

FRANAMOX 500

Diseñada con la tecnología de vanguardia en microprotección **UltimatePROtect**, **FRANAMOX 500** ofrece la mejor protección disponible en el mercado para sus animales, con una alta biodisponibilidad y una absorción potenciada de su principio activo: **Amoxicilina**; promoviendo una alta concentración plasmática, asegurando el éxito del tratamiento en sus animales con rapidez y precisión.

Formula

Cada 1000 grs de **FRANAMOX 500** contienen:

- Amoxicilina.....500 grs
(Microencapsulada mediante la tecnología **UltimatePROtect**)
- Excipientes c.b.p.....1000grs

Mecanismo de acción

La amoxicilina es un antibiótico β -lactámico semisintético perteneciente al grupo de las aminopenicilinas. Su mecanismo de acción se basa en la inhibición específica de la síntesis de la pared celular bacteriana, estructura esencial para la viabilidad y morfología de las bacterias.

La amoxicilina actúa uniéndose de manera irreversible a las proteínas fijadoras de penicilina (PBP) localizadas en la membrana citoplasmática de las bacterias. Estas proteínas son enzimas clave responsables de las etapas finales de la síntesis del peptidoglucano, particularmente las reacciones de transpeptidación y carboxipeptidación, necesarias para la formación de enlaces cruzados que confieren rigidez y resistencia mecánica a la pared celular.

Al inhibir estas enzimas, la amoxicilina impide la correcta formación del peptidoglucano, lo que ocasiona una pared celular defectuosa e inestable. Como consecuencia, la bacteria pierde su capacidad de mantener el equilibrio osmótico, lo que conduce a la lisis celular y muerte bacteriana.

La actividad antibacteriana de la amoxicilina es bactericida y dependiente del tiempo, lo que significa que su eficacia clínica está relacionada con el periodo durante el cual la concentración plasmática del antibiótico se mantiene por encima de la concentración mínima inhibitoria (CIM) del microorganismo sensible.

Vía de administración

Oral, mezclada con el alimento.



Indicaciones

FRANAMOX 500 es una premezcla de amplio espectro indicada para el tratamiento de infecciones causadas por microorganismos sensibles a la Amoxicilina, tales como:

- Infecciones respiratorias
- Infecciones gastrointestinales
- Infecciones genitourinarias
- Infecciones de piel y tejidos blandos
- Mastitis y metritis (Según sensibilidad bacteriana)

Para un mejor tratamiento, se debe realizar estudios de identificación y susceptibilidad antimicrobiana para determinar el principio activo correcto y evitar la generación de resistencias bacterianas.

Dosis

Administrar una dosis de 20 mg de Amoxicilina por kilo de pesos vivo, correspondiendo a 40 mg de **FRANAMOX 500** en aves, porcinos y bovinos.

Calcular la cantidad necesaria de **FRANAMOX 500** según la siguiente formula:

$$\frac{(40 \text{ mg } \mathbf{FRANAMOX \ 500}) \times (\text{Peso promedio en Kg})}{\text{Consumo promedio en Kg de alimento diario}} / (1000) = \begin{array}{l} \text{Gramos de} \\ \mathbf{FRANAMOX \ 500} \\ \text{por kg de alimento} \end{array}$$

Administrar **FRANAMOX 500** durante al menos 7 días, o según la instrucción a criterio del Médico Veterinario Zoólogo encargado del tratamiento.

Contraindicaciones

- En casos de hipersensibilidad conocida a la amoxicilina, a otras penicilinas o a cefalosporinas, debido al riesgo de reacciones alérgicas cruzadas.
- Infecciones causadas por microorganismos resistentes a la amoxicilina, incluyendo bacterias productoras de β -lactamasas, *Pseudomonas aeruginosa*, *Mycoplasma spp.* y *Chlamydia spp.*
- No usar en conejos, cobayos, hámsters, chinchillas u otros pequeños herbívoros fermentadores, debido al alto riesgo de disbiosis intestinal grave y enterotoxemia potencialmente fatal.



- No administrar en animales con antecedentes documentados de reacciones anafilácticas a antibióticos β-lactámicos.

Advertencias y precauciones

- El uso de este producto debe basarse en pruebas de sensibilidad bacteriana siempre que sea posible, con el fin de minimizar el desarrollo de resistencias antimicrobianas.
- El uso inapropiado, a dosis subterapéuticas o durante periodos prolongados, puede favorecer la selección de cepas bacterianas resistentes.
- Usar con precaución en animales con insuficiencia renal; en estos casos puede ser necesario ajustar la dosis o el intervalo de administración.
- En caballos, el uso por vía oral debe realizarse bajo estricta supervisión veterinaria debido al riesgo de alteraciones del microbiota intestinal.
- En hembras gestantes o en lactancia, utilizar únicamente bajo criterio del Médico Veterinario, evaluando la relación beneficio-riesgo.
- En tratamientos en bovinos seguir las recomendaciones dadas por el Médico Veterinario Zoólogo encargado, ya que se pueden desencadenar reacciones adversas especiales.

Reacciones adversas

Durante el tratamiento con amoxicilina pueden presentarse las siguientes reacciones adversas, generalmente de carácter leve y transitorio:

- Trastornos gastrointestinales: diarrea, heces blandas, vómito ocasional o alteraciones del microbiota intestinal.
- Reacciones de hipersensibilidad: eritema cutáneo, prurito, urticaria; en casos raros, reacciones anafilácticas graves.
- Superinfecciones por proliferación de microorganismos no sensibles tras tratamientos prolongados.

En caso de observarse reacciones adversas severas, suspender el tratamiento y establecer las medidas terapéuticas correspondientes.

Interacciones medicamentosas

- No administrar de forma concomitante con antibióticos bacteriostáticos como tetraciclinas, macrólidos, sulfonamidas o fenicos, ya que pueden antagonizar el efecto bactericida de la amoxicilina



- El uso simultáneo con aminoglucósidos puede resultar sinérgico frente a ciertos microorganismos, siempre que se administren por vías separadas y bajo supervisión veterinaria.
- La administración conjunta con antiácidos o adsorbentes orales puede disminuir la absorción de la amoxicilina.
- El Probenecid puede incrementar y prolongar las concentraciones plasmáticas de amoxicilina al reducir su excreción renal.

Periodo de retiro

Aves

- 7 días

Cerdos

- 14 días

Bovinos

- 14 días

Manejo y aseguramiento de la estabilidad del medicamento

Consultar la etiqueta para determinar la caducidad del medicamento.

Una vez mezclado con el alimento, promover su pronto consumo.

Tras la apertura del envase, asegurar el uso del medicamento en su totalidad, en caso de no terminarse, sellar nuevamente el envase y reservar en un lugar fresco y seco; una vez abierto su periodo de validez es de 1 mes.

Presentaciones

Bolsa de 100 gr y 1000 gr; Saco de 5 Kg y 25 Kg.

Uso en el área veterinaria

Consulte a su Médico Veterinario Zoólogo responsable del tratamiento

En caso de reacciones adversas al medicamento, reportar el caso al email:
farmacovigilancia@ferletbiotech.com.mx

