

Contradial® WS

Asociación integral para el tratamiento de diarreas e infecciones gastrointestinales.

Antibiótico - Antiespasmódico - Adsorbente antitóxico - Protector de mucosa - Vitaminado.

Polvo oral

USO VETERINARIO

Composición

Cada 12 g contienen:	
Neomicina Sulfato	400 mg
Estreptomicina Sulfato	400 mg
Sulfaguanidina	4 g
Caolin	4 g
Pectina	400 mg
Bismuto Subnitrito	2 g
Vitamina A acetato	80,000 UI
Excipientes	c.s.p. 12 g

Características

Contradial® WS es un polvo de administración oral que corresponde a una asociación integral para el tratamiento de la diarrea, indigestión, impactación, enteritis bacteriana y otros trastornos digestivos debidos a microorganismos sensibles en los animales domésticos. Por la presencia de adsorbentes intestinales, protege la mucosa intestinal y evita la absorción de toxinas, gases, u otras sustancias tóxicas de origen orgánico o inorgánico, que puedan complicar un cuadro de diarrea.

Farmacología y Mecanismos de Acción

Neomicina

Antibiótico y antibacteriano aminoglucósido de amplio espectro estable, extremadamente potente, de acción rápida y con amplia actividad contra organismos grampositivos y gramnegativos y una gran cantidad de actinomicetos que causan diversas enfermedades entéricas. Ha demostrado su eficacia contra infecciones del sistema gastrointestinal causadas por *E. coli*, *Salmonella spp.*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.* y *Shigella spp.* Está indicado para uso oral en animales para la prevención y tratamiento de enfermedades asociadas a los organismos susceptibles a la actividad antibacteriana del sulfato de neomicina. Está indicado en enteritis bacterianas (diarrea, disenteria sanguinolenta, disenteria vibriónica, disenteria de invierno, diarrea blanca, colibacilosis, salmonelosis, diarrea por *E. coli*, Vibrio y salmonela). Es bactericida a la concentración recomendada y tiene actividad continua incluso en presencia de contenido intestinal, incluidas enzimas, bacterias, tejido necrótico y cambios en el equilibrio ácido alcalino. No es irritante ni tóxico a la dosis recomendada y al absorberse minimamente, permanece activo en el tracto gastrointestinal para ejercer su efecto.

Estreptomicina

La estreptomicina es un agente antibiótico aminoglucósido, con un mecanismo de acción y un espectro de actividad similar a la gentamicina. Carece de acción sistémica y ejerce una actividad bacteriostática y bactericida sobre bacilos Gram negativos del grupo coli, shigellas y la mayoría de los gérmenes intestinales, por lo que está indicado en el control y tratamiento de infecciones a gérmenes aerobios Gram positivos y negativos. Los fármacos aminoglucósidos son sustancias intensamente básicas (pKa 7,5-8) por lo que a pH estomacal e intestinal están muy ionizados razón por lo cual su absorción gastrointestinal es prácticamente inexistente, siendo menor al 1% de la dosis administrada. La estreptomici-na posee una importante actividad antibacteriana sobre la mayoría de las especies patógenas o potencialmente patógenas.

Sulfaguanidina

Es un antibacteriano bacteriostático que actúa bloqueando la biosíntesis de ácido fólico, transportador de unidades monocarbonadas, indispensables para la síntesis de ácidos nucleicos. Esta acción es consecuencia de la analogía estructural entre la molécula de sulfadiazina y el ácido para-aminobienzoico (PABA). Esto da como resultado la supresión de la síntesis de enzimas, el deterioro de los procesos metabólicos y se bloquea la inhibición del crecimiento y la multiplicación de los microorganismos. Se absorbe poco en el intestino.

