

Marbomax 160®

**Acción
bactericida
de amplio
espectro en
1 sola dosis**



INCLUYE FUNDA
PROTECTORA



over®
MEDICINA VETERINARIA



PARA USO
EN BOVINOS

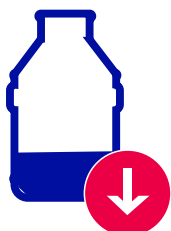


FABRICADO
BAJO NORMAS GMP

Mastitis bovina

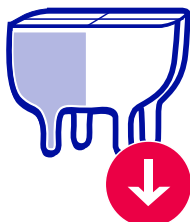
Es una enfermedad infecto-contagiosa de la glándula mamaria, en la cual la inflamación se produce como respuesta a la invasión, a través del canal del pezón, de diferentes tipos de bacterias, micoplasmas, hongos, levaduras y hasta algunos virus.

LA MASTITIS ES UNA DE LAS ENFERMEDADES MÁS COSTOSAS PARA LA ACTIVIDAD LECHERA



5-10%

5-10% menos de producción de leche

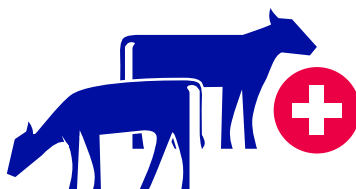


3-45%

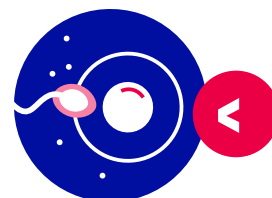
3-45% de disminución de producción de leche por cuarto/día



Las pérdidas por mastitis pueden representar el 20% de la producción potencial



Aumenta el número de servicios por concepción



Retraso promedio de 20 días a la concepción



Además de la mastitis, existen otras enfermedades de gran impacto económico para la producción ganadera.

Entre ellas, se encuentran las enfermedades respiratorias bovinas, presentando una letalidad de hasta 35%, y ocupando el primer lugar en cuanto a pérdidas económicas por causas sanitarias en sistemas de engorde a corral.

Por el otro lado, también aparecen las enfermedades digestivas, como enteritis y gastroenteritis de origen infeccioso, las cuales impactan seriamente sobre la ganancia de peso y el desarrollo del animal.

Marbomax 160[®] es una solución inyectable de marbofloxacin 16%

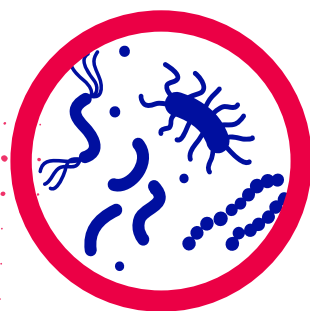
La marbofloxacin es una fluoroquinolona sintética de segunda generación con actividad antimicrobiana bactericida y concentración -dependiente. Actúa sobre el ADN bacteriano atacando el material genético de la bacteria y destruyéndola, sin producir lisis. Consecuentemente, se detiene la dispersión de las endotoxinas responsables de los procesos febriles y anafilácticos, acelerando así la recuperación del animal.

El espectro de acción de **Marbomax 160[®]** agrupa a bacterias gram-negativas y gram-positivas incluyendo algunos anaerobios patógenos.

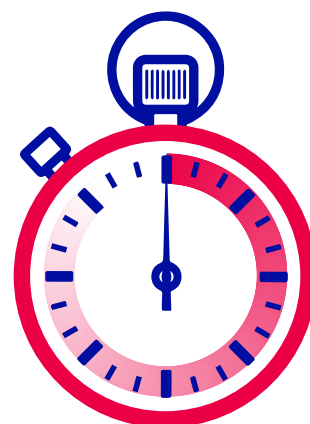
Actividad in vitro de la marbofloxacin frente a los principales patógenos de los bovinos (Drugeon y col., 1997; Marbofloxacin Reference Book, 1999; Meunier y col., 2004).

