

AMX® LA INYECTABLE

N° de Registro: Q-7833-104

Antibiótico de larga acción

DESCRIPCIÓN:

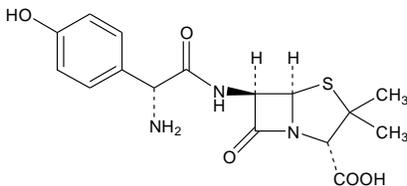
AMX® LA inyectable es una fórmula de larga acción de amoxicilina. Diseñada para mantener concentraciones terapéuticas por 36 a 48 horas post-aplicación.

El excipiente del AMX inyectable está diseñado para brindarle al producto un efecto de larga acción ideal para el tratamiento de las principales enfermedades infecciosas que atacan a bovinos y porcinos.

FÓRMULA:

Cada mL contiene:
Amoxicilina (como amoxicilina Trihidrato) 150.0 mg
Excipiente especial Pisa 1 mL

FÓRMULA ESTRUCTURAL:



FÓRMULA MOLECULAR:

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

FORMULA QUÍMICA:

Ácido [S - {2alfa, 5alfa, 6beta(S*)}] 1 - 6 - (amino (4 - hidroxifenil) acetilamino) - 3,3 - dimetil - 7 oxo - 4 - tía - lazabiciclo (3, 2,0) heptano - 2 - carboxílico.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:

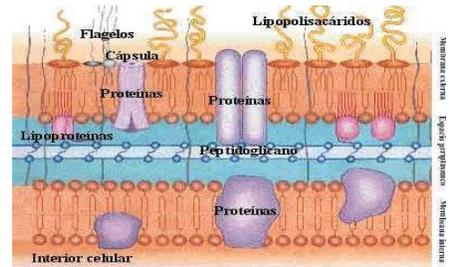
AMX® LA está elaborado a partir de la amoxicilina Trihidratada, es una penicilina semisintética resistente a la β -lactamasas (enzimas producidas por los

gérmenes resistentes a las penicilinas) cuyo espectro de acción es mayor que la ampicilina. La amoxicilina presenta efecto bactericida, tiene un amplio espectro de acción, una baja unión a proteína plasmática lo que le da una elevada biodisponibilidad y distribución a la mayoría de los tejidos y líquidos corporales.

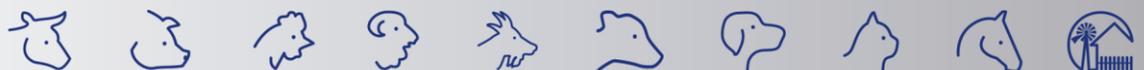
MECANISMO DE ACCIÓN:

AMX® LA produce un efecto bactericida al inhibir la síntesis de la pared celular, penetrando para unirse a una proteína específica de la pared celular. Esta unión interfiere con la producción de peptidoglicanos en la pared celular, dando como resultado la lisis bacteriana por cambios osmóticos.

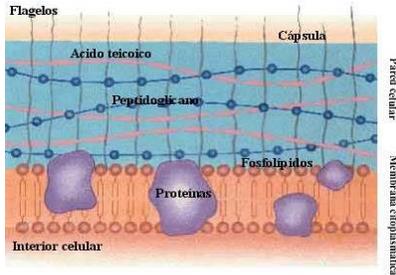
Características de la pared celular de las bacterias Gram negativas:



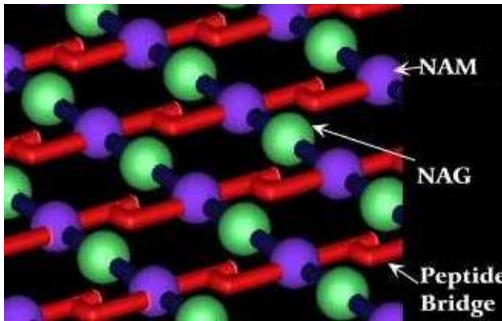
Poseen una capa muy fina de peptidoglicano con enlaces cruzados débiles, además de estar cubiertos por una envoltura externa semejante a una membrana, la cual impide a muchos antibióticos penetrar la bacteria y alcanzar estructuras diana dentro de la célula.



