Floraviva® 12 Cepas Pasta

Simbiótico protector, mejorador y recuperador del equilibrio intestinal
Cultivos Activos Vivos - Salud Intestinal - Sistema Inmunológico Saludable
Pasta Palatable
Uso Veterinario

petmedica

Formulación
Cada g contiene:

Probióticos[1]	5 x 10^8 UFC
Extracto de levadura seca orgánica activa	50 mg
β-glucanos	20 mg
Fructooligosacáridos (FOS)	20 mg
Manano oligosacáridos (MOS)	20 mg
Lactoferrina	20 mg
Extracto de *Yucca schidigera*	10 mg
Ácido Glutámico	8 mg
L-Treonina	6 mg
Vitamina A (Retinol Palmitato)	2,500 UI
Vitamina D3 (como colecalciferol)	500 UI
Vitamina E (como alfa tocoferol acetato)	4 mg
Vitamina K3 (como menadiona sodio bisulfito)	250 ug
Vitamina B1 (Tiamina clorhidrato)	4 mg
Vitamina B2 (Riboflavina 5 Sodio Fosfato)	4 mg
Vitamina B3 (Nicotinamida)	10 mg
Vitamina B5 (Pantotenato de Calcio)	15 mg
Vitamina B6 HCl (Piridoxina)	2 mg
Vitamina B7 (Biotina)	20 ug
Vitamina B9 (Ácido Fólico)	250 ug
Vitamina B12 (Cianocobalamina)	10 ug
Vitamina C (como ascorbato de sodio)	25 mg
Cobre (quelato de cobre-AHM[2])	510 ug
Zinc (quelato de zinc-AHM[2])	646 ug
Manganeso (quelato de manganeso-AHM[2])	525 ug
L-seleniometionina[2]	12 ug
Metionina[2]	54 mg
Excipientes y saborizantes c.s.p.	1 g

[1] Provenientes de: *Bacillus subtilis, Bacillus lichiniformis, Bacillus coagulans, Saccharomyces cerevisiae, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus rhamnosus, Bifidobacterium longum, Bifidobacterium bifidum, Streptococcus thermophilus, Enterococcus faecium y Aspergillus oryzae.*
[2] Contenido de metionina basado en metales quelados con metionina (cobre, zinc, manganeso y selenio)

Análisis Garantizado: Proteína: no menos del 15 %, grasa: no menos del 1 %, cenizas: no menos del 2 %, carbohidratos: no menos del 20 %, fibra: más del 0,05 %, sodio: no menos del 0,02 %, cloruro no menos del 0,1%.

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

Floraviva® 12 Cepas Pasta 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 microbiota intestinal, que es una barrera importante de defensa en el intestino. La diarrea es uno de los principales síntomas de las alteraciones intestinales, y puede conducir de forma rápida a estados de deshidratación, fundamentalmente en animales de poco peso.

Floraviva® 12 Cepas Pasta 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 dinámica y las proporción 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 la terapia de soporte con **Floraviva® 12 Cepas Pasta** podría mejorar la salud e inmunidad del huésped geronte, al regular la secreción de anticuerpos y citocinas; mediante la regulación de la microbiota intestinal.

Mecanismo de Acción
Probióticos
Son cultivos vivos de bacterias inocuas o especies de levadura que equilibran la microbiota intestinal en beneficio del animal. Son bacterias beneficiosas naturalmente presentes en los intestinos. Al administrar conjuntamente la bacteria junto a su sustrato especifico, 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 *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 los microorganismos beneficiosos, tales como *Lactobacillus spp. Saccharomyces cervisiae*, también conocida como levadura de cerveza, ayuda a mantener el equilibrio de acidez en el intestino, proporcionando una ambiente sano y habitable para la microbiota.

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 consigan nutrientes, recuperando así la flora intestinal normal. Las enzimas producidas por *Aspergillus oryzae* ayudan a descomponer el almidón y promueven la digestión.

Prebióticos
La *levadura seca orgánica* es rico en glucomananos (GM) y manano-oligosacáridos (MOS) los cuales inactivan las micotoxinas y previenen daños en el intestino. Los principales efectos de su suplementación son la estimulación de las disacaridasas de las microvellosidades, 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 *ß-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 citocinas, iniciando una reacción en cadena que mejora la eficacia de la respuesta inmune. *Los fructooligosacáridos (FOS)* actúan como sustrato específico para la microbiota beneficiosa en el intestino grueso, mejorando la salud general del tracto gastrointestinal. Los FOS han sido además recomendados han sido además recomendados para 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 éstas células son activadas (por agentes enteropatógenos), en los procesos inflamatorios intestinales.