BACTERIA	CIM ₅₀ (µg/ml)	CIM ₉₀ (µg/ml)	RANGO
<i>Pasteurella multocida</i>	0,018	0,057	0,008-2
<i>Mannheimia haemolytica</i>	0,019	0,17	0,008-2
<i>Haemophilus somnus</i>	0,021	0,03	0,015-0,5
<i>Staphylococcus aureus</i>	0,2	0,5	0,25-1
<i>Escherichia coli</i>	0,012	0,145	0,008-16
<i>Klebsiella spp.</i>	0,04	0,05	0,03-0,06
<i>Salmonella spp.</i>	0,014	0,073	0,008-0,25
<i>Mycoplasma bovis</i>	0,35	0,48	0,25-1

Marbomax
160[®]



**Amplio espectro
antibacteriano**



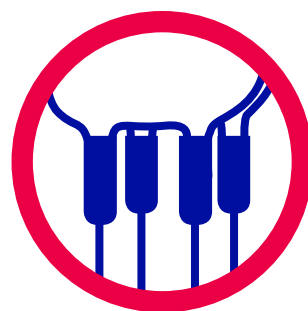
**Rápida acción
bactericida**



**Concentraciones
efectivas en
1 sola dosis**



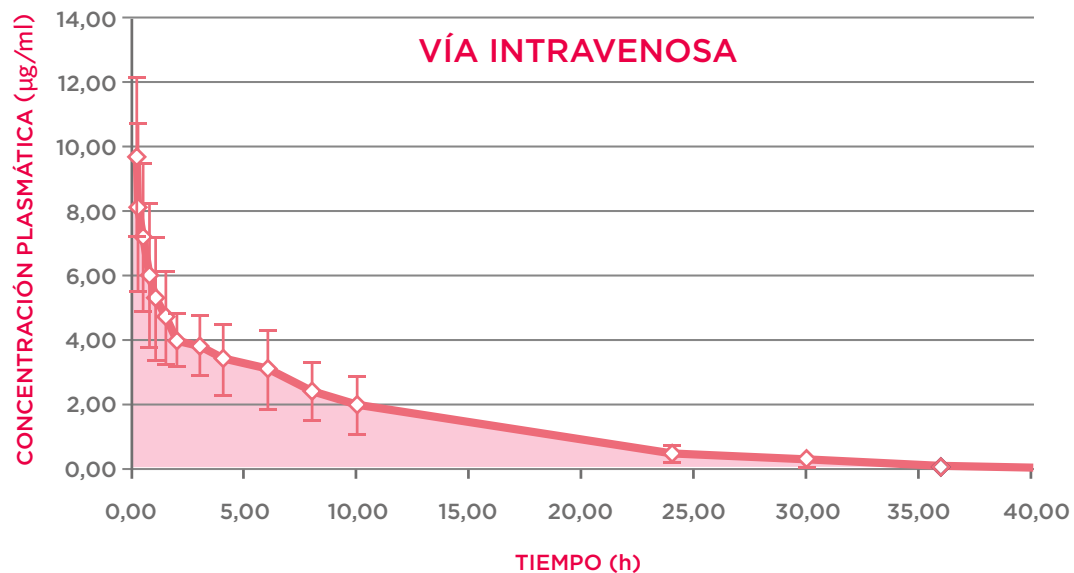
**Tiempo de
retiro pre-faena:
15 días***



**Tiempo de retiro
pre-ordeño: 60 horas
(5 ordeños)**

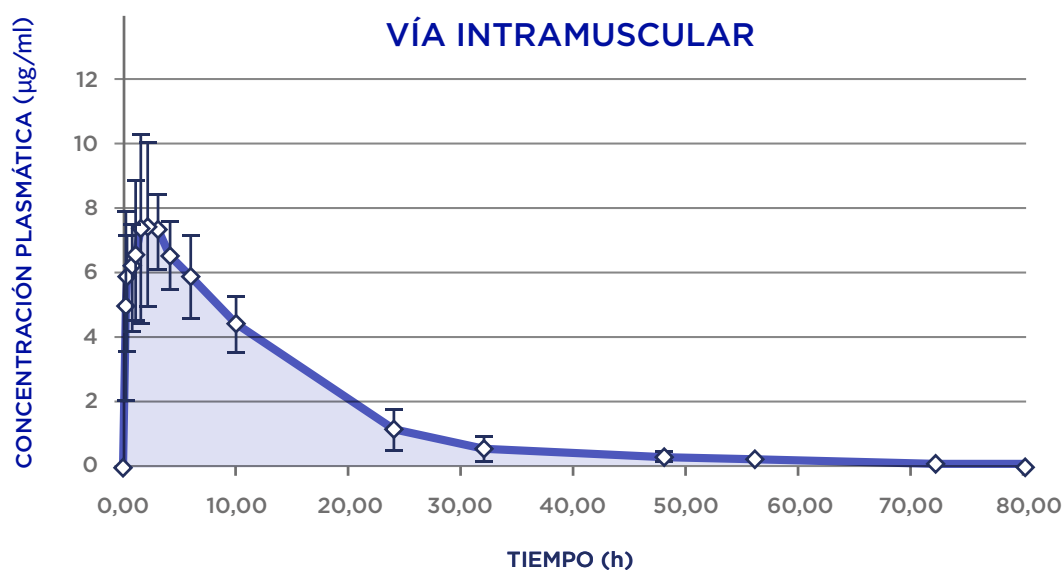
Marbomax 160®: Concentraciones efectivas en 1 sola dosis

