

Marb:x™

Ceva ha desarrollado a lo largo de los años una amplia gama de productos para la antibioterapia inyectable ya consolidada en el mercado porcino español.

La llegada de la tecnología de viales CLAS ha sido el punto de inicio de una nueva dinámica en esta gama de anti-infecciosos inyectables.

Marbox™ ha sido desarrollado con la tecnología CLAS, y con la experiencia y calidad de CEVA.

Nuestra experiencia nos permite ofrecer una amplia gama de soluciones en anti-infecciosos inyectables que responden a las últimas exigencias en producción porcina:

- **Moléculas de referencia** que dan respuesta a un amplio abanico de patologías.
- **Productos innovadores** que dan respuesta a las necesidades de los veterinarios y productores en términos de **facilidad de uso** (tiempo de espera, jeringabilidad, viales CLAS...)

CLAS



Resistente a choques y caídas



Ligero: hasta un 40% más ligero que los envases de cristal



Tecnología innovadora: material único y exclusivo



Ergonómico, fácil manejo

Marb:x™

PORCINO		BOVINO	
Cada 24 horas, 3 días	UNA DOSIS	Cada 24 horas, 3 días	
1 ml/50 kg pv IM MMA: Mamitis-metritis-agalaxia	4 ml/50 kg IM Infecciones respiratorias	1 ml/ 50 kg pv SC (o IV la primera inyección) Mastitis aguda	
PERIODO DE RETIRADA	PERIODO DE RETIRADA		
Carne: 4 días	Carne: 3 días Leche: 72 horas	Carne: 6 días Leche: 36 horas	
PRESENTACIONES		PRESENTACIONES	
100 ml, 250ml		100 ml, 250ml	



REFERENCIAS

1. Leceur-Bitatchi S, Kolf-Clauw M: 1999, Les nouvelles quinolones en médecine vétérinaire. Recueil de médecine vétérinaire 175: 7-15 / 2. E. Grandemange, Pharmacodynamic, pharmacokinetic and clinical properties of marbofloxacin in the treatment of respiratory diseases in fattening pigs, 16th IPVS Congress, Melbourne, 2000, 455 / 3. Eyett-Burton C: 1997, Marbofloxacin: an advanced fluoroquinolone for use in beef and dairy cattle. Cattle practice 15:289-90 / 4. Guyonnet Study report: BEQ/CS89.0/0939. Datos internos Ceva Salud Animal, 2010 / 5. M.Bonnier, E.Le Dreaun SNGTV, Francia 2010 / 6. Hooper D: 1999, Mode of action of fluoroquinolones. Drugs 58:6-10 / 7. Eficacia y seguridad de una solución marbofloxacin 10% en comparación con amoxicilina en el tratamiento del síndrome de MMA en cerdas. E.Thomas, A. Madelenat, P. Gruet, P.Pommier, S. Wessel-Robert, P. Le Coz. Praktischer Tierarzt 81: 8, 654-662 (2000).

DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO MARBOX 100 mg/ml solución inyectable para bovino y porcino **COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA** Cada ml contiene: Sustancia activa: Marbofloxacin 100.0 mg. Para la lista completa de excipientes, véase la sección 6.1. **FORMA FARMACÉUTICA** Solución inyectable. Solución transparente de color amarillo. **DATOS CLÍNICOS** Especies de destino. Bovino y porcino (cerdas). **Indicaciones de uso, especificando las especies de destino.** Bovino: Tratamiento de infecciones respiratorias causadas por cepas sensibles de *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica* e *Histophilus somni*. Tratamiento de la mastitis aguda causada por cepas de *E.coli* sensibles al marbofloxacin durante el período de lactación. Cerdas: Tratamiento del síndrome Metritis-Mastitis-Agalaxia causado por cepas bacterianas sensibles a marbofloxacin. **Contraindicaciones.** No utilizar en animales con hipersensibilidad conocida al marbofloxacin o a otras quinolonas. No utilizar en caso de sospecha o confirmación de resistencia a fluoroquinolonas (resistencias cruzadas). **Advertencias especiales.** Ninguna. **Precautiones especiales de uso.** **Precautiones especiales para su uso en animales.** El uso del medicamento debe basarse en un test de sensibilidad y se deben tener en cuenta las recomendaciones oficiales sobre el uso de antimicrobianos. Es prudente reservar las fluoroquinolonas para el tratamiento de aquellos casos clínicos que hayan respondido pobremente, o se espera que respondan pobremente, a otras clases de antibióticos. El uso del medicamento en condiciones distintas a las recomendadas en la Ficha Técnica puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes a las fluoroquinolonas y disminuir la eficacia del tratamiento con otras quinolonas debido a las resistencias cruzadas. Dado que el vial no puede punccionarse más de 45 veces, el usuario debe elegir el tamaño de vial más apropiado para las especies de destino a tratar. **Precautiones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento a los animales.** Las personas con hipersensibilidad conocida a las (fluoro)quinolonas deberán evitar cualquier contacto con el medicamento. Si el medicamento entrara en contacto con la piel o los ojos, lávese abundantemente con agua. Administre el medicamento con cuidado para evitar la autoinyección puesto que puede producir una ligera irritación. En caso de autoinyección accidental, consulte con un médico inmediatamente y muestrele el prospecto. Lávese las manos después del uso. **Reacciones adversas (frecuencia y gravedad).** La administración vía intramuscular puede causar en bovino reacciones locales transitorias tales como dolor en el punto de inyección y ligeras lesiones inflamatorias musculares (dando como resultado fibrosis). El proceso de cicatrización se inicia rápidamente (variando desde fibrosis a síntesis de matriz extracelular y colágeno) y puede persistir durante al menos 15 días después de la inyección. La administración vía subcutánea puede inducir un ligero a moderado edema en el punto de inyección. En algunos animales puede observarse dolor moderado a la palpación del punto de inyección. En cerdos, la administración vía intramuscular puede inducir un ligero edema muy transitorio y lesiones inflamatorias suaves en el punto de inyección que persisten durante 12 días después de la inyección. En bovino y porcino las inyecciones se administrarán preferentemente en el cuello. No se han observado otros efectos adversos en bovino y porcino. **Uso durante la gestación, la lactancia o la puesta.** Estudios en animales de laboratorio (ratas, conejos) no mostraron evidencias de efectos teratogénicos, embriotóxicos o maternotóxicos asociados al uso de marbofloxacin. La seguridad del medicamento a dosis de 2 mg/kg se ha demostrado en vacas en gestación y en lechones y terneros lactantes cuando se utiliza en vacas. En caso de usar en vacas durante la lactación, véase el apartado 4.1.1 Tiempos de espera. La seguridad del medicamento a dosis de 8 mg/kg no se ha demostrado en vacas en gestación ni en terneros lactantes cuando se utiliza en vacas. Por tanto, se debe utilizar según la evaluación beneficio/riesgo realizada por el veterinario responsable. **Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción.** Ninguna conocida. **4.9 Posología y vía de administración.** **Bovino: Vía intramuscular:** - Infecciones respiratorias: La dosis recomendada es de 8 mg/kg de peso vivo, equivalentes a 2ml /25kg de peso vivo en una única inyección intramuscular. Si el volumen a inyectar es mayor de 20 ml, la dosis debe dividirse en dos o más puntos de inyección. La dosis recomendada es de 2 mg/kg de peso vivo, equivalentes a 1ml /50kg de peso vivo en una inyección diaria, durante 3 días. La primera inyección también puede administrarse por vía intravenosa. **Cerdas: Vía intramuscular:** La dosis recomendada es de 2 mg/kg de peso vivo, equivalentes a 1ml /50kg de peso vivo en una inyección diaria por vía intramuscular, durante 3 días. **Sobredosis (síntomas, medidas de urgencia, antidotos), en caso necesario.** No se ha observado ningún síntoma de sobredosisación en bovino tras la administración de 3 veces la dosis recomendada. La sobredosisación puede causar síntomas tales como alteraciones neurológicas agudas que deberán ser tratados sintomáticamente. **Tiempos de espera.** **Bovino:** Intramuscular: Carne: 3 días - Leche: 72 horas. Subcutánea: Carne: 6 días - Leche: 36 horas. **Cerdas:** Intramuscular: Carne: 4 días. **PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS.** Grupo farmacoterapéutico: Anti-infecciosos para uso sistémico, clase fluoroquinolonas. Código ATCvet: QJ01MA93. **Incompatibilidades.** En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento veterinario no debe mezclarse con otros medicamentos. **Período de validez.** Período de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 3 años. Período de validez después de abierto el envase primario: 28 días. **Precautiones especiales de conservación.** Mantener el envase dentro de la caja de cartón con objeto de protegerlo de la luz. **6.5 Naturaleza y composición del envase primario.** **Envase primario:** Viales de plástico multicapa PP/copolímero de Etileno y alcohol vinílico/PP de color ámbar. Tapón de goma clorobutílo Tipo II. Cápsula flip de aluminio y plástico. **Formatos.** Caja de cartón con un vial de 100 ml. Caja de cartón con un vial de 250 ml. Es posible que no se comercialicen todos los formatos. **6.6 Precautiones especiales para la eliminación del medicamento veterinario no utilizado o, en su caso, los residuos derivados de su uso.** Todo medicamento veterinario no utilizado o los residuos derivados del mismo deberán eliminarse de conformidad con la normativa vigente. **TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.** CEVA SALUD ANIMAL, S.A. Carabela La Niña, 12 08017 BARCELONA España **NÚMERO DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN:** 2198 ESP **FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN O DE LA RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN** 04 de octubre de 2010 **FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO** 04 de octubre de 2010. **PROHIBICIÓN DE VENTA, DISPENSACIÓN Y/O USO** Medicamento sujeto a prescripción veterinaria