Extracto de Yucca schidigera
Es una fuente de saponina esteroidal (inhibidora de la ureasa) que controla la acumulación de NH_3 (amoníaco)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 amoniaco, 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 (linfocitos, macrófagos y timocitos)- es muy bien conocido. Por lo tanto, la glutamina es esencial ya que participa en los procesos de regeneración y cicatrización del 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 organismos 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 epitelial 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 tendencia 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
La vitamina A y las vitaminas del complejo B, contribuyen a mantener membranas mucosas normales; así, se puede mejorar el funcionamiento del epitelio intestinal 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, poseé 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.

Minerales
Los minerales en **Floraviva® 12 Cepas Pasta**, 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. Mejora el funcionamiento de la barrera epitelial y ayuda a la absorción y digestión de los carbohidratos y proteínas de la dieta Su deficiencia puede inhibir la secreción de ácido gástrico. 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 tiroides; las articulaciones, la piel y el pelaje, la resistencia inmunológica y posee propiedades antioxidantes y anticancerígenas.

Especies de Destino
Caninos y felinos.

Indicaciones de Uso
Auxiliar en la recomposición y estabilización de la microbiota 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 en general, 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, animales jóvenes en crecimiento.
- Condiciones de estrés: posoperatorios, parto, calor o frío excesivos, viajes, vacunación, celo, exposiciones, apareamiento.
- Enfermedades infecciosas (parasitarias, virales o bacterianas). Refuerza el sistema inmunológico.
- Cambios en la dieta o alteraciones del tipo de alimento.
- Intoxicaciones y/o envenenamientos.
- 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*:
- Cachorros (hasta 4 kg): 1.00 mL
- Perros miniatura (hasta 8 kg): 2.00 mL
- Perros pequeños (8 kg a 13 kg): 3.00 mL
- Perros medianos (13 a 18 kg): 4.00 mL
- Perros grandes (mayores a 30 kg): 5.00 mL
- Gatitos: 1.00 mL
- Gatos: 2.00 mL

* 1 mL de producto equivale aproximadamente a 1.25 g

Duración del tratamiento
El período 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.

Floraviva® 12 Cepas Pasta es una pasta altamente palatable, lo que facilita su administración. Alternativamente, de ser el caso, puede administrarse abriendo la boca del animal y colocando la jeringa en la parte lateral profunda de la boca.

Indicaciones de Uso

- Retire la tapa.
- Ajuste el dosificador de la jeringa al nivel de dosis requerido.
- Administrar vía oral, por un lado de la boca.

Precauciones
- No utilizar como reemplazo de drogas terapéuticas en caso de diarreas infecciosas.
- 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.
- Agrovet 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
Jeringa graduada x 15 mL.
Jeringa graduada x 30 mL.
Es probable que no se comercialicen todas las presentaciones.

Floraviva® 12 Cepas Pasta es un suplemento nutricional para uso animal, no un medicamento veterinario.

Reg. SENASA Perú: A.036.024.N.01065.

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 Agrovet Market S.A.

VENTA LIBRE

petmedica®
Fortaleciendo vínculos

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

Agrovet MARKET

Floraviva® 12 Cepas Pasta

Protective symbiotic, improver and recuperator of intestinal balance

Live Active Cultures - Gut Health - Healthy Immune System

Palatable Pasta

Veterinary Use

Formulation

Each g contains:

Probiotics[1]	5 x 10^8 CFU
Active Organic Dry Yeast Extract	50 mg
β-glucans	20 mg
Fructooligosaccharides (FOS)	20 mg
Mannan oligosaccharides (MOS)	20 mg
Lactoferrin	20 mg
Yucca schidigera extract	10 mg
Glutamic Acid	8 mg
L-Threonine	6 mg
Vitamin A (Retinol Palmitate)	2,500 IU
Vitamin D3 (as cholecalciferol)	500 IU
Vitamin E (as alpha tocopherol acetate)	4 mg
Vitamin K3 (as menadione sodium bisulfite)	250 ug
Vitamin B1 (Thiamine hydrochloride)	4 mg
Vitamin B2 (Riboflavin 5 Sodium Phosphate)	4 mg
Vitamin B3 (Nicotinamide)	10 mg
Vitamin B5 (Calcium Pantothenate)	15 mg
Vitamin B6 HCl (Pyridoxine)	2 mg
Vitamin B7 (Biotin)	20 ug
Vitamin B9 (Folic Acid)	250 ug
Vitamin B12 (Cyanocobalamin)	10 ug
Vitamin C (as sodium ascorbate)	25 mg
Copper (copper chelate-AHM[2])	510 ug
Zinc (zinc chelate-AHM[2])	646 ug
Manganese (manganese chelate-AHM[2])	525 ug
L-selenomethionine[2]	12 ug
Methionine[2]	4 mg
Excipients and flavorings q.s.ad.	1 g

