STOP ON®

N° de Registro: Q-7833-078

Antidiarreico

DESCRIPCIÓN:

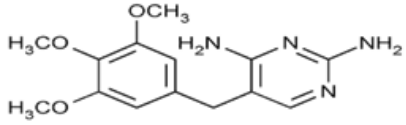
STOP ON® es una combinación antibiótica terapéutica con acción antidiarreica en suspensión oral de amplio espectro de acción, para uso en todas las especies.

FÓRMULA:

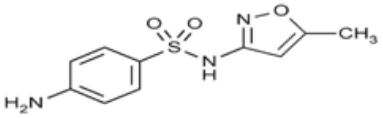
Cada 100 mL contienen:

Sulfametoxazol	2.500 g.
Trimetoprim	0.500 g.
Sulfato de neomicina equivalente a de neomicina base	0.725 g.
Caolín coloidal	10.000 g.
Pectina cítrica	0.500 g.
Metilbromuro de homatropina	0.010 g.

FÓRMULA ESTRUCTURAL:



Trimetoprim

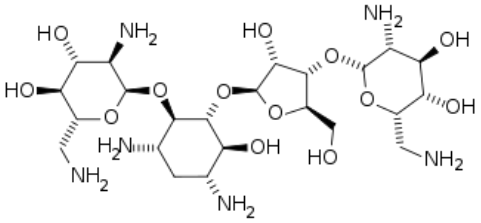


Sulfametoxazol

FÓRMULA QUÍMICA SULFAMETOXAZOL Y TRIMETOPRIM:

$C_{10}H_{11}N_3O_3S + C_{14}H_{18}N_4O_3$

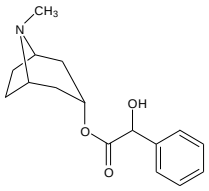
FÓRMULA ESTRUCTURAL DE LA NEOMICINA:



FÓRMULA MOLECULAR:

$C_{23}H_{46}N_6O_{13}$

FÓRMULA ESTRUCTURAL DE LA HOMATROPINA:



FÓRMULA MOLECULAR:

$C_{16}H_{21}NO_3$

ESPECTRO DE ACCIÓN DEL STOP ON:

La combinación de dos inhibidores de la síntesis de ácido dihidrofólico causan una actividad sinérgica contra diferentes microorganismos. La combinación del sulfametoxazol-trimetoprim (SMX-TMP) y la neomicina tienen actividad contra bacterias grampositivas y gramnegativas tales como: *Bacillus anthracis*, *Clostridium welchii*, *Escherichi coli*, *Haemophilus ducreyi*, *Haemophilus influenzae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Neisseria meningitidis*, *Nocardia aesteroides*, *Pasteurella pestis*, algunos *Proteus*, *Pseudomona aeruginosa*, *Salmonella* spp., *Shigella* spp., algunos *Staphylococcus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes* y *Vibrio cholerae*. También han manifestado su efectividad contra protozoarios como *Coccidias* spp., y *Toxoplasma gondii*.

El caolín es un astringente utilizado en el tratamiento de la diarrea, a menudo en combinación con la pectina. En forma de pomada se emplea por vía tópica como absorbente y emoliente. Absorbe sustancias tóxicas y aumenta el volumen de las heces.

La pectina es una sustancia gelatinosa que se encuentra en la fruta y algunos vegetales y se utiliza como agente solidificante en la preparación de confituras y mermeladas y como emulsionante y estabilizante de muchos alimentos. Su acción es absorbente al evitar la pérdida acuosa.

El caolín y la 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.

Protegen la mucosa gastrointestinal contra ciertas sustancias irritantes. No se absorben y su acción es únicamente mecánica: absorben toxinas e irritantes.

MECANISMO DE ACCIÓN:
STOP ON® actúa únicamente a nivel de la luz intestinal removiendo o destruyendo elementos irritantes y las toxinas, protegiendo la mucosa intestinal mientras reduce el proceso inflamatorio.

Combate la infección por diversos mecanismos, primeramente por la acción antibacterial realizada por la acción del sulfametoxazol que inhibe la utilización del PABA (ácido paraminobenzóico), el cuál es necesario para el metabolismo normal bacteriano. Por otro lado el trimetoprim previene la formación del hidrofolato a tetrahidrofolato reductasa bacteriana, y la neomicina antibiótico de contacto de piel y mucosas.