Características de la pared celular de las bacterias Gram positivas:



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



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

Las bacterias van a responder a la acción de los antibióticos betalactámicos de diferente forma.

ESPECTRO DE ACCIÓN:

AMX[®] LA es considerado como un antibiótico de amplio espectro (ataca a microorganismos grampositivos y gramnegativos) entre los que destacan *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Escherichia*

coli, *Salmonella* spp., *Pasteurella* spp., *Clostridium* spp., *Actinobacillus* spp., *Haemophilus parasuis*, etc

FARMACODINAMIA:

AMX[®] LA inyectable 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.

Una aplicación parenteral de 15 mg produce 2 picos en la concentración plasmática. El primero a la 1.3 hrs y el segundo a las 6.6 horas postaplicación.

Presenta una biodisponibilidad de 1.11 horas y las concentraciones activas en plasma se mantienen por un lapso de 48 horas. Se elimina en forma activa por vía renal y bilis.

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.

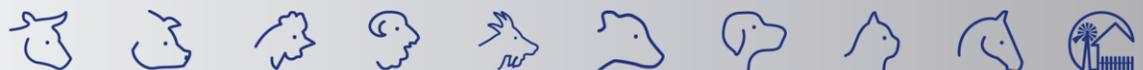
INDICACIONES:

AMX[®] LA inyectable se indica para el tratamiento de las infecciones del aparato respiratorio, glándula mamaria, genitourinario, del sistema nervioso aparato locomotor digestivos y septicémicos producidas por gérmenes sensibles a la formulación a la amoxicilina en bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, caninos y felinos.

DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN:

La dosis general para todas las especies es de 15 mg/kg. (1 mL por cada 10 kg). La dosis se puede repetir a las 48 horas después de la primera aplicación por un lapso de 3 a 5 días a criterio del Médico Veterinario Zootecnista.

Si el volumen de aplicación es mayor a 10 mL, la dosis deberá dividirse para aplicarse en dos sitios diferentes.



La aplicación deberá ser por vía intramuscular o subcutánea pero nunca endovenoso.

EFFECTOS ADVERSOS:

En raras ocasiones pueden presentarse reacciones de hipersensibilidad, en dado caso, deberá de suspenderse el tratamiento.

CONTRAINDICACIONES:

- No administrar a animales con hipersensibilidad conocida al ingrediente activo.
- Evitar el uso en equinos.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

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

VENTAJAS EN EL USO DE A.M.X.[®] LA

- Puede administrarse en conjunto con otros tratamientos por vía agua de bebida o alimento (NFL[®] MAX, Fosfodica[®], COMPLENAY[®], ELECTRODEX[®], CAROSEN[®] CONCENTRADO, etc.)
- Rápido control de los signos clínicos de los animales enfermos (Principalmente en animales postrados).
- Reducción drástica de mortalidad.
- Pronta recuperación.
- Puede ser administrado en cualquier edad.

PERIODO DE RETIRO:

Para el mercado nacional restringir el uso 72 horas en leche.

No consumir la carne de bovinos, ovinos y caprinos hasta 58 días después del último tratamiento.

No consumir la carne de cerdos hasta 35 días después de la última aplicación.

ADVERTENCIA:

- Usar jeringas secas (evitar que el producto este en contacto con el agua).
- Conservar el producto en un lugar fresco a no más de 30°C y seco, protegido de la luz directa.
- Agitar el producto antes de usarse.
- No se deje al alcance de los niños y animales domésticos.
- Producto exclusivo de uso veterinario, no se use en humanos.
- No administrar el producto por vía intravenosa.

PRESENTACIÓN:

Frasco 100 mL.

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 Salud Animal.

Responsables del contenido:

Departamento Técnico, PISA Salud Animal.

