

TILMICINA 300®

Antibiótico Antimicrobiano

Tilmicosina 30%

¿Qué es la Tilmicina 300®?

TILMICINA 300® es un antibiótico macrólido desarrollado exclusivamente para ser usado en medicina veterinaria. Tiene muy buena actividad contra microorganismos Gram positivos, y actividad significativa contra ciertas bacterias Gram negativas y micoplasmas. La tilmicosina (TMS), como todos los macrólidos, es bacteriostática, aunque puede ser bactericida a altas concentraciones y frente a determinados microorganismos.

Es un antibiótico predominantemente no ionizado, altamente liposoluble y parcialmente ligado a proteínas. Estas características le permiten pasar a través de las membranas celulares y distribuirse en el cuerpo del animal rápida y ampliamente.

¿Cómo funciona la Tilmicina 300®?

TILMICINA 300® tiene acción bacteriostática debido a que inhibe la síntesis proteica por su unión reversible a la subunidad ribosomal 50S del microorganismo sensible, en donde pueden interferir con la formación de complejos de iniciación para la síntesis de cadenas de péptidos o con las reacciones de aminoacil-translocación. Esto impide a la bacteria continuar con su ciclo vital.

Este antibiótico tiene una fuerte interacción con fagocitos (monocitos, macrófagos y neutrófilos de sangre, pulmón y glándula mamaria) y con las células epiteliales de la glándula mamaria. Esta integración representa un papel fundamental en la eficacia de la misma frente a microorganismos intracelulares.

TILMICINA 300® tiene amplio espectro, con actividad muy significativa frente a bacterias Gram positivas (similar a las penicilinas naturales), ciertas Gram negativas y micoplasmas: *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Haemophilus somnus*, *Mycoplasma dispar*, *Mycoplasma bovirhinis*, *Mycoplasma gallisepticum*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Actinomyces pyogenes*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Moraxella bovis 1*, *Clostridium perfringens*, *Fusobacterium necrophorum*, *Bacteroides nodosus*, *Bacteroides melanogenicus*, *Campylobacter jejuni*, *Brucella spp.* También extiende su acción a *Chlamydias* y *Rickettsias*.

¿Por qué se necesita Tilmicina 300®?

TILMICINA 300® es un macrólido con ciertas características que la diferencian de los otros integrantes del grupo. Su capacidad para inducir apoptosis de polimorfonucleares en presencia o ausencia de *P. haemolytica* con capacidad de disminuir el proceso inflamatorio local es esencial. Su comportamiento farmacocinético-farmacodinámico (acción antibacteriana concentración dependiente, buena liposolubilidad, elevada distribución tisular, penetración y acantonamiento intracelular), genera la **gran ventaja de administrarla en dosis única** y la transforma en una herramienta terapéutica de elección para el tratamiento de infecciones bacterianas pulmonares, oculares y podales.

¿Cuándo aplicar Tilmicina 300®?

- Neumonía de los Terneros. Pleuroneumonía.
- Enfermedades respiratorias (*Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Pasteurella haemolytica*, y micoplasmas)
- Fiebre del embarque (*Pasteurella multocida* y *Mannheimia haemolytica*)



- Traqueítis, laringitis, tonsilitis.
- Pietín (*Bacteroides spp*)
- Queratoconjuntivitis
- Tratamiento de procesos infecciosos causados por gérmenes sensibles a la tilmicosina.

¿Qué beneficios se obtienen con el tratamiento de Tilmicina 300®?

TILMICINA 300® tiene la capacidad de **penetrar y acumularse a nivel celular** y fundamentalmente en las células blancas (PMN), lo que es necesario para su actividad específica.

Por ello **TILMICINA 300®** es empleada a menudo cuando otros antibióticos son inefectivos contra ciertos organismos, ya que logra altas concentraciones (fenómeno de atrapamiento) en el foco infeccioso, y posee **elevado efecto post-antibiótico** (mantiene su actividad antibacteriana más allá del momento en que sus concentraciones plasmáticas caen).

El tratamiento con este antimicrobiano disminuye el número de *Pasteurella haemolytica* en las secreciones nasales, por lo cual el uso del mismo antes del transporte o al llegar al Feedlot, **reduce la incidencia de la enfermedad respiratoria aguda**.

Dosificación

Aplicar exclusivamente en bovinos. Administrar únicamente por vía subcutánea. Una sola aplicación es suficiente, salvo indicación del Médico Veterinario actuante.

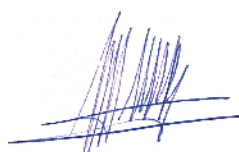
Bovinos 	• 1ml por cada 30 kpv (10 mg/kpv)
	• No administrar más de 25 ml por punto de aplicación

Período de retiro: No destinar la carne de los animales tratados a consumo humano hasta 28 días luego de finalizado el tratamiento. No utilizar en vacas cuya producción de leche sea destinada a consumo humano.



Dr. Fabián Cairó
Director Técnico

LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A. LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A.



Dr. Leonardo De Luca
Director Científico