

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large

Simbótico protector, mejorador y recuperador del equilibrio intestinal
Cultivos Activos Vivos - Salud Intestinal - Sistema Inmunológico Saludable

Tabletas Blandas Masticables (Soft Chews) Altamente Palatables para Perros

Uso Veterinario

petmedica⁺

Formulación

Cada tableta masticable de 4 g contiene:

Probióticos (12 cultivos) ¹	20 x 10 ⁹ CFU
Extracto de levadura orgánica activa.....	200 mg
B-Glucanos.....	80 mg
Fructooligosacáridos (FOS).....	80 mg
Manano oligosacáridos (MOS).....	80 mg
Lactoferrina.....	40 mg
Extracto de <i>Yucca schidigera</i>	40 mg
Ácido glutámico.....	32 mg
L-Treonina.....	24 mg
Vitamina A (Retinol Palmitado).....	10,000 UI
Vitamina D3 (como colecalciferol).....	2,000 UI
Vitamina E (como alfa tocoferil acetato).....	16 mg
Vitamina K3 (como menadiona sodio bisulfito).....	1,000 ug
Vitamina B1 (Tiamina clorhidrato).....	16 mg
Vitamina B2 (Riboflavina 5 Sodio Fosfato).....	16 mg
Vitamina B3 (Nicotinamida).....	40 mg
Vitamina B5 (Pantotenato de calcio).....	60 mg
Vitamina B6 (Clorhidrato de Piridoxina).....	8 mg
Vitamina B7 (Biotina).....	80 ug
Vitamina B9 (ácido fólico).....	1,000 ug
Vitamina B12 (Cianocobalamina).....	40 ug
Vitamina C (como ascorbato de sodio).....	100 mg
Cobre (Quelato de Cobre-AHM ²).....	2,040 ug
Zinc (Quelato de Zinc-AHM ²).....	2,584 ug
Manganeso (Quelato de Manganeso-AHM ²).....	2,100 ug
L-Seleniomietionina.....	48 ug
Metionina (AHM ²).....	216 mg
Excipientes y saborizantes c.s.p.....	4 g

¹ De: *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Bifidobacterium longum*, *Bifidobacterium bifidum*, *Streptococcus thermophilus*, *Enterococcus faecium* y *Aspergillus oryzae*. ² Análogo de Hidroximetionina. ³ Contenido de metionina basado en metales quelados con metionina (Cobre, zinc, manganeso y selenio)

Análisis Garantizado: Proteína bruta. No menos del 30%, Grasas y aceites: no menos del 10%, Cenizas: no menos del 5%, Carbohidratos no menos del 40%, Fibra: más o igual al 0,1%, sodio no menos del 0,2%, cloruro no menos que 0.1%

Características

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large es una asociación nutricional natural única de microorganismos -probióticos- vivos, junto a otros nutrientes esenciales (prebióticos, enzimas, extractos naturales, aminoácidos, vitaminas y oligoelementos) que auxilian en la digestión y la eficiencia alimenticia, lo mismo que apoyan el sistema inmune. La combinación de probiótico y prebiótico se denomina simbiótico.

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large actúa como estabilizador de la microbiota intestinal y normalizador de la función digestiva/intestinal en casos de diarrea causada por intolerancia alimentaria, trastornos digestivos, infecciones o situaciones de estrés. Dichas situaciones, pueden desequilibrar la flora intestinal, que es la principal barrera de defensa en el intestino. La diarrea es el principal síntoma de las alteraciones intestinales, como consecuencia del desequilibrio en la microflora. Los procesos diarreicos pueden conducir de forma rápida a estados de deshidratación, fundamentalmente en animales de poco peso.

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large está desarrollado para proteger la estructura y funcionalidad intestinal, apoyar el sistema inmunológico, mejorar las funciones hepáticas y la salud en general. El sistema inmunitario local digestivo es una primera línea de defensa vital frente a los patógenos. Una pared intestinal saludable es una barrera importante contra los agentes infecciosos.

Adicionalmente, se ha demostrado que los probióticos cambian la estructura microbiana intestinal en los perros de edad avanzada (hacia una composición de un animal joven), aumentando las bacterias beneficiosas y disminuyendo las bacterias potencialmente dañinas por lo que el tratamiento con **Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large** podría mejorar la salud e inmunidad del huésped geronte, al estimular la secreción de anticuerpos y citosinas; mediante la regulación de su microbiota intestinal canina.