CEVA SALUD ANIMAL S.A.
Carabela La Niña 12 – 08017 Barcelona
Tel: (34) 902 367 218 - Fax : (34) 93 292 06 69
www.ceva.es - ceva.salud-animal@ceva.com



ref 940117

CÓMODA APLICACIÓN

CORTO PERÍODO DE RETIRADA

VIAL CLAS



RÁPIDA ACCIÓN

ELEVADA EFICACIA

MMA



Marb:x™

la respuesta a tus necesidades

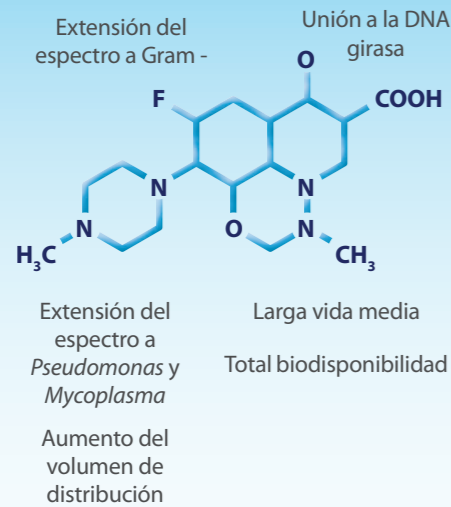


Marbofloxacin: VENTAJAS EVIDENTES

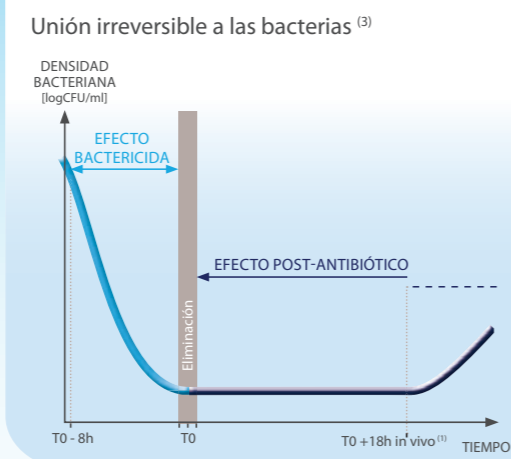
1 > Amplio espectro

Antibiótico bactericida de la familia de las fluoroquinolonas. Con un amplio espectro de acción frente bacterias⁽³⁾:

- Gram -: *Escherichia coli*, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*
- Gram +: *Staphylococcus*
- Mycoplasmas



4 > Efecto post-antibiótico

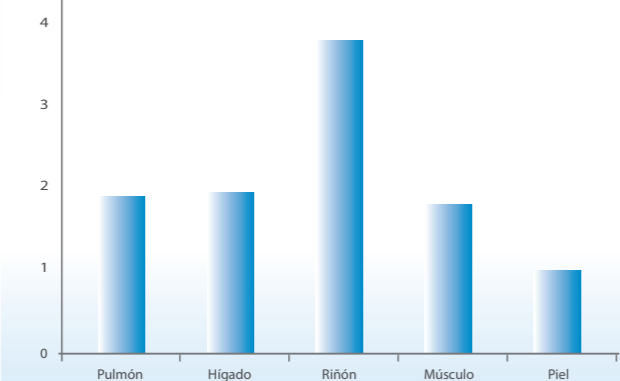


2 > Eficacia en todos los estadios de la enfermedad

	CRECIMIENTO BACTERIANO	
	Exponencial	Estacionario
Marbofloxacin	inhibición de la DNA girasa bacteriana ^(6,1)	
Macrólidos	inhibición de la síntesis protéica	
Tetraciclinas	inhibición de la síntesis protéica	
Florfenicol	inhibición de la síntesis protéica	
β lactámicos	Inhibición de la síntesis de la pared bacteriana	