[1] From: *Bacillus subtilis, Bacillus lichiniformis, Bacillus coagulans, Saccharomyces cerevisiae, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus acidophilus, Lactobacillus rhamnosus, Bifidobacterium longum, Bifidobacterium bifidum, Streptococcus thermophilus, Enterococcus faecium and Aspergillus oryzae.*

[2] Methionine content based on metals chelated with methionine (Copper, zinc, manganese, and selenium)

Guaranteed Analysis: Protein: not less than 15%, Fat: not less than 1%, Ash: not less than 2%, Carbohydrates: not less than 20%, Fiber: more than 0.05%, Sodium: not less than 0.02%, Chloride not less than 0.1%.

Characteristics

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

Floraviva® 12 Cepas Pasta 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. Such situations can unbalance the intestinal microbiota, which is an important defense barrier in the intestine. Diarrhea is one of the main symptoms of intestinal disorders, and can quickly lead to states of dehydration, mainly in low-weight animals.

Floraviva® 12 Cepas Pasta is developed to protect intestinal structure and functionality, support the immune system, improve liver function and general health. 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 intestinal microbial dynamics and ratios in elderly dogs (towards a composition of a young animal), increasing beneficial bacteria and decreasing potentially harmful bacteria, so supportive therapy with **Floraviva® 12 Cepas Pasta** could improve the health and immunity of the elderly host, by regulating the secretion of antibodies and cytokines; by regulating the intestinal microbiota.

Mechanism of action

Probiotics

They are live cultures of harmless bacteria or yeast species that balance the intestinal microbiota for the benefit of the animal. They are 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.

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

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 your intestinal health (evidenced through the improvement of your 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 is rich in glucomannans (GM) and mannan-oligosaccharides (MOS) which 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.

ß-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 microbiota in the large intestine, improving 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 neutrophil granules that is released when these cells are activated (by enteropathogenic agents) in intestinal inflammatory processes.

Yucca schidigera extract

It is a source of steroidal saponin (urease inhibitor) that controls the accumulation of NH_3 (ammonia) 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 in rapidly dividing cells - such as those of the gastrointestinal tract and the immune system (lymphocytes, macrophages and thymocytes) - is well known. Therefore, glutamine is essential since it participates in the processes of regeneration and healing of 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 guarantee 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 intestinal epithelium 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 -together with vitamin C- from stress.

Minerals

The minerals in **Floraviva® 12 Cepas Pasta** 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. Copper acts as a cofactor in numerous enzymatic reactions at the intestinal level, there is an increase in losses in patients with profuse diarrhoea. *Zinc* has a triple action on energy metabolism, immune cell function and mucous membrane integrity. It improves the functioning of the epithelial barrier and helps the absorption and digestion of carbohydrates and proteins from the diet. Its deficiency can inhibit the secretion of gastric acid. 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 and cats.

Indications of use

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

- Diarrhea or digestive disorders in general, 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, growing young animals.
- 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.
- 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*:

- Puppies (up to 4 kg): 1.00 mL
- Miniature dogs (up to 8 kg): 2.00 mL
- Small dogs (8 kg to 13 kg): 3.00 mL
- Medium dogs (13 to 18 kg): 4.00 mL
- Large dogs (over 18 kg): 5.00 mL
- Kittens: 1.00 mL
- Cats: 2.00 mL

* 1 mL of product is equivalent to approximately 1.25 g

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.

Floraviva® 12 Cepas Pasta is a highly palatable paste, which makes it easy to administer. Alternatively, if applicable, it can be administered by opening the animal's mouth and placing the syringe in the deep lateral part of the mouth.

Indications for Use

- Remove cover.
- Set the syringe dispenser to the required dose level.
- Administer orally, through one side of the mouth.

Precautions

- Do not use as a replacement for therapeutic drugs in case of 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

Graduated syringe x 15 mL.
Graduated syringe x 30 mL.
It is possible that not all presentations will be marketed.

Floraviva® 12 Cepas Pasta It is a nutritional supplement for animal use, not a veterinary drug.

Reg. SENASA Perú: A.036.024.N.01065.

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

petmedica®
Strengthening bonds

V10723

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

Agrovet MARKET