



**TEMA: MECANISMO DE ACCION DE LOS
DIFERENTES FARMACOS**

MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

**PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ
MORALES**

ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA

**ACT 1. PAR 3. CUATRI. 3°. ENSAYO “BAYTRIL
MAX”.**



Esta nueva formulación de Baytril Max fórmula L.A. contiene todos los beneficios de la fórmula tradicional de Baytril Inyectable, con la ventaja de una sola aplicación.

Después de años de investigación Bayer ha desarrollado una nueva fórmula, Kinetomax, la cual le ofrece múltiples beneficios, como por ejemplo una gran tolerancia tisular y un comportamiento farmacocinético mejorado.

Esta nueva fórmula hace de Baytril Max fórmula L.A. un producto único y novedoso en su género permitiendo aplicar 7.5 mg/kg (7.5 ml por 100 kg de peso corporal) en una sola aplicación.

La formulación Kinetomax contiene exclusivos ingredientes que permiten que la sustancia activa de Baytril Max fórmula L.A. tenga una excelente biodisponibilidad y simultáneamente mejora su cinética.

Esta fórmula permite altos niveles plasmáticos y tisulares que alcanzan concentraciones terapéuticas ya a los 30 minutos de su aplicación.

La liberación rápida y sostenida de esta fórmula Kinetomax, se traduce en rápidos niveles terapéuticos con mayor duración por lo que generalmente, una aplicación es suficiente para el control de las infecciones bacterianas de bovinos, cerdos, ovinos y caprinos.

Las células fagocíticas (neutrófilos, monocitos y macrófagos) indispensables en los sistemas de defensa inmunológica captan selectivamente concentraciones de 40 a 100 veces los niveles plasmáticos de Baytril Max fórmula L.A. transportándolo hacia el sitio de infección donde concentra altos niveles en forma selectiva, esto se traduce en un efecto bactericida rápido y una pronta recuperación de los animales.

Estudios realizados alrededor del mundo, han demostrado excelentes resultados con esta nueva fórmula en diversos problemas bacterianos de bovinos, cerdos, ovinos y caprinos.

La sustancia activa de Baytril Max fórmula L.A. pertenece a los derivados del ácido quinolín-carboxílico, inhibidores de la girasa, por lo que su mecanismo de acción difiere de los antibióticos comunes empleados hasta la fecha.

Desde su introducción, Baytril Max fórmula L.A. se ubicó como la primera fluoroquinolona desarrollada específicamente para el mercado de medicina veterinaria. A lo largo de la década pasada, nuevos conocimientos de Baytril, referentes a su eficacia en las distintas indicaciones terapéuticas, lo han ubicado como el antibacteriano de vanguardia de la medicina veterinaria actual y ha permitido el desarrollo de esta nueva opción Baytril Max fórmula L.A. para una mejor terapéutica de su ganado.

La farmacodinamia única de Baytril Max fórmula L.A. así como sus propiedades farmacocinéticas, asociadas con su potente actividad en contra de bacterias

Gram-positivas y Gram-negativas, Micoplasmas y Rickettsias, lo convierten en el antibiótico de elección en la medicina veterinaria.

Baytril Max fórmula L.A. es un bactericida que se diferencia de otras drogas, como las beta-lactámicas (penicilina y sus derivados) ya que elimina a las bacterias tanto en fases de replicación, como en fases de inactividad, explicándose así su potencia y la rápida resolución clínica observada, tanto en procesos crónicos como en procesos infecciosos severos.