feed additive for calves for rearing, piglets, chickens for fattening, turkeys for fattening and dogs.
- Kagawa, T., 2018, Physiol. Reports, Fecal imaging demonstrates that low-methoxyl pectin supplementation normalizes GI transit in mice given a liquid diet.
- Koh, A., 2016, Cell, From dietary fiber to host physiology: SCFA as key bacterial metabolites.
- Minamoto, Y., 2019, J. Vet. Int. Med., Fecal short chain fatty acid concentrations and dysbiosis in dogs with chronic enteropathy.
- Guilloteau, P., 2010, Nutrition Res. Rev., From the gut to the peripheral tissues: the multiple effects of butyrate.