

AMX® 50% SOLUBLE
N° de Registro Q-7833-127
 Antibiótico

DESCRIPCIÓN:

AMX® 50% SOLUBLE es un producto elaborado a partir de Amoxicilina Trihidratada, es una penicilina semisintética resistente a las β-lactamasas (enzimas producidas por los gérmenes resistentes a las penicilinas) que no se desnaturaliza por los jugos gástricos, teniendo una mayor absorción y espectro de acción que la Ampicilina.

El excipiente de **AMX® 50% SOLUBLE** está diseñado para brindarle al producto una elevada solubilidad, estabilidad y palatabilidad del producto en el agua de bebida.

FÓRMULA:

Cada 100g contiene:	
Amoxicilina Trihidratada	50.0 g
Excipiente	100 g

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

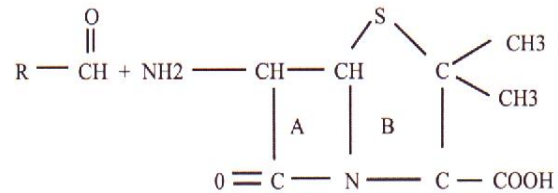
- Formulado sobre la base de Amoxicilina Trihidratada.
- Efecto Bactericida.
- Amplio espectro de acción.
- Elevada palatabilidad.
- Dilución homogénea en el agua de bebida.
- Resistente al pH gástrico.
- Elevada y uniforme absorción intestinal.
- Baja unión a proteína plasmática.
- Elevada biodisponibilidad.
- Amplia distribución en la mayoría de los tejidos y líquidos corporales.
- Se elimina en forma activa por vía renal y bilis.

CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS:

El nombre químico de la Amoxicilina es: Ácido [S - {2alfa,5alfa,6beta(S*)}] 1 - 6 - (amino (4 - hidroxifenil)

acetilamino) - 3,3 - dimetil - 7 oxo - 4 - tía - lazabicyclo (3,2,0) heptano - 2 - carboxílico.

FÓRMULA ESTRUCTURAL:



A: Anillo β lactámico
 B: Anillo de tiazolidina
 R: Cadena lateral

FÓRMULA MOLECULAR:

$C_{16}H_{19}N_3O_5S \cdot 3H_2O$

ESPECTRO DE ACCIÓN:

La Amoxicilina se considera como un antibiótico de amplio espectro (ataca a microorganismos Gram positivos y Gram negativos).

MECANISMO DE ACCIÓN:

La Amoxicilina produce un efecto bactericida al inhibir la síntesis de la pared celular, penetra a la bacteria para unirse a una proteína específica de la pared celular. Esta unión interfiere con la producción de peptidoglicanos, dando como resultado la muerte bacteriana debido a cambios osmóticos.

Características de la pared celular de las bacterias.

Gram negativas:

Poseen una capa muy fina de péptidoglicano con enlaces cruzados débiles, están cubiertos por una envoltura externa semejante a una membrana, la cual



impide a muchos antibióticos penetrar la bacteria y alcanzar estructuras Diana dentro de la célula.

Gram Positivas:

La capa de peptidoglicano es muy gruesa y sus puentes interpeptídicos están fuertemente enlazados. Además se caracteriza por tener un alto contenido de fosfatos poliméricos de azúcares - alcoholes.

El proceso de ensamblaje del péptidoglicano es el lugar de acción de diversos antibióticos en su acción terapéutica, lo cual inhibe o bloquea los pasos del proceso de mantenimiento de la pared celular de las bacterias.

Las bacterias van a responder a la acción de los antibióticos β - lactámicos de diferente forma.

FARMACODINAMIA:

La Amoxicilina resiste bien el pH ácido del estómago y su absorción no es alterada por la presencia de alimento. Presenta una buena distribución a casi todos los tejidos del organismo alcanzando concentraciones mínimas inhibitorias para la mayoría de los agentes patógenos sensibles a la Amoxicilina en alrededor de una hora y media.

Estudios realizados en animales enfermos han demostrado que la vida media de la Amoxicilina llega a ser de hasta 11.2 horas en comparación de 3.6 horas para animales sanos.

INDICACIONES:

AMX[®] 50% SOLUBLE se indica en el tratamiento de las infecciones de aves, cerdos y bovinos causadas por gérmenes sensibles a la Amoxicilina.

Cerdos:

Enfermedad de glässer (*Haemophilus parasuis*), Meningitis bacteriana (*Streptococcus suis*), Actinobacilosis, síndrome MMA, Nefritis, Cistitis, dermatitis.

Aves:

Enfermedades respiratorias, Coriza, sinusitis, Clostridiasis, artritis, salmonelosis, colibacilosis, Estafilococosis.

Bovinos:

Enteritis infecciosa, Onfalitis, artritis, salmonelosis, Colibacilosis, Pasterelosis.

DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN:

La dosis general para todas las especies es de 10 a 20 mg/kg.

Aves:

Para lograr la dosis antes mencionada es necesario agregar de 100 a 150 g de **AMX[®] 50% SOLUBLE** por cada 1000 litros de agua.

Cerdos:

La dosis adecuada se obtiene agregando diariamente 400 g de **AMX[®] 50% SOLUBLE** por cada 1000 litros de agua de bebida.

Bovinos.

La dosis se logra administrando de 1 a 2 g de **AMX[®] 50% SOLUBLE** por cada 50 kg junto con el sustituto de leche.

VENTAJAS EN EL USO DE AMX[®] 50% SOLUBLE.

- Tratamientos uniformes en los corrales afectados (con signos clínicos o en periodo de incubación de la enfermedad).
- Puede administrarse en conjunto con otros tratamientos por vía parenteral o alimento.
- Rápido control de los signos clínicos de los animales enfermos.
- Reducción drástica de mortalidad.
- Pronta recuperación.
- Menor numero de recaídas.
- Puede ser administrado en cualquier edad y en forma selectiva a los corrales afectados sin riesgo de toxicidad.



CONTRAINDICACIONES:

- No se administre a animales con hipersensibilidad conocida al ingrediente activo.
- No se administre a lagomorfos (conejos, chinchillas, ardillas)

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

La administración junto o en combinación con tetraciclinas, eritromicinas o sulfas no está indicada por haber un efecto antagónico entre ellas.

ADVERTENCIAS:

- Conserve el producto en un lugar fresco y seco, protegido de la luz.
- Manténgase alejado de los niños y animales domésticos.
- Producto exclusivo de uso veterinario, no se use en humanos.
- No se utilice en terneros que van a ser procesados para carne de ternera.

- No usar en aves de producción de huevo para consumo humano.
- No debe ser manejado por personas sensibles a las penicilinas.

PERIODO DE RETIRO:

14 días antes de consumir los productos y subproductos del animal tratado.

PRESENTACIÓN:

Tarro de 500 g.
Saco de 5 kg.
Saco de 20 kg.

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

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

Responsables del contenido:

Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