Mecanismo de Acción

Probióticos

Son cultivos vivos de bacterias inofensivas o especies de levadura que equilibran la microflora intestinal en beneficio del animal. Son sustratos específicos de bacterias beneficiosas naturalmente presentes en los intestinos. Al administrar conjuntamente la bacteria junto a su sustrato específico, se potencia el efecto beneficioso del probiótico, ya que aumenta su viabilidad. Los mecanismos de acción implicados incluyen inducción a pH inferior a 4, inhibición del crecimiento de bacterias patógenas, producción de ácido láctico, disminución de la permeabilidad intestinal, aumento en la actividad de la lactasa, efecto competitivo en otras bacterias patógenas, reducción en el tiempo de eliminación de rotavirus, incremento en la producción de los linfocitos T *helper*, y aumento de la inmunoglobulina A secretora

Los probióticos del género *Bacillus* spp., al ser formadores de esporas son capaces de sobrevivir a la administración de calor y ofrecen sus beneficios mediante el consumo de oxígeno en el tracto digestivo y mediante la producción de ciertas enzimas como la catalasa y la subtilisina, lo que se traduce en un ambiente adecuado para las bacterias beneficiosas, tales como *Lactobacillus* spp. *Saccharomyces cerevisiae*, también conocida como levadura de cerveza, ayuda a mantener el equilibrio de acidez en el intestino, proporcionando un ambiente sano y habitable para la microflora.

Las bacterias del género *Lactobacillus* spp. y *Bifidobacterium* spp. son bacterias productoras de ácido láctico con una amplia variedad de beneficios entre los que figuran una función de barrera contra la penetración de bacterias patógenas (restableciendo el equilibrio), mejorando su salud intestinal (evidenciado a través de la mejora de sus heces) y restaurando las funciones digestivas a nivel fisiológico (ayudando en la digestión adecuada de los alimentos).

Enterococcus faecium es un probiótico que promueve el mecanismo de exclusión competitiva, combatiendo el sobrecrecimiento de microorganismos patógenos causantes de diarreas en animales de compañía. Mediante la exclusión competitiva evita que los microorganismos patógenos permanezcan en el intestino y asignan nutrientes, recuperando así la flora intestinal normal. Las enzimas producidas por *Aspergillus oryzae* ayudan a decomponer el almidón y promueven la digestión.

Prebióticos

El Extracto de levadura seca orgánica es rico en glucomananos (GM) y manano-oligosacáridos (MOS) los

cuales unen/inactivan las micotoxinas y previenen daños en el intestino. Los principales efectos de su suplementación son la estimulación de las disacaridasas de las microvelosidades, el efecto antiadhesivo frente a patógenos, la estimulación de la inmunidad no específica, la inhibición de la acción tóxica y el efecto antagonista frente a microorganismos patógenos. Por otra parte, las enzimas, minerales, vitaminas y otros nutrientes o factores de crecimiento que producen las levaduras inducen respuestas benéficas en la producción animal.

Los B-Glucanos representan un sustrato específico de bacterias beneficiosas, y mejoran su viabilidad frente a los microorganismos patógenos. Son conocidos además como inmunomoduladores ya que al entrar en contacto con las células fagocíticas estimulan la producción de citoquinas, iniciando una reacción en cadena que mejora la eficacia de la respuesta inmune. Los fructooligosacáridos (FOS) actúan como sustrato específico para la microflora beneficiosa en el intestino grueso, aumentando la salud general del tracto gastrointestinal. Los FOS han sido además recomendados pueden prevenir las infecciones intestinales causadas por algunas levaduras tales como *Candida albicans*. Varios estudios han encontrado que los FOS y la inulina promueven la absorción de calcio tanto en intestino humano como animal. La microflora intestinal en la porción final del intestino es capaz de fermentar los FOS, lo que contribuye a reducir el pH. El calcio es más soluble en medio ácido, y, por lo tanto, una mayor cantidad de este es liberado de los alimentos y se encuentra disponible para ser absorbido.

Lactoferrina

Es una enzima biológica producida naturalmente en el organismo animal, inhibidora del crecimiento de gérmenes patógenos. Es una proteína presente en algunas secreciones y es un componente de los gránulos específicos del neutrófilo que se libera cuando estas células son activadas por agentes enteropatógenos en el caso de los procesos inflamatorios intestinales.

