Symbiotic

Alimento complementario para perros y gatos

COMPOSICIÓN POR LITRO

Aceite vegetal de semilla de girasol,
Cera de abejas, Dextrosa, Pectina,
Productos de levaduras: Fructooligosacáridos
Cloruro de sodio, Cloruro de potasio,
Lactobacillus plantarum inactivado,
Lactobacillus helveticus inactivado,
Lacticaseibacillus paracasei inactivado.

ADITIVOS POR LITRO

Aditivos tecnológicos:
Emulsionantes: Lecitina (1c322) 9,680 g.
Aglutinantes: Bentonita (1m588i) 193,333 g.
Aditivos nutricionales:
Aminoácidos, sus sales y análogos: L-glutamina (3c451) 5,100 g.
Aditivos zootécnicos:
Estabilizadores de la flora intestinal: ***Enterococcus faecium*** 7,5x10¹¹ UFC.

COMPONENTES ANALÍTICOS

Proteína bruta: 3,33%
Fibra bruta: 3,81%
Aceites y grasas brutos: 41,96%
Cenizas brutas: 0,07%
Sodio: 0,4%

MODO DE EMPLEO

Vía oral, antes de las comidas o mezclado con el alimento.
Perros y gatos: < 2 kg: 2 ml/día
2-6 kg: 4 ml/día
6-12 kg: 5 ml/día
12-30 kg: 8 ml/día
30 kg: 10 ml/día
Puede administrarse en una o varias tomas diarias.

RECOMENDACIONES

- Consultar al veterinario antes de su utilización.
- Comprobar fecha de caducidad.

Chemical Ibérica
Productos veterinarios

Symbiotic

DESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES DE LOS COMPONENTES

Simbiótico intestinal que incorpora varias especies de probióticos e ingredientes prebióticos. Su potencial acción beneficiosa está en la contribución al desarrollo de un sólido mutualismo entre el huésped y su microbiota.

Tiene propiedades **biológicas activas** que aportan beneficios para la salud.

La mezcla de probióticos y sustratos utilizados selectivamente por los microorganismos del hospedador confieren equilibrio y bienestar a su microbiota.

SYMBIOTIC CH reduce el pH, promueve el crecimiento de **bífidobacterias** y tiene **acción protectora** (mediante la inhibición de microorganismos potencialmente patógenos).

Además aumenta **la liberación de ácidos grasos de cadena corta (AGCC)** y el incremento de **ácido butírico, isobutírico y acético**.

PECTINA

Es un polisacárido de origen vegetal con capacidad para atravesar de forma inalterada la mayor parte del tracto gastrointestinal.

Es un excelente coadyuvante en diferentes trastornos digestivos como el reflujo gastroesofágico y la diarrea persistente.

La pectina ha demostrado ser un compuesto capaz de mejorar la estructura de la mucosa intestinal, prolongar el tránsito intestinal y actuar frente a procesos diarreicos incrementando la solidez de las heces.

"Pectina: Usos farmacéuticos y aplicac. Terapéuticas" Pseidy Luz Mamani Crispin, Roberto Ruiz Caro, Mª Dolores Veiga (2011).

"Pectins improves colonic function in rat short bowel Syndrome, Journal of Surgical Research 58(2), 240-246 Roth, J.A.,Frankel, W.L., Zhang, W., Klurfeld, D.M., & Rombeau, J.L. (1995).

PRODUCTOS DE LEVADURAS

MOS

Glúcidos derivados de la pared de la célula de la levadura ***saccharomyces cerevisiae***.

Estos oligosacáridos prebióticos disminuyen la incidencia de infecciones gastrointestinales mejorando el tránsito intestinal y el sistema inmune.

Los MOS evitan la adhesión de las bacterias patógenas a las manosas del exterior de la membrana citoplásmica de las células epiteliales del intestino, por competición, al unirse a las lectinas de la bacteria.

(M. Castillo, S.M. Martín-Orúe, J.A., J.A. Taylor-Pickard, J.F. Pérez y J. Gasa)
"Use of mannanoligosaccharides and zinc chelate as promoters and diarrhea preventive in weaning pigs".

"Effects on microbiota and gut function" Journal of Animal Science, Oct.2007,(nº 86, p. 94-101).

Los MOS son capaces de proporcionar **respuesta inmunológica específica e inespecífica**:

• **Específica:** actúan estimulando la producción y el aumento de concentración de las **IgA**.

• **Inespecífica:** interaccionan con los macrófagos y estimulan su producción. Este hecho aumenta la velocidad y efectividad de la acción inmune inespecífica.

"Dietary supplementation of mannaoligosaccharide enhances neonatal inmune responses in chickens during natural exposure to Eimeria spp." Acta Veterinaria Scandinavica, Mar. 2009, (nº 51, p.11)
(Gomez-Verduzco, G., Cortés-Cuevas, A., López-Coello, C., Ávila-González, E. y Nava, G.M.)

ß-GLUCANOS

Son polisacáridos de monómeros D-glucosa ligados por enlaces glucósidos tipo Beta.

Son conocidos como "**modificadores de respuesta biológica**" por su capacidad de activar el sistema inmunitario.

Ayudan a normalizar los elevados niveles de colesterol LDL. Tienen capacidad de reducir las infecciones sépticas.

Facilitan la **motilidad intestinal** y puede ser utilizado en casos de **estreñimiento crónico**.

FOS

Fibra prebiótica con alta pureza de fructooligosacáridos de cadena corta.

Permanece sin ser digerida por el estómago o intestino delgado y fermenta con rapidez en la parte superior del intestino. Estimula la producción de ácidos grasos de cadena corta proporcionado energía a la mucosa intestinal y ayudando a fortalecer la barrera intestinal.

Actúa como reductor de olores de las heces y mejora a la absorción de nutrientes.

