



INFORMACION MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

LAXOTÓNICO INYECTABLE

(Clorhidrato de Pilocarpina/ Bromhidrato de Arecolina/ Cafeína/ Benzoato de Sodio)
(0.40 g /0.16 g / 10 g /10 g) / 100 mL

Laxotónico Inyectable Solución Inyectable Q-0180-012

FÓRMULA:

Cada 100 mL contienen:

Clorhidrato de pilocarpina.....0.40 g
Bromhidrato de arecolina.....0.16 g
Cafeína.....10.0 g
Benzoato de sodio.....10.0 g
Vehículo c.b.p.....100 mL


INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

Laxotónico Inyectable está indicado en rumiantes para restablecer el tono ruminal, en equinos para atonías gastrointestinales, coadyuvante en caso de intoxicación alimentaria, laxante y estimulante del tono cardíaco, respiratorio y anticestódico.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA:

Clorhidrato de pilocarpina: el principio activo es un agonista colinérgico muscarínico. La administración de Pilocarpina en animales, está indicada especialmente basado en la facultad que tiene de provocar una mayor peristalsis, aumento del tono y del ritmo intestinal, con incremento de las secreciones gastrointestinales. Por las actividades antes indicadas, con la administración de Pilocarpina, se consigue evacuaciones rápidas, vaciamiento del contenido intestinal y un más rápido desplazamiento del contenido gástrico; por lo mismo es recomendado para la solución de los problemas de empastamiento y acúmulo de contenido digestivo, que generalmente causa cólicos, timpanismo e indigestión especialmente en rumiantes y equinos.

Otra de las actividades señaladas de este producto es la estimulante de la musculatura del útero, colaborando con el incremento de las contracciones del mismo que facilitan el trabajo del parto, así como para el post parto, permitiendo eliminar el contenido uterino; debiendo previamente conseguirse a través de medios físicos o químicos la dilatación del cuello uterino. Es menester indicar también que para otras especialidades de la Medicina Veterinaria, se puede utilizar como colirio ocular por su actividad midriática.

	INFORMACION MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LAXOTONICO INYECTABLE (Clorhidrato de Pilocarpina/ Bromhidrato de Arecolina/ Cafeína/ Benzoato de Sodio) (0.40 g /0.16 g / 10 g /10 g) / 100 mL

La pilocarpina puede tener efectos paradójicos en el sistema cardiovascular. El efecto esperado de un agonista muscarínico es la vasodilatación, pero la administración de pilocarpina puede producir hipertensión tras un breve episodio de hipotensión. Se han dado casos de bradicardia y taquicardia con el uso de la pilocarpina.


Distribución La pilocarpina se distribuye de forma extensa con un volumen de distribución aparente de 2,1 l/kg. Los datos de los estudios en animales indican que la pilocarpina se distribuye en la leche materna a concentraciones parecidas a las plasmáticas. Los datos preclínicos sugieren que la pilocarpina cruza la barrera hematoencefálica a dosis elevadas. La pilocarpina no se une a las proteínas plasmáticas. **Metabolismo:** La pilocarpina se metaboliza principalmente a través del CYP2A6 y ha demostrado capacidad de inhibirlo in vitro. Las esterasas plasmáticas también participan en la biotransformación de pilocarpina en ácido pilocárpico. **Eliminación:** Aproximadamente, un 35 % de la dosis se elimina en forma de 3-hidroxipilocarpina en la orina y un 20% de la dosis se excreta inalterada en la orina. Las semividas de eliminación medias para la pilocarpina son 0,76 y 1,35 horas tras dosis repetidas orales de 5 y 10 mg de hidrocloreuro de pilocarpina, respectivamente.

Bromhidrato de arecolina

La arecolina es un agonista parcial de los Receptores muscarínicos de acetilcolina M1, M2, M3 y M4, lo cual se cree que es la causa primaria de sus efectos en el sistema nervioso parasimpático. Ejerce acción depresora sobre las taenias haciendo que esta se desprenda de la mucosa a la que se haya adherida. Por su acción parasimpatomimética estimula el peristaltismo intestinal del hospedero expulsando los parásitos, teniendo una acción muy similar a la pilocarpina.

Cafeína

La cafeína es un estimulante del sistema nervioso central, aumentando el 3,5-AMP-cíclico por la inhibición de la fosfodiesterasa 11. Así aumenta la sensibilidad del centro respiratorio bulbar al dióxido de carbono, estimula el impulso respiratorio central y aumenta la contracción de la musculatura esquelética, mejorando la contractilidad diafragmática. La prevención de la apnea puede ocurrir por medio de la inhibición competitiva de la adenosina. La cafeína parece mejorar

	INFORMACION MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LAXOTONICO INYECTABLE (Clorhidrato de Pilocarpina/ Bromhidrato de Arecolina/ Cafeína/ Benzoato de Sodio) (0.40 g /0.16 g / 10 g /10 g) / 100 mL

la función pulmonar en los asmáticos, probablemente porque aumenta el efecto de los broncodilatadores

Los efectos diuréticos y natriuréticos de la cafeína, han sido utilizados para tratar el edema asociado con la insuficiencia cardíaca congestiva. El efecto diurético ocurre por antagonizar los receptores de adenosina A1 y A2a.

DOSIS

Administrar 5 mL por animal, la dosis puede repetirse después de transcurridas 2 horas, de ser necesario. En indigestiones fuertes administrar 10 mL cada vez, repitiendo las inyecciones cada 6 horas.

VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Subcutánea

USO EN: Bovinos y Equinos.

ADVERTENCIAS:

No se aplique en equinos si hay obstrucción intestinal.

No deje este producto al alcance de los niños y animales domésticos.

Manténgase en lugar seco y fresco

Protéjase de la luz.

No administrar en equinos destinados al consumo humano.

No administrar en hembras en producción de leche para consumo humano.


PRESENTACIÓN:

Frasco con 30 mL

ALMACENAMIENTO:

Manténgase en lugar fresco y seco

Protéjase de la luz.

 <i>Instituto Agrobioquímico, S.A. DE C.V.</i>	INFORMACION MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LAXOTONICO INYECTABLE (Clorhidrato de Pilocarpina/ Bromhidrato de Arecolina/ Cafeína/ Benzoato de Sodio) (0.40 g /0.16 g / 10 g /10 g) / 100 mL

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

Col. Santa Bárbara.

C.P. 02230, Azcapotzalco, México, D.F.

Tel:(55) 26 26 91 00, Ext. 512-522

53 82 22 89

e-mail: ia_ventas@loeffler.com.mx

www.loefflervet.com.mx