Extracto de Yucca schidigera

Es una fuente de saponina esteroidal (inhibidora de la ureasa) que controla la acumulación de NH₃ y reduce el olor en las excreciones. Mejora y reduce la intensidad del aroma fecal y disminuye la concentración de ácido sulfhídrico en las flatulencias. Posee una fracción glicoproteica que se une al amoníaco, evitando que este se volatilice y produzca olor. Así, reduce las flatulencias y el olor fecal.

Aminoácidos

La glutamina (interconvertible a partir del ácido glutámico) no se reconoce como un aminoácido esencial, sin embargo, condicionalmente puede volverse esencial en los trastornos gastrointestinales y bajo situaciones de estrés. Su papel primordial sobre las células que se dividen rápidamente -como las del tracto gastrointestinal y el sistema inmune sistema (linfocitos, macrófagos y timocitos)- es muy bien conocido. En otras palabras, la glutamina es un componente esencial del tejido del tracto intestinal porque regenera y cicatriza el revestimiento de la mucosa del intestino delgado. Es también responsable de mantener las células secretoras de IgA en la mucosa intestinal por lo que se requiere un adecuado suministro, para garantizar la integridad de la barrera mucosa intestinal. En caso de una respuesta inmunitaria, la glutamina es vital para la síntesis de citoquinas; unas proteínas que las células del sistema inmunitario secretan para estabilizar tanto la duración como la intensidad de la respuesta frente a microbios exógenos. Una deficiencia en glutamina se traduce en atrofia de las vellosidades intestinales y el compromiso en la barrera mucosa, lo que en última instancia puede conducir a colonización bacteriana y sepsis. Las enzimas de las células del borde épilial disminuyen su actividad, haciendo al proceso digestivo mucho menos eficiente.

Durante el estrés o trauma, la síntesis de glutamina no es capaz de igualar el aumento en el requerimiento y el metabolismo por parte del tracto gastrointestinal. Por lo tanto, la glutamina ha sido descrita como un "aminoácido condicionalmente esencial". Esta mayor demanda -y concurrente pobre suministro- en pacientes traumatizados puede derivar en un pobre funcionamiento de la mucosa intestinal y una consecuente colonización bacteriana y/o infección sistémica. También es una fuente de carbono para la neoglucogénesis y ciclo de Krebs en algunas células como los enterocitos. Por otro lado, la glutamina está involucrada en la regulación osmótica del estado de hidratación celular; cuando la célula se deshidrata hay tención al catabolismo, cuando la célula está bien hidratada disminuye el catabolismo; son señales intracelulares, relacionadas con la glutamina principalmente. Finalmente, la producción de este aminoácido tan importante disminuye con la edad.

La treonina es muy importante para la fisiología normal del tracto digestivo pues se encuentra en altas concentraciones en el tracto intestinal. Una de sus funciones más importantes es la digestión y la inmunidad. El mucus, que es la secreción producida por el tracto gastrointestinal está compuesta por mucinas (5%), que son glicoproteínas de alto peso molecular especialmente ricas en treonina. Se estima que más del 50% de la treonina consumida se utiliza a nivel intestinal para las funciones de mantenimiento, siendo utilizada principalmente para la formación de mucina. Además, se le atribuye importancia también en el sistema inmune, ya que se han descrito concentraciones altas en los anticuerpos. Si hay limitación de treonina la síntesis proteica cesa, limitando así el crecimiento de los animales. La treonina es un aminoácido esencial básico para una gran cantidad de funciones biológicas que ayuda a las células del intestino a producir el revestimiento intestinal protector que a menudo se pierde.

Vitaminas

Las vitaminas A y las vitaminas del complejo B, contribuyen a mantener membranas mucosas normales; así, se puede mejorar el funcionamiento de la barrera epitelial y mejorar la salud intestinal en general. El complejo B además, es importante para el correcto metabolismo de los enterocitos y las células del sistema inmune. La biotina no es sintetizada por lo que su aporte es fundamental en la reproducción celular del enterocito (renovación de tejidos), metabolismo en carbohidratos, lípidos y aminoácidos. El ácido pantoténico juega un papel importante en la digestión de proteínas, carbohidratos y grasas. La vitamina D3, posee efectos antiinflamatorios, mejorando el funcionamiento de la barrera epitelial y a su vez modula la flora intestinal. La vitamina E protege a las células intestinales -junto a la vitamina C- del estrés oxidativo; favoreciendo la eliminación de los radicales libres producidos por el organismo así como los exógenos. Ambas vitaminas, adicionalmente potencian el metabolismo energético y la respuesta inmune a nivel entérico. La vitamina E es también conocida como "vitamina antioxidante" por su papel protector de lípidos de las membranas celulares.