Es más efectivo cuando se administra temprano en el curso de la enfermedad y en infecciones graves. El tratamiento debe iniciarse lo antes posible en el curso de la enfermedad y debe administrarse una dosis inicial suficientemente alta para lograr niveles adecuados de las fracciones disueltas libres ante la aparición de infecciones. Su espectro de acción incluye microorganismos Gram (-); *Escherichia coli*, *Fusiformis Necrophorus*, *Pasteurella hemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Salmonella spp*, *Klebsiella spp*, *Haemophilus suis*, *Bordetella bronchiseptica*. Algunos Gram (+); *Streptococcus spp*. *Coccidia* y clamidias.

Caolin y Pectina

Son polvos finos protectores inertes que tienen gran poder de adhesión y de revestimiento sobre la piel y las mucosas, y por lo cual actúan mecánicamente sin interferir con ningún proceso digestivo o metabólico; son capaces de remover las bacterias y elementos irritantes que son causa común de diarrea. La acción emoliente que le confiere el caolin y la pectina protege la mucosa intestinal, proporciona alivio sintomático y favorece la formación de heces más consistentes.

El caolin contiene silicato de aluminio coloidal, que cuando se hidrata forma un gel. La pectina por otro lado es un polisacárido complejo y junto con el caolin es el adsorbente más potente con una acción rápida y una alta capacidad de adsorción. Envuelve y elimina las bacterias, sus productos metabólicos y las toxinas.

Ambos son agentes útiles para el tratamiento de emergencia del envenenamiento (para adsorber la toxina). La combinación es útil para tratar la enteritis bacteriana y como terapia protectora en estados diarreicos. actúan para recubrir el intestino y protegerlo de una mayor irritación. Debido a esta propiedad, protegen la mucosa gastrointestinal inflamada, dando tiempo a la cicatrización. El componente pectina, al formar ácido galacturónico, disminuye el pH en el lumen instestinal.

Subnitrito de Bismuto

Es un agente astringente, protector de mucosa para el tratamiento de las diarreas y colitis. Se descompone en el estómago formándose varias sales insolubles de bismuto que forman una capa protectora de la mucosa gástrica y puede disminuir la secreción ácida por acción mecánica. De ahí su eficacia antiulcerosa y sobre la mucosa inflamada. En los casos de diarrea, al recubrir la mucosa inflamada, le ofrece protección mecánica impidiendo la acción irritante del contenido intestinal, ejerciendo una acción aislante de las toxinas bacterianas en el mismo. Así, se disminuye la actividad motora propulsiva exagerada del intestino, constituyendo su acción constipante o antidiarrea. No existe prácticamente absorción por lo que al no absorberse se elimina por las heces

Vitamina A

Actúa protegiendo las mucosas del aparato digestivo, además de estimular el funcionamiento del sistema inmunológico. La vitamina A reduce la duración y severidad de los episodios de diarrea aguda y persistente, pues su deficiencia, conduce a una restauración inadecuada de la mucosa intestinal lesionada.

Agentes Susceptibles:

Escherichia coli, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Proteus spp.*, *Pseudomoi-nas spp.*, *Clostridium spp.* entre otros.

Especies de Destino

Formulación desarrollada y probada para su uso en bovinos, equinos, ovinos, caprinos, porcinos, camélidos y aves.

Indicaciones

Tratamiento y control de diarreas, enteritis bacteriana (colibacilosis, salmonelosis, disentería), enterotoxemia, enterocolitis, gastroenteritis y otros trastornos digestivos debidos a microorganismos sensibles, indigestión, impactación y otros síntomas. Antidiarreico y antiséptico intestinal. Protector de la mucosa intestinal (de toxinas, gases u otras sustancias tóxicas de origen orgánico o inorgánico).

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

Vía oral, como toma individual o disuelto en el agua de bebida, leche o mezclada en el alimento. Bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos, camélidos: 3-6 g/10 kg de peso. En el agua de bebida, cerdos: 1 kg/250-300 L. Aves: 1 kg/150-200 L. Repetir la dosis a las 12 horas de ser necesario. Como toma individual, disolver la dosis en cantidad suficiente de agua o leche, agitar bien y administrar con sonda o botella.