3 > Amplia difusión tisular

- Baja fijación a proteínas plasmáticas
- Liposoluble
- Naturaleza amfotérica con doble pKa⁽¹⁾

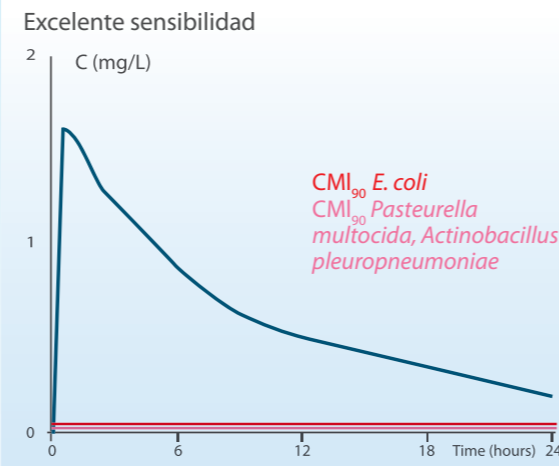


⁽²⁾ Grandemange, IPVS 2000

Ratio concentración tisular / concentración plasmática en diferentes tejidos del cerdo

Marb:x™ PORCINO

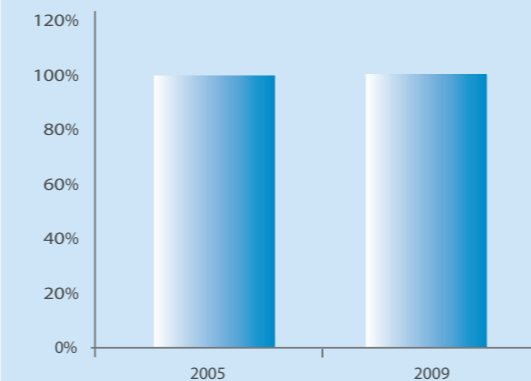
> Elevada eficacia



(Adaptado de: datos internos Ceva 2010 y Grandemange 2000, ⁽²⁾)

Concentración plasmática de marbofloxacin tras inyección intramuscular de 2 mg/kg pv en cerdos. Las concentraciones alcanzadas superan ampliamente las concentraciones mínimas inhibitorias de los principales patógenos.

El marbofloxacin es un antibiótico que presenta pocas resistencias y es uno de los antibióticos que menos resistencias ha desarrollado en los últimos años⁽⁵⁾.



(Adaptado de M.Bonnier, E.Le Dreaan SNGTV, Francia 2010)

Evolución de la sensibilidad (%S) de P.multocida frente al marbofloxacin entre 2005 y 2009.

> Cómoda aplicación

Cómoda aplicación con un pequeño volumen de inyección.
Administración intramuscular: 1ml/50 kg PV/24 horas, 3 días.

> Corto período de retirada

El período de retirada en carne en cerdos es de 4 días.

CÓMODA APLICACIÓN

CORTO PERÍODO DE RETIRADA

VIAL CLAS

ELEVADA EFICACIA

MMA

> MMA

El marbofloxacin es particularmente eficaz en el tratamiento del síndrome metritis-mamitis –agalaxia, gracias a su rapidez de acción y su distribución en órganos diana.

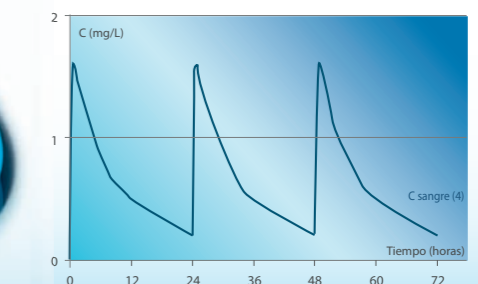
Resultado	%
Éxito o mejora	100%
Fallos	0%

(E. Thomas, 2000)

Respuesta clínica en el día 4 al tratamiento de MMA tras la administración de 2mg/kg de marbofloxacin durante 3 días consecutivos en cerdas (patógenos principales aislados *E. coli*, *Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp.)⁽⁷⁾

> Rápida acción

Tras la inyección intramuscular de 2 mg/kg, la concentración máxima de 1.7 mg/ml se alcanza en una hora sobrepasando ampliamente las concentraciones mínimas inhibitorias de los principales patógenos



Datos internos Ceva 2010