Minerales

Los minerales en Floraviva son minerales quelados. Un quelato es una molécula orgánica que incorpora en su estructura un mineral inorgánico con un enlace muy fuerte entre ambos que resiste el paso por el sistema digestivo, facilita su absorción e impide que interactúe con otros minerales que podrían dificultar su correcta absorción. El Cobre actúa como cofactor en numerosas reacciones enzimáticas a nivel intestinal, existe un incremento de las pérdidas en pacientes con diarrea profusa. El zinc tiene triple acción, sobre el metabolismo energético, la función de las células inmunitarias y la integridad de la membrana mucosa. Su falta puede inhibir la secreción de ácido gástrico y mejorar el funcionamiento de la barrera epitelial y ayuda a la absorción y digestión de los carbohidratos y proteínas de la dieta. Puede estimular más de 300 funciones enzimáticas, incluida la conversión de la dieta en ácidos grasos y energía. El selenio participa en una adecuada función pancreática y absorción de lípidos, es un factor nutricional crítico para el sistema inmunológico, es necesario para el funcionamiento normal de la glándula tiroidea; las articulaciones, la piel y el pelaje, la resistencia inmunológica y posee propiedades antioxidantes y anticancerígenas.

Especies de Destino

Caninos.

Indicaciones de Uso

Auxiliar en la recomposición y estabilización de la flora intestinal y la digestión fisiológica, así como mejorar la inmunidad y para proteger la estructura y funcionalidad intestinal en casos de:

- Diarrea o alteraciones digestivas, mala calidad fecal (heces blandas).
- Enteritis aguda
- Alergias o intolerancia al alimento.
- Mala calidad fecal, flatulencia,
- Terapia antibiótica, quimioterápica o antiparasitaria.
- Nacimiento y/o destete.
- Condiciones de estrés: posoperatorios, parto, calor o frío excesivos, viajes, vacunación, celo, exposiciones, apareamiento.
- Enfermedades infecciosas (parasitarias, vírales o bacterianas). Refuerza el sistema inmunológico.
- Cambios en la dieta o alteraciones del tipo de alimento.
- Intoxicaciones y/o envenenamientos.
- Neonatos y animales jóvenes en crecimiento.
- Animales de edad avanzada.
- Disbiosis intestinal (desequilibrio de la flora intestinal).

- Problemas pancreáticos, síndrome de Mala Absorción y alteraciones hepáticas crónicas.

Vía de Administración y Dosis, Consideraciones y Directivas para su Correcta Administración

Se administra por vía oral, de acuerdo al tamaño de la mascota. Administrar 1 a 2 veces al día de acuerdo a la siguiente dosificación:
- Perros medianos (15 a 30 kg): 1 tableta
- Perros grandes (30-45 kg): 1 ½ tableta
- Perros muy grandes (mayores a 45 kg): 2 tabletas

Duración del tratamiento

El periodo de administración mínimo recomendado es de 3 días, sin embargo puede ajustarse de acuerdo a cada situación especial:

- **Diarrea o mala calidad fecal (heces muy blandas):** hasta por lo menos 5-7 días después de la desaparición de los síntomas.
- **Flatulencias:** hasta por 10 días.
- **Durante terapia medicamentosa:** durante el tiempo de terapia y durante los 5-7 días posteriores. Administrar 3 horas después del medicamento.
- **Ante una situación de estrés predecible:** durante 2-3 días antes de la situación de estrés, durante los días que dure la situación de estrés y durante los 2-3 días siguientes una vez finalizada la misma.
- **Ante una situación de estrés no predecible:** durante los días que dure la situación de estrés y durante los 2-3 días siguientes una vez finalizada la misma.
- **Cambio de alimentación:** 3 días antes del comienzo de la transición al nuevo alimento y durante los siguientes 5-7 días.
- **Intoxicaciones y/o envenenamientos:** durante el tiempo de terapia (si el animal puede aceptarla) y durante los 7 días posteriores.
- **Para mejorar la función inmunitaria:** durante al menos 15 días.
- **Para mejorar la microbiota en animales gerontes:** durante al menos 30 días.