Por otro lado, la acción conjunta del caolín y la pectina en virtud de sus propiedades físicas, recubren la mucosa del tubo digestivo y la protegen contra los irritantes en las diarreas bacterianas y de otra etiología, en las úlceras gástrica y duodenal, y como adsorbentes y antídotos contra algunos venenos.

Se sabe que la pectina remueve productos tóxicos de las bacterias en desarrollo. También puede destruir bacterias a través de la formación de ácido galactourínico que produce un medio más favorable para el crecimiento de microorganismos causantes de diarrea. De esta manera puede combinarse con sustancias toxicas y volverlas inertes.

Por ultimo, la acción del metilbromuro de homatropina (fármaco anticolinérgico) que disminuye la hipersecreción mediada por enterotoxinas con lo cual las evacuaciones son menores en frecuencia y menos fluidas, además de disminuir el dolor intestinal por su efecto antiespasmódico.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA:
La absorción oral es mayor de 85%. La vida media es de 10 a 12 horas. La SMX-TMP tienen una buena distribución a todos los tejidos y líquidos corporales. El compuesto se elimina principalmente por orina. Por su parte la neomicina administrada por vía oral es capaz de eliminar en un plazo de 12 horas a las bacterias existentes en el intestino pudiendo durar el efecto hasta 72 horas. La acción del caolín es especialmente sobre el tracto digestivo, forma una capa protectora que tapiza la mucosa y el cráter de una ulcera (cuando existe) pero no se absorbe.

Es un polvo químicamente inerte pero no neutraliza al ácido clorhídrico.

Su acción protectora, al disminuir la irritación de la mucosa, puede disminuir algo de secreción acida. A nivel de intestino en animales sanos posee poca acción, pero en caso de diarrea ofrece una protección mecánica impidiendo la acción irritante del contenido intestinal y de las toxinas de las bacterias.

INDICACIONES:
Para el tratamiento de diarreas infecciosas en bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos, perros y gatos, causados por gérmenes sensibles a la fórmula.

FICHA
TÉCNICA

Terapia aparato digestivo

Salud animal
Bienestar humano®

CONTRAINDICACIONES:
No usar en animales con hipersensibilidad conocida a alguno de los componentes.
No se administre en hembras gestantes o lactantes.
No usar en animales con daño hepático o renal severo.

REACCIONES ADVERSAS:
Pueden existir reacciones de hipersensibilidad, si se presentan, suspender inmediatamente.

Puede presentarse náuseas, vómito, fatiga, mareo, debilidad y erupción cutánea.

En algunos casos se puede presentar constipación que puede progresar a compactación de severidad variable son la sobredosis.

PRECAUCIONES ESPECIALES:
El uso del medicamento en condiciones distintas a las recomendadas en la Ficha Técnica puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes al medicamento y disminuir la eficacia del tratamiento con otros antimicrobianos como consecuencia de la aparición de resistencias cruzadas.

Para evitar el deterioro de los riñones por cristaluria durante el tratamiento, se debe asegurar que el animal recibe suficiente cantidad de agua de bebida.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:
Oral

DOSIFICACIÓN:

Bovinos y equinos:	60 a 120 mL
Porcinos:	10 a 30 mL
Ovinos y caprinos:	10 a 30 mL
Perros y gatos	5 a 10 mL

Cada 12 horas durante 3 días.

ADVERTENCIAS:
- Agítese bien antes de usarse.
- No deberá usarse este producto 5 días antes del sacrificio de los animales destinados a consumo humano.
- Si la diarrea no desaparece en 3 días, se debe reconfirmar el diagnóstico.

PRESENTACION:
Frasco de 60 mL.
Frasco de 120 mL.
Frasco de 250 mL.

Consulte al Médico Veterinario Zootecnista
Información exclusiva para Médicos Veterinarios Zootecnista.

Cualquier presentación de reacción adversa deberá reportarse a la Unidad de Farmacovigilancia Veterinaria de PiSA Agropecuaria.

Responsables del contenido:
Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