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a alguno de los componentes de la fórmula.
- No administrar conjuntamente con otros medicamentos vía oral.
- No utilizarse en animales con marcado daño del parénquima hepático, función hepática alterada, discrasias sanguíneas o antecedentes de sensibilidad a alguno de los componentes.
- Utilizar con precaución en pacientes con enfermedad hepática o renal preexistente o deficiencia de folato.
- La sulfadiazina tiene potencial para cristalizar en la orina, por lo que debe evitarse su uso en perros con urolitos, con mayor riesgo de desarrollar urolitos, con orina muy concentra-da (por deshidratación) o con orina ácida.
- No use la combinación de caolin y pectina para tratar la diarrea si tiene fiebre o si hay sangre o mucosidad en las heces sin la consulta de un veterinario.

Interacciones medicamentosas

- El Caolin y la Pectina juntos pueden evitar que otros medicamentos sean absorbidos en el tracto intestinal. Esperar 2 a 3 horas después de administrar **Contradial® WS**, para administrar otros medicamentos.
- Pueden existir interacciones con metenamina y acidificantes urinarios, anticoagulantes y en general, sustancias que aporten o liberen ácido para-aminobenzoico (PABA).
- El bismuto decrece la absorción oral de las tetraciclinas. Lo más conveniente es administrar en forma separada estos dos medicamentos, se debe dejar 2 horas de intermedio entre la administración de tetraciclinas y **Contradial® WS**.

Precauciones

- De ser el caso, el tratamiento deberá acompañarse de una terapia de fluidos y electrolitos adecuada.

- Puede presentarse estreñimiento
- Reevaluar el diagnóstico si la diarrea no cesa al cabo de 1 ó 2 días.
- Consulte al médico veterinario antes de usar.
- Mantener alejado del alcance de los niños.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso del producto diferente al indicado en este inserto.

Período de Retiro

Carne: 7 días. No administrar a hembras en lactación ni a aves ponedoras cuyos productos se destinen para consumo humano.

Almacenamiento

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. No almacenar por encima de 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales domésticos. El producto diluido debe ser consumido dentro de las 12 horas de su preparación.

Presentación Comercial

Sobre x 12 g, 100 g, Bolsa x 1 kg.

Reg. SENASA Perú: F.082.070.I.01064.

Contradial® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

VENTA BAJO RECETA

Importado y distribuido en Perú por Agrovet Market S.A.; en Ecuador por AgrovetMarket del Ecuador S.A.S. Italia N32-10 y Mariana de Jesús, Quito.

Fabricado en Pakistán por SP para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.

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

Contradial® WS

Integral association for the treatment of diarrhea and gastrointestinal infections.

Antibiotic - Antispasmodic - Antitoxic adsorbent - Mucosal protector - Vitaminized.

Oral powder

VETERINARY USE

Composition

Each 12 g contain:	
Neomycin Sulfate	400 mg
Streptomycin Sulfate	400 mg
Sulfaguanidine	4 g
Kaolin	4 g
Pectin	400 mg
Bismuth Subnitrate	2 g
Vitamin A acetate	80,000 IU
Excipients	q.s.ad. 12 g

Features

Contradial® WS is a powder for oral administration that corresponds to an integral association for the treatment of diarrhea, indigestion, impaction, bacterial enteritis and other digestive disorders due to sensitive microorganisms in domestic animals. Due to the presence of intestinal adsorbents, it protects the intestinal mucosa and avoids the absorption of toxins, gases or other toxic substances of organic or inorganic origin, which may complicate a diarrhea condition.

