

SULFATRIN INPEL



Antibiótico
Solución oral



FÓRMULA: Cada 100 ml contiene:

Trimetoprim	1.60 g
Sulfametoxazol	8.00 g
Tilosina	2.00 g
Excipientes c.s.p.	100.0 ml

ESPECIES: Caninos, felinos, conejos y gallos.

DOSIS Y ADMINISTRACION DE SULFATRIN INPEL:

CANINOS	3 ml cada 10 kg de peso		
FELINOS	1 ml cada 3 kg de peso		
CONEJOS			
Dosis de referencia: SULF + TRIMETOPRIM:			
Caninos y felinos: 30 mg/kg. Conejos: 15-30 mg/kg			
Tilosina. Caninos y felinos: 7 mg/kg. Conejos: 10 mg/kg			
AVES	EDAD/SEMANAS	ml SULFATRIN EN 1 LITRO DE AGUA	NÚMERO DE ANIMALES
	1	3.5 ml	36
	2	3 ml	15
	3	3 ml	9
	4	3.5 ml	6
	5	4 ml	5
	6	5 ml	4
DOSIS REFERENCIAL: 50-100 mg/kg Sulfametaxazol + Trime-toprim			
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.			
Administrar cada 12 horas por 5 días consecutivos, salvo mejor criterio del Médico Veterinario.			

INDICACIONES DE USO: Infecciones de vías respiratorias, inferiores y superiores, bronquitis, neumonía, infecciones renales y de vías urinarias, infecciones gastrointestinales.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

FARMACOCINÉTICA:

Sulfametoxazol Trimetoprim: Esta combinación tiene absorción eficiente en el GI con un pico a las 4 horas. No se ha definido su vida media en animales, excepto en pollos, en los cuales el valor es de 8.77h con $C_{p_{max}}$ de 146 ug/ml, T_{max} de 2 horas y V_d auc: 0.312 l/kg. En el ser humano la $T_{1/2}$ B es de 10 horas. Se une en 65% a la proteína plasmática y se elimina por los riñones a razón de 25-50% en 24 horas. La combinación trimetoprim/sulfa se absorbe bien al ser administrada por vía oral, y alcanza los niveles máximos 1-4 horas después de la dosis; la droga se absorbe más lentamente después de la inyección SC. Se distribuye bien en el cuerpo. Cuando las meninges están inflamadas, las drogas ingresan en el líquido cefalorraquídeo en un nivel equivalente al 50% del encontrado en el suero. Ambas drogas atraviesan la placenta e ingresan en la leche. El volumen de distribución de la trimetoprima es 1.49 l/kg en los perros y 0.59 – 1.51 l/kg en los caballos. La combinación es excretada sin cambios por orina a través de filtración glomerular y secreción tubular y son metabolizados por el hígado.

Tilosina: El tartrato de tilosina se absorbe bien desde el tracto gastrointestinal, principalmente desde el intestino. La sal fosfato se absorbe menos después de la administración oral. La tilosina

base, inyectada por vía SC o IM, se absorbe con rapidez. Al igual que la eritromicina, la tilosina se distribuye bien en el cuerpo después de la absorción sistémica, con la excepción de la penetración en el líquido cefalorraquídeo. El volumen de distribución de la tilosina es 1.7 l/kg en los pequeños animales y 1-2, 3 l/kg en los bovinos. En las vacas lecheras en lactación, la relación leche plasma es 1-5, 4. La tilosina se elimina por orina y bilis, aparentemente como droga sin cambios. La vida media de eliminación de la tilosina es 54 minutos.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Sulfametoxazol trimetoprim: Las sulfonamidas por sí solas son bacteriostáticas y la trimetoprima es bactericida, pero cuando se las usa en combinación, las sulfas potenciadas son bactericidas. Estas inhiben secuencialmente las enzimas en la vía del ácido fólico, impidiendo la síntesis de timidina de las bacterias. Las sulfonamidas bloquean la conversión de ácido paraaminobenzóico (PABA) a ácido dihidrofólico, y la trimetoprima bloquea la conversión del ácido dihidrofólico a tetrahidrofólico por medio de la inhibición del dihidrofolato reductasa. La relación óptima *in vitro* para las bacterias más susceptibles es, aproximadamente 1:20 (trimetoprima: sulfa), pero la actividad sinérgica puede ocurrir con relaciones desde 1:1 hasta 1:40. La concentración sérica de la trimetoprima es considerada más importante que la concentración de la sulfa. Para las bacterias más susceptibles, la concentración inhibitoria mínima para la trimetoprima está por encima de 0.5 ug/ml en la mayoría de los casos. Las sulfas potenciadas tienen un espectro de actividad bastante amplio. Las bacterias grampositivas que suelen ser susceptibles incluyen a la mayoría de los estreptococos, muchas cepas de Estafilococos y Nocardia. En los caballos, aproximadamente el 30% de las cepas evaluadas de *Streptococcus zooepidemicus* son resistentes a la combinación trimetoprima/sulfa. Muchos microorganismos gramnegativos de la familia Enterobacteriaceae son susceptibles a las sulfas potenciadas, pero no *Pseudomonas aeruginosa*. Algunos protozoarios (*Pneumocystis carinii*, coccidios y toxoplasma) también son inhibidos por esta combinación. Se ha registrado que las sulfas potenciadas tienen poca actividad contra la mayoría de los anaerobios, pero las opiniones sobre esto varían.

Tilosina: Se piensa que la tilosina tiene el mismo mecanismo de acción que la eritromicina (unión al ribosoma 50S e inhibición de la síntesis proteica) y exhibe un espectro de actividad similar. Es un antibiótico bacteriostático. La tilosina puede tener efectos inmunomoduladores sobre la inmunidad mediada por células. En los caninos, aumenta la concentración de los enterococos (*Enterococcus faecalis*) en el yeyuno. Se piensa que los enterococos tienen efecto probiótico.

PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES:

- Administrar sólo en las especies indicadas.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Aplicar el producto dentro de la fecha de validez, de acuerdo a la fecha de expiración impresa en la etiqueta.
- Hipersensibilidad a alguno de los componentes. No usar en recién nacidos, hembras preñadas. Cuando exista insuficiencia renal y/o hepática. Puede provocar conjuntivitis seca en pequeñas especies. En tratamientos de 10 días se puede desarrollar poliartritis y fiebre que ceden al suspender la terapia. Los perros de raza dóberman son particularmente susceptibles a presentar reacciones adversas, incluyendo reacciones cutáneas graves.

INTERACCIONES: Las sulfonamidas pueden interactuar con otras drogas. Puede incrementar el metabolismo de la ciclosporina resultando en decremento en la concentración del plasma.

REACCIONES ADVERSAS: Los perros pueden ser más sensibles a las sulfonamidas que otros animales. El efecto adverso más importante que produce el sulfametoxazol es la queratoconjuntivitis seca en perros, que no es específica de raza y se cree que se debe a un efecto directo del nitrógeno contenido en el anillo piridínico sobre las células lagrimales. Ocasionalmente produce eritema, petequias, hemorragias internas y hematuria.

RETIRO:

Aves: 5 días.

Carne: 21-30 días.

No usar en gallinas ponedoras de huevo para el consumo humano.

PRESENTACIÓN:

Frasco x 50 ml

REGISTRO: 2B1-7899-AGROCALIDAD

ELABORADO POR: FARBIOPHARMA S.A. para INPEL QUALITY

Dirección: Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha

Sector Lomas de la Concepción, vía a Píntag

Telf: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021

SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246

www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador
