

# BIMOTRIM CO

Sulfadoxina y Trimetoprim para uso veterinario

FICHA  
TÉCNICA



## INDICACIONES

**Bimotrim CO** está indicada para su uso en el tratamiento de un amplio rango condiciones de origen bacteriano en bovinos y equinos. Infecciones respiratorias que incluyen neumonías, rinitis, bronquitis e infecciones bacterianas secundarias posteriores a las neumonías virales e infecciones por *Mycoplasma*.

## BENEFICIOS

- **Sinergismo:** Combinación de sulfadoxina y trimetoprim para incrementar la actividad antibacteriana.
- **Amplio espectro:** Efectivo contra microorganismos Gram positivos y Gram negativos.
- **Periodo de retiro:** Corto periodo de retiro.
- **Versatilidad:** Terapia antimicrobiana efectiva para un amplio rango de enfermedades.



Ver el reverso para información completa de administración y dosis

# BIMOTRIM CO



## Sulfadoxina y Trimetoprim para uso veterinario

### INTRODUCCIÓN

La sulfadoxina, es un agente antimicrobiano sintético que pertenece al grupo de compuestos organoazufrados, son aminas del ácido sulfónico y tienen la habilidad de detener el crecimiento de las bacterias; también son conocidos como sulfas. Tiene una estructura análoga al ácido para-aminobenzoico (PABA), por lo que inhibe la producción de ácido fólico por la bacteria. El espectro antibacteriano de las sulfas abarca una amplia variedad de bacterias Gram positivos y Gram negativos. La actividad de las sulfas es más bacteriostática que bactericida. Después de su absorción, se distribuye rápidamente en los tejidos y fluidos corporales incluyendo la pleura, peritoneo, líquido sinovial, oído medio y líquido ocular, de la misma manera en la secreción nasal, el esputo, linfa y tejido renal. También atraviesa la barrera placentaria y la barrera hematoencefálica.

El trimetoprim es un compuesto ligeramente lipofílico, estructuralmente relacionado a la pirimetamina, que tiene la habilidad de inhibir la síntesis del ácido fólico, por su acción sobre el dihidrofolato reductasa, lo que le da la capacidad de potencializar la actividad de las sulfonamidas cuando se aplican conjuntamente. Se distribuye rápida y ampliamente en los tejidos y fluidos corporales, incluyendo riñones, hígado, saliva, secreción bronquial, bilis, humor acuoso, huesos, mucosas, fluido seminal y en el parénquima de la glándula mamaria.

La combinación de sulfadoxina y trimetoprim, reduce el desarrollo de la resistencia que se ha observado cuando se usan por separado.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Bimotrim CO** es una solución acuosa estéril clara de color rosa pálido a café para administración parenteral; formulada con una combinación de sulfadoxina y trimetoprim.

### FÓRMULA

Sulfadoxina	200 mg
Trimetoprim	40 mg
Vehículo c.b.p.	1 ml

### INDICACIONES

**Bimotrim CO** está indicada para su uso en el tratamiento de un amplio rango de infecciones de origen bacteriano en bovinos y equinos. Infecciones respiratorias que incluyen neumonías, rinitis, bronquitis e infecciones bacterianas secundarias posteriores a las neumonías virales e infecciones por *Mycoplasma*.

En infecciones del tracto urogenital incluyendo cistitis, vaginitis, uretritis, nefritis y metritis.

En pruebas *in vitro*, demostró actividad contra la mayoría de las bacterias Gram positivas y Gram negativas, incluyendo a *Actinobacillus* spp., *Actinomyces bovis*, *Bordetella* spp., *Corynebacterium* spp., *Klebsiella* spp., *Listeria monocytogenes*, *Nocardia* spp., *Pasteurella* spp., *Proteus* spp., *Salmonella* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Meningococcus* spp., *Clostridium* spp., *Escherichia coli* y *Arcanobacterium pyogenes*.

### MECANISMOS DE ACCIÓN

La sulfadoxina tiene una estructura análoga al ácido para-aminobenzoico (PABA); actúa inhibiendo competitivamente a la enzima bacteriana dihidropteroato sintetasa (DHPS), que es la

responsable de la incorporación del ácido fólico en la síntesis de la purina, timidina y los ácidos nucleicos (ADN y ARN), por lo tanto la célula no se puede multiplicar; este efecto es bacteriostático más que bactericida.

El trimetoprim se une a la enzima dihidrofolato reductasa e inhibe la reducción del ácido dihidrofolico (DHF) a ácido tetrahidrofolico (TFH). El TFH es un precursor esencial en la síntesis de la timidina; la interferencia en esta vía, evita la síntesis de ADN, por lo que la bacteria no puede replicarse. La afinidad del trimetoprim a la hidrofolato reductasa de las bacterias es varios miles de veces mayor que su afinidad a la hidrofolato reductasa humana.

### DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACIÓN

**Bovinos:** 1 ml por cada 16 Kg de peso vivo por vía IM o IV.

**Equinos:** 1 ml por cada 16 Kg de peso vivo por vía IV de manera lenta.

### PERIODO DE RETIRO

No mandar los animales tratados a abasto hasta 10 días después de finalizado el tratamiento. No destinar a consumo humano la leche de animales tratados hasta 96 horas después de finalizado el tratamiento.

No administrar a equinos destinados a consumo humano.

### CONTRAINDICACIONES

No se debe administrar por vía intraperitoneal ni por vía subcutánea.

No aplicar en caballos que presentan arritmias cardíacas, que pueden estar asociadas con la administración de ciertos agentes sedantes y anestésicos.

### ADVERTENCIA

Debido a la acción competitiva de las sulfonamidas, su actividad puede ser antagonizada ante la presencia de cualquiera de las siguientes situaciones:

1. Presencia de ácido para-aminobenzoico (PABA) y compuestos relacionados, particularmente anestésicos locales con un núcleo de PABA, tal como la procaína, la butacaína y benzocaína, además de los compuestos asociados con estos, como es el caso de la penicilina G procaína; por lo que no es recomendable utilizar anestésicos del grupo de la procaína durante el tratamiento con **Bimotrim CO**.
2. La presencia de algunos miembros del complejo de vitamina B, tales como la nicotinamida, ácido fólico, colina y los precursores de los mismos.
3. De algunas proteínas que se unen libremente con las sulfonamidas y reducen, al menos temporalmente, su actividad antibacteriana. La gelatina, albumina, peptona y suero proteico son antagonistas de las sulfonamidas. Asociados con estos grupos están los residuos de células de tejidos muertos, especialmente pus, que actúa como una barrera mecánica no vascular.
4. También se han reportado otros compuestos, que incluyen enzimas, glucosa y cloruro de mercurio.
5. No se han realizado estudios sobre la aplicación del producto durante la gestación, por lo que debe utilizarse con precaución en animales gestantes.

### EFFECTOS SECUNDARIOS

Muy ocasionalmente puede presentarse una

inflamación temporal debido a la irritación en el sitio de aplicación.

### PRECAUCIONES

a) Recomendaciones que se deben tomar cuando se utiliza la combinación de sulfonamidas y trimetoprim en caballos:

1. Se han observado choques cardíacos y respiratorios en caballos, principalmente después de la aplicación intravenosa.

2. Se debe estabilizar la solución a la temperatura corporal antes de aplicarlo por vía intravenosa. Al primer signo de intolerancia se debe suspender la administración para evitar el riesgo de choque. Como práctica rutinaria, el producto se debe aplicar muy lentamente, tomándose el tiempo que sea necesario.

3. No se debe utilizar la vía intravenosa en los casos en que previamente o de manera simultánea se aplican depresores del Sistema Nervioso Central (anestésicos, neurolépticos).

4. Se debe tener en cuenta que en raras ocasiones pueden presentarse reacciones anafilácticas o de hipersensibilidad después de la aplicación del producto.

5. Como en todas las formulaciones de sulfonamidas y trimetoprim, se debe considerar que existe la posibilidad potencial de que se presenten daños al riñón, al hígado o al sistema hematopoyético.

b) Precauciones para personas que aplican el producto:

1. Se debe tener cuidado de evitar inyecciones accidentales y contactos con la piel. Lavarse las manos después de manejar los productos.

2. Las sulfonamidas pueden provocar hipersensibilidad (alergia) después de la inyección, inhalación, ingestión o contacto con la piel. La hipersensibilidad a sulfonamidas puede conducir a reacciones cruzadas con otros antibióticos. Las reacciones alérgicas a estas sustancias pueden, ocasionalmente, ser severas.

3. No manipule este producto si sospecha que es sensible a las sulfonamidas.

4. Si desarrolla síntomas después de la exposición, como ronchas en la piel, debe buscar ayuda médica y muestre al doctor esta advertencia.

### ALMACENAMIENTO

No almacenar por arriba de los 25°C. Protéjase de la luz solar directa. Evite el congelamiento.

**Tome su tiempo, lea las indicaciones en la etiqueta.**

**Manténgase fuera del alcance de los niños.**

**Consulte a su Médico Veterinario.**

### TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

**BIMEDA DE MÉXICO, S.A. de C.V.**

Calle Acceso IV #35 Int. "J"

Zona Industrial Benito Juárez | Querétaro, Qro.

Tel: (+) 52-442-223-5933

Fax: 248-3332 01-800-216-9390

www.bimeda.mx

### REG. SAGARPA

Q-0513-029

TOME SU TIEMPO



OBSERVE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA

[www.bimeda.mx](http://www.bimeda.mx)