Perfil de concentraciones plasmáticas de **Marbomax 160®** administrado por vía intravenosa (10 ml/160 kg de peso corporal) en dosis única en bovinos (n=6). (a)



(a) Ensayo realizado por el Dr. Diego Diaz David-Asesor técnico privado- y Dr. Nicolás Litterio - Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Católica de Córdoba.

Perfil de concentraciones plasmáticas de **Marbomax 160®** administrado por vía intramuscular (10 ml/160 kg de peso corporal) en dosis única en bovinos (n=6). (b)



(b) Ensayo realizado por el Dr. Diego Diaz David-Asesor técnico privado- y Dr. Nicolás Litterio - Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Católica de Córdoba.

La biodisponibilidad de Marbomax 160® luego de la aplicación intramuscular es total, alcanzando valores máximos (Tmax) en tan solo 1,7 h.

Relaciones de Cmax/CIM superiores a 10 y de ABC/CIM superiores a 125 indican efecto bactericida óptimo para las fluoroquinolonas. En la siguiente tabla se pueden ver los valores determinados para los patógenos comunes.

INDICES DE EFICACIA DE MARBOMAX 160® PARA AMBAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

	CIM90 (µg/ml)	Indices PK/PD	Intravenosa	Intramuscular
<i>Pasteurella multocida</i>	≤ 0,03	Cmax/CIM:	503,3	285,6
		ABC/CIM:	1972,3	3831,6
<i>Mannheimia haemolytica</i>	≤ 0,03	Cmax/CIM:	503,3	285,6
		ABC/CIM:	1972,3	3831,6
<i>Histophilus somni</i>	0.06	Cmax/CIM:	251,6	142,8
		ABC/CIM:	986,1	1915,5
<i>Klebsiella spp.</i>	0,032	Cmax/CIM:	471,8	267,8
		ABC/CIM:	1849	3592,1
<i>E. coli</i>	0,011	Cmax/CIM:	1372,7	779,1
		ABC/CIM:	5379,1	10450
<i>Salmonella spp.</i>	0,25	Cmax/CIM:	60,4	34,3
		ABC/CIM:	236,7	459,8
<i>Proteus mirabilis</i>	0,21	Cmax/CIM:	71,9	40,8
		ABC/CIM:	281,7	547,4

Marbomax 160 alcanza valores máximos a las 1,7 hs



Marbomax 160®

DESCRIPCIÓN:

Antimicrobiano fluoroquinolona.

FÓRMULA:

Cada 100 ml contiene:

Marbofloxacin.....16 g

Vehículo.....c.s.p.

ESPECIES A LAS QUE SE DESTINA:

Bovinos y porcinos.

INDICACIONES:

Bovinos: Tratamiento de mastitis, infecciones del tracto respiratorio (neumonías, bronconeumonías), tratamiento y prevención de procesos infecciosos digestivos (enteritis, gastroenteritis, etc).

Porcinos: Tratamiento de infecciones del tracto respiratorio, infecciones intestinales, síndrome mastitis-metritis-agalactia.

ADMINISTRACIÓN:

Bovinos: Vía intramuscular o endovenosa.

Porcinos: Vía intramuscular.

DOSIFICACIÓN:

Bovinos: 10 mg por k.p.v. (10 ml cada 160 k.p.v.) en una sola inyección. Si el volumen a inyectar por vía intramuscular es más de 20 ml, se debe dividir entre dos o más sitios de inyección.

Porcinos: 8 mg por k.p.v. (1 ml cada 20 k.p.v.).

Marbomax 160® es un producto desarrollado en conjunto con la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL. Convocatoria IP 2017 ASaCTel. Proyecto IP 0035-2017.



over®
MEDICINA VETERINARIA

Alfonsina Storni 680,
(S2447) San Vicente,
Pcia. de Santa Fe,
República Argentina.

T: +54 (3492) 47 0696 | 0086 | 0138
F: +54 (3492) 47 0196
M: labover@over.com.ar
www.over.com.ar



PRESENTES EN
MÁS DE 50 PAÍSES