Pharmacology and Mechanisms of Action

Neomycin

An extremely potent, fast-acting, stable broad-spectrum aminoglycoside antibiotic and antibacterial with broad activity against gram-positive and gram-negative organisms and a large number of actinomycetes that cause various enteric diseases. It has demonstrated efficacy against gastrointestinal tract infections caused by *E. coli*, *Salmonella spp*, *Proteus spp*, *Klebsiella spp* and *Shiguela spp*. It is indicated for oral use in animals for the prevention and treatment of diseases associated with organisms susceptible to the antibacterial activity of neomycin sulfate. It is indicated in bacterial enteritis (diarrhea, bloody dysentery, vibronic dysentery, winter dysentery, white diarrhea, colibacillosis, salmonellosis, *E. coli* diarrhea, *Vibrio* and salmonella). It is bactericidal at the recommended concentration and has continuous activity even in the presence of intestinal contents, including enzymes, bacteria, necrotic tissue and changes in alkaline acid balance. It is non-irritating and non-toxic at the recommended dose and being minimally absorbed, it remains active in the gastrointestinal tract to exert its effect.

Streptomycin

Streptomycin is an aminoglycoside antibiotic agent, with a mechanism of action and spectrum of activity similar to gentamicin. It lacks systemic action and exerts bacteriostatic and bactericidal activity on Gram-negative bacilli of the coli group, shigella and most intestinal germs, so it is indicated for the control and treatment of Gram-positive and Gram-negative aerobic germ infections. Aminoglycoside drugs are intensely basic substances (pKa 7.5-8) so that at stomach and intestinal pH they are highly ionized, which is why their gastrointestinal absorption is practically nonexistent, being less than 1% of the administered dose. Streptomycin has an important antibacterial activity on most pathogenic or potentially pathogenic species.

Sulfaguanidine

It is a bacteriostatic antibacterial that acts by blocking the biosynthesis of folic acid, a transporter of monocarbon units, essential for the synthesis of nucleic acids. This action is a consequence of the structural analogy between the sulfadiazine molecule and para-aminobenzoic acid (PABA). This results in suppression of enzyme synthesis, impairment of metabolic processes and inhibition of growth and multiplication of microorganisms is blocked. It is poorly absorbed in the intestine.

It is most effective when administered early in the course of the disease and in severe infections. Treatment should be initiated as early as possible in the course of the disease and a sufficiently high initial dose should be administered to achieve adequate levels of free dissolved fractions before the onset of infections. Its spectrum of action includes Gram (-) microorganisms; *Escherichia coli*, *Fusiformis Necrophorus*, *Pasteurella hemolytica*, *Pasteurela multocida*, *Salmonella spp*, *Klebsiella spp*, *Haemophilus suis*, *Bordetella bronchiseptica*. Some Gram (+); *Streptococcus spp*. *Coccidia* and chlamydiae.

Kaolin and Pectin

They are fine inert protective powders that have great adhesion and coating power on the skin and mucous membranes, and therefore act mechanically without interfering with any

digestive or metabolic process; they are able to remove bacteria and irritating elements that are a common cause of diarrhea. The emollient action conferred by kaolin and pectin protects the intestinal mucosa, provides symptomatic relief and favors the formation of more consistent stools.

Kaolin contains colloidal aluminum silicate, which when hydrated forms a gel. Pectin on the other hand is a complex polysaccharide and together with kaolin is the most powerful adsorbent with fast action and high adsorption capacity. It envelops and eliminates bacteria, their metabolic products and toxins.

Both are useful agents for emergency treatment of poisoning (to adsorb the toxin). The combination is useful for treating bacterial enteritis and as a protective therapy in diarrheal states. they act to coat the intestine and protect it from further irritation. Due to this property, they protect the inflamed gastrointestinal mucosa, allowing time for healing. The pectin component, by forming galacturonic acid, lowers the pH in the intestinal lumen.

