

## Fórmula Antidiarreica

Polvo oral

### FÓRMULA:

**Cada 100 g contienen:**

Clorhidrato de Oxitetraciclina	3.33	g
Caolín	54.60	g
Pectina	11.67	g
Hidróxido de Aluminio	13.33	g
Cloruro de Potasio	711.67	mg
Cloruro de Sodio	888.33	mg
Lactato de Calcio	1.78	g
Sulfato de Magnesio	428.33	mg
Bicarbonato de Sodio	3.57	g
Fosfato Monosódico	1.07	g
Citrato de Sodio	3.57	g
Sulfato de Atropina	33.33	mg
Ftalilsulfatiazol	3.33	g
Excipiente c.b.p.	100.00	g

### INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Fórmula Antidiarreica está indicada en el tratamiento de infecciones intestinales y diarreas en becerros, corderos, potros, cabritos y lechones, con actividad antiinfecciosa. Contiene protectores de la mucosa gastrointestinal que absorbe elementos indeseables del tracto digestivo y retiene líquidos. Aporta electrolitos que suplen las pérdidas ocasionadas por la diarrea y nivela el equilibrio hídrico. Equilibra la acidez o alcalinidad (pH) que se pierde con las fermentaciones y digestión deficiente en los estados diarreicos. Disminuye la velocidad del tránsito intestinal favoreciendo la absorción de líquidos y evitando cólicos.

### FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA:

Oxitetraciclina

Bacteriostático que inhibe la síntesis proteínica. Una vez que penetra en la célula bacteriana se une a las subunidades 30S de los ribosomas e impide el acceso del aminoacil-RNAt al sitio receptor del complejo RNAm-ribosoma; esto evita el agregado de aminoácidos a la cadena peptídica en formación. En concentraciones altas también altera la síntesis proteínica en las células huésped, aunque ésta no posee el sistema de transporte activo que tienen las bacterias. Debido a su distribución por todo el cuerpo y en mayor concentración en los riñones, bazo, hígado, pulmones y huesos, presenta una biodisponibilidad

oral del 58%, alcanzando sus niveles plasmáticos máximos al cabo de 2.5 horas, debido a que se unen en un 30% a las proteínas plasmáticas.

S

e elimina principalmente por los riñones, de 25 a 30% de una sola dosis.

**Caolín - Pectina**

Son protectores inertes que tienen gran poder de adhesión y de revestimiento en la mucosa gastrointestinal, por lo cual actúan mecánicamente sin alterar ningún proceso digestivo o metabólico. Son capaces de remover las bacterias y elementos irritantes que son causa común de diarrea.

No se absorben a nivel de piel y mucosas; su acción es únicamente mecánica, absorben toxinas e irritantes. El caolín, en virtud de sus propiedades físicas, se adhiere a la mucosa intestinal formando una capa protectora que cubre las paredes del intestino. Se emplean para recubrir la mucosa del tubo digestivo y protegerla contra los irritantes en las diarreas bacterianas y de otra etiología. Se sabe que la pectina remueve productos tóxicos de las bacterias en desarrollo. También puede destruir bacterias a través de la formación de ácido galacturónico que produce un medio desfavorable para el crecimiento de microorganismos causantes de diarrea. De esta manera puede combinarse con sustancias tóxicas y volverlas inertes.

**Hidróxido de Aluminio**

El hidróxido de aluminio es un antiácido usado para aliviar la pirosis (acidez o calor estomacal), la indigestión ácida y los malestares estomacales. Pueden usarse en el tratamiento de la diarrea o la hiperacidez gástrica. Se combinan con el ácido del estómago y lo neutralizan. A diferencia de otros antiácidos, el hidróxido de aluminio no produce gases de CO<sub>2</sub>, no causa eructos y, por la efectividad de la reacción de neutralización, no es frecuente la aparición de una alcalosis metabólica.

**Electrolitos**

Para el establecimiento y equilibrio hídrico durante la diarrea, además de aportar minerales para diversas funciones.

**Cloruro de Potasio**

El cloruro de potasio está indicado en pacientes con hipokalemia con o sin alcalosis metabólica. El potasio es un mineral utilizado por el cuerpo para mantener una buena salud. Los niveles bajos de potasio (hipopotasemia) en el cuerpo pueden ser causados por ciertos medicamentos o una prolongada enfermedad asociada con vómitos y diarrea.