Estas son solo indicaciones referenciales. Dependiendo de cada caso, la duración del tratamiento dependerá de la respuesta observada y del criterio del médico veterinario.

Indicaciones de Uso



Superchews™ Cutter

- Extraiga la tableta del blister aluminizado.
- De ser el caso, divídala con el cortador plástico que se incluye con el producto.
- Ofrezcala a la mascota; es muy probable la consuma voluntariamente. **Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large** es una tableta altamente palatable, suave y masticable; lo que facilita su administración.
- Si fuese el caso, administrar abriendo la boca de su mascota y colocando la tableta en la parte posterior profunda de la lengua.

Precauciones

- No utilizar como reemplazo de drogas terapéuticas en caso de diarreas infecciosas graves.
- Se recomienda un examen y consulta por parte de un veterinario antes de usar este producto.
- En caso de sobredosis accidental, consulte a un veterinario inmediatamente.
- Agrovét Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

Almacenamiento

Conservar en el envase original cerrado, en un lugar fresco y seco, protegido de la luz entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos.

Presentación Comercial

Caja x 32 tabletas en blister aluminizado sellado x 4 g.

Caja x 64 tabletas en blister aluminizado sellado x 4 g.

Es probable que no se comercialicen todas las presentaciones.

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large es un suplemento nutricional para uso animal, no un medicamento veterinario.

Floraviva® es una marca registrada de **Agrovét Market S.A.**
Petmedica® es una división de **Agrovét Market Animal Health**

Importado y distribuido en Ecuador por Grupo Grandes S.A.
Calle N74c y Calle E4, Quito.

Fabricado en Perú por Pharmadix Corp. S.A.C.
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate, Lima - Perú
para y bajo licencia de Agrovét Market S.A.

VENTA LIBRE

petmedica⁺
Fortaleciendo vínculos®

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú
(511) 2 300 300
ventas@agrovétmarket.com
agrovétmarket.com

Agrovét
MARKET

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large

Protective symbiotic, improver and recuperator of intestinal balance

Live Active Cultures - Gut Health - Healthy Immune System

Highly Palatable Soft Chews for Dogs

Veterinary Use



Formulation

Each 4 g chewable tablet contains:	
Probiotics (12 cultures) ¹	20 x 10 ⁸ CFU
Active Organic Dry Yeast Extract	200 mg
B-glucans	80 mg
Fructooligosaccharides (FOS)	80 mg
Mannan oligosaccharides (MOS)	80 mg
Lactoferrin	40 mg
Yucca schidigera extract	40 mg
Glutamic acid	32 mg
L-Threonine	24 mg
Vitamin A (Retinol palmitate)	10,000 IU
Vitamin D3 (as cholecalciferol)	2,000 IU
Vitamin E (as alpha tocopheryl acetate)	16 mg
Vitamin K3 (as menadione sodium bisulfite)	1,000 ug
Vitamin B1 (Thiamine hydrochloride)	16 mg
Vitamin B2 (Riboflavin 5 sodium phosphate)	16 mg
Vitamin B3 (Nicotinamide)	40 mg
Vitamin B5 (Calcium pantothenate)	60 mg
Vitamin B6 HCl (Pyridoxine)	8 mg
Vitamin B7 (Biotin)	80 ug
Vitamin B9 (folic acid)	1,000 ug
Vitamin B12 (Cyanocobalamin)	40 ug
Vitamin C (as sodium ascorbate)	100 mg
Copper (Copper Chelate-AHM) ²	2,040 ug
Zinc (Zinc Chelate-AHM) ²	2,584 ug
Manganese (Manganese Chelate-AHM) ²	2,100 ug
L-Selenomethionine	48 ug
Methionine (AHM) ²	216 mg
Expipients and flavorings q.s.ad.	4 g

¹ From: *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus coagulans*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Bifidobacterium longum*, *Bifidobacterium bifidum*, *Streptococcus thermophilus*, *Enterococcus faecium* y *Aspergillus oryzae*. ² Hydroxymethionine analogue. *Methionine content based on metals chelated with methionine (Copper, zinc, manganese and selenium).

Guaranteed Analysis: Crude protein. Not less than 30%, Fat and oils: not less than 10%, Ash: not less than 5%, Carbohydrates not less than 40%, Fiber: more or equal to 0.1%, sodium not less than 0.2%, chloride not less than 0.1%.