Bismuth Subnitrate

It is an astringent, mucosal protective agent for the treatment of diarrhea and colitis. It decomposes in the stomach forming several insoluble bismuth salts that form a protective layer of the gastric mucosa and can reduce acid secretion by mechanical action. Hence its anti-ulcerous efficacy and on the inflamed mucosa. In cases of diarrhea, by coating the inflamed mucosa, it offers mechanical protection by preventing the irritant action of the intestinal contents, exerting an insulating action of bacterial toxins in it. Thus, the exaggerated propulsive motor activity of the intestine is diminished, constituting its constipating or antidiarrheal action. There is practically no absorption, so it is not absorbed and is eliminated in the feces.

Vitamin A

It acts by protecting the mucous membranes of the digestive tract, in addition to stimulating the functioning of the immune system. Vitamin A reduces the duration and severity of episodes of acute and persistent diarrhea, since its deficiency leads to an inadequate restoration of the injured intestinal mucosa.

Susceptible Agents:

Escherichia coli, *Salmonella spp*, *Shigella spp*, *Enterobacter spp*, *Proteus spp*, *Pseudomoinis spp*, *Clostridium spp*, among others.

Target Species

Formulation developed and tested for use in cattle, horses, sheep, goats, swine, camelids and poultry.

Indications

Treatment and control of diarrhea, bacterial enteritis (colibacillosis, salmonellosis, dysentery), enterotoxemia, enterocolitis, gastroenteritis and other digestive disorders due to sensitive microorganisms, indigestion, impaction and other symptoms. Antidiarrheal and intestinal antiseptic. Intestinal mucosa protector (from toxins, gases or other toxic substances of organic or inorganic origin).

Route of Administration and Dosage, Considerations and Guidelines for Proper Administration

Oral route, as single dose or dissolved in drinking water, milk or mixed in feed. Cattle, horses, swine, sheep, goats, camelids: 3-6 g/10 kg of weight. In drinking water, swine: 1 kg/250-300 L. Poultry: 1 kg/150-200 L. Repeat the dose after 12 hours if necessary. As single dose, dissolve the dose in sufficient quantity of water or milk, shake well and administer with tube or bottle.

Contraindications

- Hypersensitivity to any of the components of the formula.
- Do not administer together with other oral medications.
- Do not use in animals with marked liver parenchymal damage, altered hepatic function, blood dyscrasias or history of sensitivity to any of the components.
- Use with caution in patients with pre-existing liver or kidney disease or folate deficiency.
- Sulfadiazine has the potential to crystallize in the urine, so its use should be avoided in dogs with uroliths, at increased risk of developing uroliths, with highly concentrated urine (due to dehydration) or with acidic urine.
- Do not use the combination of kaolin and pectin to treat diarrhea if you have a fever or if there is blood or mucus in the stool without consulting a veterinarian.

Drug interactions

- Kaolin and Pectin together may prevent other drugs from being absorbed in the intestinal tract. Wait 2 to 3 hours after administering **Contradial® WS** before administering other medications.
- There may be interactions with methenamine and urinary acidifiers, anticoagulants and, in general, substances that supply or release para-aminobenzoic acid (PABA).
- Bismuth decreases the oral absorption of tetracyclines. The most convenient is to administer these two drugs separately, leaving 2 hours between the administration of tetracyclines and **Contradial® WS**.

Precautions

- If applicable, treatment should be accompanied by adequate fluid and electrolyte therapy.
- Constipation may occur
- Re-evaluate the diagnosis if diarrhea does not stop after 1 or 2 days.
- Consult your veterinarian before use.
- Keep out of the reach of children.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences derived from the use of the product different from the one indicated in this insert.

Withdrawal Period

Meat: 7 days. Do not administer to lactating females or laying hens whose products are intended for human consumption.

Storage

Store in a cool and dry place, protected from light. Do not store above 30°C. Keep out of reach of children and pets. The dissolved product must be consumed within 12 hours of preparation.

Commercial Presentation

Sachet x 12 g, 100 g, Bag x 1 kg.

Reg. SENASA Peru: F.082.070.I.01064.

Contradial® is a registered trademark of Agrovet Market S.A.

Manufactured in Pakistan by SP 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
www.agrovetmarket.com