**Cloruro de Sodio**

El Cloruro de Sodio provee de suplementos electrolíticos. El Sodio es el principal catión del líquido extracelular y actúa en el control de distribución de agua, balance electrolítico y presión osmótica de los fluidos corporales. Se asocia a Cloruro y Bicarbonato en la regulación del balance ácido-base. El Cloruro, el principal anión extracelular, sigue la disposición fisiológica del Sodio y los cambios en el ácido-base del organismo son reflejados por cambio de la concentración sérica de Cloruro.

#### Lactato de Calcio

Aporte de calcio, mineral que participa en numerosos procesos metabólicos.

#### Sulfato de Magnesio

El magnesio, catión principalmente intracelular, disminuye la excitabilidad neuronal y la transmisión neuromuscular. Interviene en numerosas reacciones enzimáticas.

#### Bicarbonato de Sodio

Un antiácido para aliviar la pirosis (acidez o calor estomacal), indigestión ácida, y el malestar estomacal.

#### Citrato de Sodio

Regulador de acidez y aporte de sodio, mineral fundamental en el mantenimiento hídrico.

#### Sulfato de Atropina

Se utiliza para tratar los espasmos provocados por ciertas enfermedades del tracto gastrointestinal, reduce la secreción gástrica, tiene efecto antiespasmódico.

#### Ftalilsulfatiazol

Se le considera como un antiséptico intestinal. Las sulfonamidas son análogos estructurales y antagonistas del PABA (ácido para amino benzoico) e impiden la utilización de este compuesto para la síntesis de ácido fólico. Este a su vez actúa en la síntesis de timina y purina. Esta acción se ejerce compitiendo por la acción de una enzima bacteriana responsable de la incorporación de PABA al ácido dihidropterico, precursor del ácido fólico. Existen sulfonamidas que se absorben por vía digestiva y otras que no.

Las que se absorban por vía oral lo hacen con rapidez, a nivel del estómago e intestino delgado y en alta proporción (70 a 90%). Se metabolizan parcialmente a nivel hepático por acetilación y glucuronidación. Los metabolitos no tienen actividad antibacteriana. En una alta proporción se eliminan por la orina (principalmente por filtración glomerular), en parte como droga libre y otra parte metabolizada. La alcalinización de la orina favorece la eliminación. Su acidificación puede causar precipitados con depósito y eventual obstrucción de la vía urinaria.

#### **EFFECTOS SECUNDARIOS:**



## INFORMACION MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

### FÓRMULA ANTIDIARREICA

POLVO, ORAL.

Altas dosis orales de oxitetraciclinas deprimen la fermentación ruminal. Pigmentación rosada de los dientes, alteraciones óseas debido a la quelación del Calcio

#### **ADVERTENCIAS:**

No deberá usarse este producto 30 días antes del sacrificio de los animales destinados para el consumo humano.

#### **INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:**

Las tetraciclinas, pueden interferir con la actividad bactericida de aminoglucósidos penicilinas, cefalosporinas.

#### **TOXICIDAD Y ANTÍDOTO:**

A las dosis indicadas no se reportan niveles de toxicidad.

#### **DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACIÓN:**

Bovinos, Ovinos, Caprinos y Porcinos: 6 g por cada 20 kg de peso corporal dependiendo de la severidad del caso. Equivalente 10 mg de Oxitetraciclina por kg de peso corporal (Puede administrarse con el alimento y/o dispersarse en el agua de bebida).

Una cuchara dosificadora al ras por cada 20 kg de peso corporal.

#### **USO EN:**

Bovinos, Ovinos, Caprinos y Porcinos.

#### **PRESENTACIÓN:**

Caja con 3, 5, 10 y 20 sobres de 6, 100 y 250 g cada uno.

Tarro con 100, 250, 500 g y 1 kg.

Saco con 1, 5 y 20 kg.

#### **RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:**

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos

Manténgase en un lugar fresco y seco

Protéjase de la luz.



Instituto Agrobioquímico, S.A. DE C.V.

**INFORMACION MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS**

**FÓRMULA ANTIDIARREICA**

**POLVO, ORAL.**

**LEYENDAS DE PROTECCIÓN:**

**Consulte al Médico Veterinario.**

**PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.**

**HECHO EN MÉXICO POR:**

INSTITUTO AGROBIOQUÍMICO, S.A. de C.V.

Av. San Pablo No. 79-C,

Col. Santa Bárbara

Azcapotzalco, México, D.F.

C.P. 02230

Tel. (01 55) 26 26 91 00

Ext.511-512

5382 2289

ia\_ventas@loeffler.com.mx

www.loefflervet.com.mx