L-GLUTAMINA

Es una fuente energética primordial donante de cadenas hidrocarburadas a los músculos, linfocitos, riñones y células epiteliales intestinales.

Participa como sustrato principal de la gluconeogénesis hepática a la vez que forma parte del ciclo de la urea.

Niveles bajos de glutamina se asocian con cambios en la estructura y la función de la mucosa intestinal y del tejido linfático asociado.

Es un aminoácido condicionalmente esencial que participa en el transporte y eliminación del amoniaco.

Favorece la producción de enterocitos intestinales jugando un papel clave en la absorción de nutrientes.

Symbiotic

LACTOBACILLUS

Género de bacterias grampositivas, facultativas o microaerófilas, baciliforme no productora de esporas.

Inhiben la proliferación de bacterias indeseadas y se integran en el grupo de los "**estabilizadores de la flora intestinal**".

Restauran las funciones digestivas a nivel fisiológico y evidencian su actividad beneficiosa a través de la mejora de las heces.

Recomendados en los cambios de dieta, toma de antibióticos o antiinflamatorios, viajes o estancias en entornos no habituales como residencias, animales sensibles, perras o gatas sometidas a stress por gestación o lactación, animales senior, animales con ansiedad por separación, stress por cambio de hogar.

LACTOBACILLUS PLANTARUM TINDALIZADO

Son bacterias probióticas presentes en alimentos fermentados y en las membranas mucosas del cuerpo, la saliva y el intestino.

Se incorporan como células microbianas no viables obtenidas por esterilización fraccionada fruto del proceso de tindalización.

Estudios recientes demuestran beneficios moderados del *plantarum* en la **ansiedad por separación y el equilibrio del sistema nervioso de perros y gatos por su capacidad de afectar al microbioma**.

También se observaron resultados beneficiosos en animales afectados por **dermatitis atópica y en procesos de enfermedad inflamatoria intestinal combinado con lecitina (incluida en la formulación de SYMBIOTIC)**.

LACTOBACILLUS HELVETICUS TINDALIZADO

Son bacterias del ácido láctico que viven en la flora intestinal protegiendo el intestino de patógenos de riesgo. Reducen la actividad de una serie de mediadores inflamatorios en la membrana mucosa vaginal en infecciones ocasionadas por candidiasis y otras micosis vaginales.

Son un apoyo nutricional muy eficaz en procesos de cistitis.

Aumentan la densidad ósea, la solubilidad y la biodisponibilidad de los minerales esenciales para los huesos (calcio, magnesio, boro…).

Mejora la producción de fitasas, estimulan la formación y la actividad de las células que construyen los huesos (osteoblastos) devolviendo el equilibrio frente a los osteoclastos que degradan los huesos en animales senior.

Facilitan la eliminación de los alergenos y toxinas protegiendo el intestino de bacterias patógenas entéricas como EHEC.

***Kolsoom Parvaneh et al., Efectos de los suplementos de probióticos en el contenido de minerales óseos y la densidad de masa ósea, ScientificWorldJournal, enero de 2014; doi: 10.1155 / 2014 /595962.**

**Atassi, Fabrice,et al. Actividad antibacteriana in vitro de la cepa de Lactobacillus helveticus KS300 contra bacterias diarreicas, bacterias que causan enfermedades del tracto urinario y bacterias que causan inflamación vaginal Diario de la microbiología aplicada 101,3 (2006): 647-654.

LACTICASEIBACILLUS PARACASEI

Es una bacteria anaeróbica facultativa, homofermentadora, grampositiva en forma de bastón, productora de ácido láctico y que no forma esporas.

Se liberan en el intestino durante la ingesta proporcionando una barrera natural contra microorganismos patógenos y promoviendo una mejor absorción de los nutrientes.

Su administración es especialmente eficaz en **gatos** que cursen:

- **Disbiosis** que desencadenan diarreas (agudas y crónicas)
- **Situaciones clínicas inmunodepresoras**.
- Stress en las fases de **vacunación y cambio de dieta (cachorros)**.
- Trastornos crónicos intestinales y casos de **IBD.**
- Falta de apetito o trastornos metabólicos durante la toma de **antibióticos** o **antiinflamatorios**.
- **Gases** o **estreñimiento**.

Dietary Supplement Monographs, Lacticaseibacillus. USP-NF. Rockville, MD. Farmacopea de los Estados Unidos de América.

ENTEROCOCCUS FAECIUM

Probiótico que promueve el mantenimiento de una flora intestinal balanceada ayudando a reducir la permeabilidad intestinal.

Sintetiza ácidos grasos de cadena corta y favorece el equilibrio de microorganismos mediante mecanismos de exclusión competitiva.

Mejora la calidad de las deposiciones con su administración continuada y **neutraliza la penetración e implantación de sustancias nocivas y toxinas**.

Disminuye las flatulencias y fluidos intestinales tras 2 semanas de utilización.

BENTONITA

Actúa absorbiendo toxinas en el tracto digestivo y aliviando las molestias durante episodios de diarrea aguda.

Adsorbe el exceso de líquido en el tracto intestinal redundando en heces más sólidas.

Symbiotic

PRESENTACIÓN

Caja con jeringa dosificadora de 30 ml

PERIODO DE VALIDEZ

24 meses desde la fecha de fabricación.
Utilizar antes de 1 mes una vez abierto.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Conservar dentro del embalaje original en lugar seco a temperatura de 15-25^{0}C.
Preservar de la luz directa.

Chemical Ibérica
Productos veterinarios

Ctra. Burgos-Portugal, km. 256
37448 Calzada de Don Diego. Salamanca. SPAIN

Teléfono: + 34 923 34 20 93 • Fax: + 34 923 34 20 85
www.chemicaliberica.com