Features

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large is a unique natural nutritional association of live microorganisms -probiotics-, together with other essential nutrients (prebiotics, enzymes, natural extracts, amino acids, vitamins and trace elements) that help digestion and nutritional efficiency, as well as support the immune system. The combination of probiotic and prebiotic is called a symbiotic.

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large acts as a stabilizer of the intestinal microbiota and normalizes digestive/intestinal function in cases of diarrhea caused by food intolerance, digestive disorders, infections or stressful situations. These situations can unbalance the intestinal flora, which is the main defense barrier in the intestine. Diarrhea is the main symptom of intestinal disorders, as a consequence of the imbalance in the microflora. Diarrheal processes can quickly lead to states of dehydration, mainly in low-weight animals.

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large is developed to protect intestinal structure and functionality, support the immune system, improve liver function, and health in general. The digestive local immune system is a vital first line of defense against pathogens. A healthy intestinal wall is an important barrier against infectious agents.

Additionally, probiotics have been shown to change the gut microbial structure in older dogs (toward a composition of a young animal), increasing beneficial bacteria and decreasing potentially harmful bacteria, so treatment with **Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large** could improve the health and immunity of the elderly host, by stimulating the secretion of antibodies and cytokines; by regulating your canine gut microbiota.

Mechanism of action

Probiotics

They are live cultures of harmless bacteria or yeast species that balance the intestinal microflora for the benefit of the animal. They are specific substrates of beneficial bacteria naturally present in the intestines. By jointly administering the bacterium together with its specific substrate, the beneficial effect of the probiotic is enhanced, since it increases its viability. The implicated mechanisms of action include induction at pH below 4, inhibition of pathogenic bacterial growth, lactic acid production, decreased intestinal permeability, increased lactase activity, competitive effect on other pathogenic bacteria, decreased rotavirus clearance time, increased production of helper T lymphocytes, and increased secretory immunoglobulin A.

Probiotics of the *Bacillus* spp. genus, being spore-forming, are able to survive heat administration and offer their benefits through the consumption of oxygen in the digestive tract and through the production of certain enzymes such as catalase and subtilisin, which translates into a suitable environment for beneficial bacteria, such as *Lactobacillus* spp. *Saccharomyces cerevisiae*, also known as brewer's yeast, helps maintain the acidity balance in the intestine, providing a healthy and habitable environment for microflora.

Bacteria of the genus *Lactobacillus* spp. and *Bifidobacterium* spp. are lactic acid-producing bacteria with a wide variety of benefits including a barrier function against the penetration of pathogenic bacteria (restoring the balance), improving its intestinal health (evidenced through the improvement of its stools) and restoring digestive functions at a physiological level (assisting in the proper digestion of food).

Enterococcus faecium is a probiotic that promotes the competitive exclusion mechanism, fighting the overgrowth of pathogenic microorganisms that cause diarrhea in companion animals. Through competitive exclusion, it prevents pathogenic microorganisms from remaining in the intestine and obtaining nutrients, thus recovering the normal intestinal flora. The enzymes produced by *Aspergillus oryzae* help break down starch and promote digestion.

Prebiotics

Organic Dry Yeast Extract is rich in glucmannans (GM) and mannan-oligosaccharides (MOS) which bind/inactivate mycotoxins and prevent damage to the gut. The main effects of its supplementation are the stimulation of microvilli disaccharidases, the antiadhesive effect against pathogens, the stimulation of non-specific immunity, the inhibition of toxic action and the antagonistic effect against pathogenic microorganisms. On the other hand, the enzymes, minerals, vitamins and other nutrients or growth

factors produced by yeasts induce beneficial responses in animal production.

B-Glucans represent a specific substrate for beneficial bacteria, and improve their viability against pathogenic microorganisms. They are also known as immunomodulators since when they come into contact with phagocytic cells they stimulate the production of cytokines, initiating a chain reaction that improves the efficacy of the immune response. *Fructooligosaccharides (FOS)* act as a specific substrate for beneficial microflora in the large intestine, increasing the overall health of the gastrointestinal tract. FOS have also been recommended to prevent intestinal infections caused by some yeasts such as *Candida albicans*. Several studies have found that FOS and inulin promote calcium absorption in both human and animal intestines. The intestinal microflora in the final portion of the intestine is capable of fermenting FOS, which contributes to lowering the pH. Calcium is more soluble in an acid medium, and therefore a greater amount of it is released from food and is available for absorption.

Lactoferrin

It is a biological enzyme produced naturally in the animal organism, inhibitor of the growth of pathogenic germs. It is a protein present in some secretions and is a component of the specific granules of the neutrophil that is released when these cells are activated by enteropathogenic agents in the case of intestinal inflammatory processes.

Yucca schidigera extract

It is a source of steroidal saponin (urease inhibitor) that controls the accumulation of NH₃ and reduces odor in excretions. Improves and reduces the intensity of fecal aroma and decreases the concentration of hydrogen sulfide in flatulence. It has a glycoprotein fraction that binds to ammonia, preventing it from volatilizing and producing odor. Thus, it reduces flatulence and fecal odor.

Amino acids

Glutamine (interconvertible from glutamic acid) is not recognized as an essential amino acid, however it may conditionally become essential in gastrointestinal disorders and under stress. Its primary role on rapidly dividing cells -such as those of the gastrointestinal tract and the immune system (lymphocytes, macrophages and thymocytes)- is well known. In other words, glutamine is an essential component of intestinal tract tissue because it regenerates and heals the mucosal lining of the small intestine. It is also responsible for maintaining IgA-secreting cells in the intestinal mucosa, so an adequate supply is required to ensure the integrity of the intestinal mucosal barrier. In case of an immune response, glutamine is vital for the synthesis of cytokines; proteins secreted by immune system cells to stabilize both the duration and intensity of the response against foreign organisms. A glutamine deficiency results in atrophy of the intestinal villi and compromised mucosal barrier, which can ultimately lead to bacterial colonization and sepsis. The enzymes of the cells of the epithelial border decrease their activity, making the digestive process much less efficient.

During stress or trauma, glutamine synthesis is unable to match the increased requirement and metabolism by the gastrointestinal tract. Therefore, glutamine has been described as a "conditionally essential amino acid". This increased demand -and concurrent poor supply- in trauma patients can lead to poor functioning of the intestinal mucosa and a consequent bacterial colonization and/or systemic infection. It is also a carbon source for gluconeogenesis and the Krebs cycle in some cells such as enterocytes. On the other hand, glutamine is involved in the osmotic regulation of the cellular hydration state: when the cell is dehydrated there is a tendency to catabolism, when the cell is well hydrated catabolism decreases; they are intracellular signals, mainly related to glutamine. Finally, the production of this important amino acid decreases with age.

Threonine is very important for the normal physiology of the digestive tract as it is found in high concentrations in the intestinal tract. One of its most important functions is digestion and immunity. The mucus, which is the secretion produced by the gastrointestinal tract, is composed of mucins (5%), which are high molecular weight glycoproteins especially rich in threonine. It is estimated that more than 50% of the threonine consumed is used at the intestinal level for maintenance functions, being used mainly for the formation of mucin. In addition, its importance is also attributed to the immune system, since high concentrations of antibodies have been described. If there is threonine limitation, protein synthesis ceases, thus limiting the growth of the animals. Threonine is an essential amino acid basic to a large number of biological functions that helps the cells of the intestine to produce the protective intestinal lining that is often lost.

Vitamins

Vitamin A and B complex vitamins help maintain normal mucous membranes; Thus, the functioning of the epithelial barrier can be improved and overall intestinal health can be improved. The B complex is also important for the correct metabolism of enterocytes and cells of the immune system. Biotin is not synthesized, so its contribution is essential for enterocyte cell reproduction (tissue renewal), carbohydrate, lipid, and amino acid metabolism. Pantothenic acid plays an important role in the digestion of proteins, carbohydrates, and fats. Vitamin D3 has anti-inflammatory effects, improving the functioning of the epithelial barrier and, in turn, modulating the intestinal flora. Vitamin E protects intestinal cells -along with vitamin C- from oxidative stress; favoring the elimination of free radicals produced by the organism as well as exogenous ones. Both vitamins additionally enhance energy metabolism and the immune response at the enteric level. Vitamin E is also known as "antioxidant vitamin" for its protective role of lipids in cell membranes.

Minerals

The minerals in Floraviva are chelated minerals. A chelate is an organic molecule that incorporates in its structure an inorganic mineral with a very strong bond between the two that resists passage through the digestive system; facilitates its absorption and prevents it from interacting with other minerals that could hinder its correct absorption. El Copper acts as a cofactor in numerous enzymatic reactions at the intestinal level, there is an increased losses in patients with profuse diarrhoea. Zinc has a triple action on energy metabolism, immune cell function and mucous membrane integrity. Its lack can inhibit the secretion of gastric acid and improve the functioning of the epithelial barrier and helps the absorption and digestion of carbohydrates and proteins from the diet. It can stimulate more than 300 enzymatic functions, including the conversion of diet to fatty acids and energy. Selenium participates in proper pancreatic function and lipid absorption, it is a critical nutritional factor for the immune system, it is necessary for the normal functioning of the thyroid gland; joints, skin and coat, immune resistance and has antioxidant and anticancer properties.

Target Species

Dogs.

Indications of use

Auxiliary in the recombination and stabilization of the intestinal flora and physiological digestion, as well as improving immunity and protecting the intestinal structure and functionality in cases of:

- Diarrhea or digestive disorders, poor fecal quality (soft stools).
- Acute enteritis
- Allergies or intolerance to food.
- Poor fecal quality, flatulence.
- Antibiotic, chemotherapy or antiparasitic therapy.
- Birth and/or weaning.
- Stress conditions: postoperative, childbirth, excessive heat or cold, travel, vaccination, heat, exhibitions, mating.
- Infectious diseases (parasitic, viral or bacterial). Strengthens the immune system.
- Changes in diet or alterations in the type of food.
- Poisoning and/or poisoning.
- Neonates and young growing animals.
- Old age animals.
- Intestinal dysbiosis (imbalance of the intestinal flora).
- Pancreatic problems, malabsorption syndrome and chronic liver disorders.

Route of Administration and Dose, Considerations and Directives for its Correct Administration

It is administered orally, according to the size of the pet. Administer 1 to 2 times a day according to the following dosage:

- Medium dogs (15 to 30 kg): 1 tablet

- Large dogs (30-45 kg): 1 ½ tablet
- Very large dogs (over 45 kg): 2 tablets

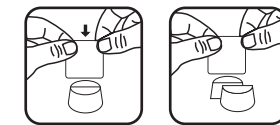
Treatment duration

The recommended minimum administration period is 3 days, however it can be adjusted according to each special situation:

- *Diarrhea or poor fecal quality (very soft stools)*: until at least 5-7 days after the disappearance of symptoms.
- *Flatulence*: up to 10 days.
- *During drug therapy*: during the time of therapy and during the 5-7 days after. Administer 3 hours after the medication.
- *In the face of a predictable stress situation*: for 2-3 days before the stress situation, during the days that the stress situation lasts and for the following 2-3 days once it has ended.
- *In the event of an unpredictable stress situation*: during the days that the stress situation lasts and for the following 2-3 days once it has ended.
- *Change of diet*: 3 days before the beginning of the transition to the new food and during the following 5-7 days.
- *Poisoning and/or poisoning*: during the therapy time (if the animal can accept it) and during the subsequent 7 days.
- *To improve immune function*: for at least 15 days.
- *To improve the microbiota in elderly animals*: for at least 30 days.

These are only referential indications. Depending on each case, the duration of treatment will depend on the response observed and the criteria of the veterinarian.

Indications for Use



Superchews™ Cutter

- Remove the tablet from the aluminized blister.
- If this is the case, divide it with the plastic cutter that is included with the product.
- Offer it to the pet; it is very probable that he consumes it voluntarily. **Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large** is a highly palatable, soft and chewable tablet; which facilitates its administration.
- If applicable, administer by opening your pet's mouth and placing the tablet in the deep back of the tongue.

Precautions

- Do not use as a replacement for therapeutic drugs in case of severe infectious diarrhea.
- An examination and consultation by a veterinarian is recommended before using this product.
- In case of accidental overdose, consult a veterinarian immediately.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences derived from the use (of the product) other than that indicated in this insert.

Storage

Store in the original closed container, in a cool and dry place, protected from light between 15°C and 30°C. Keep out of the reach of children and domestic animals.

Commercial presentation

Box of 32 tablets in sealed aluminized blister x 4 g.
Box of 64 tablets in sealed aluminized blister x 4 g.
It is possible that not all presentations will be commercialized.

Floraviva® 12 Cepas Soft Chews Medium & Large is a nutritional supplement for animal use, not a veterinary drug.

Floraviva® is a registered trademark of **Agrovet Market S.A.**
Petmedica® is a division of **Agrovet Market Animal Health**

Manufactured in Peru by Pharmadix Corp. S.A.C.
for and under license of Agrovet Market S.A.



Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
agrovetmarket.com

