



OPTIMICE EL TRATAMIENTO DE LAS INFECCIONES BACTERIANAS

Tratamiento avanzado
para gatos



VERAFLOX®: amplio espectro de actividad



Verafox® es la primera fluoroquinolona de uso veterinario que presenta una exclusiva acción dual sobre dos enzimas clave en la replicación del ADN bacteriano (la ADN girasa y la topoisomerasa IV).^{1,2}



La innovadora estructura molecular de Veraflox® está específicamente diseñada para ampliar su espectro de actividad y otorgarle una mayor eficacia bactericida, incluyendo microorganismos anaerobios y aerobios, Gram+ y Gram-.^{1,2}

ESPECTRO DE ACTIVIDAD *IN VITRO* DE PRADOFLOXACINO³

AEROBIOS GRAMPOSITIVOS

- *Staphylococcus intermedius*
- *Staphylococcus pseudointermedius*
- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus canis*

ANAEROBIOS

- *Mycoplasma spp.*

AEROBIOS GRAMNEGATIVOS

- *Escherichia coli*
- *Klebsiella pneumoniae*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Pasteurella multocida*
- *Bordetella bronchiseptica*

ANAEROBIOS GRAMNEGATIVOS

- *Proteus mirabilis*



VERAFLOX[®], menor CMI₉₀ frente a bacterias aerobias y anaerobias que otros antibióticos

CMI ₉₀ de pradofloxacino vs. otras fluoroquinolonas frente a patógenos bacterianos de gatos ^{4,8}						
Género/especie de bacteria	Número de cepas	CMI ₉₀ (µg/ml)				
		PRA	ENR	MAR	DIF	ORB
<i>S. intermedius</i>	1.606	0,06	0,25	0,5	0,5	1
<i>E. coli</i>	1.239	2	16	8	64	64
<i>P. aeruginosa</i>	451	2	8	4	8	32
<i>S. aureus</i>	269	0,5	2	4	8	8
<i>B. bronchiseptica</i>	144	0,25	1	1	4	4
<i>P. mirabilis</i>	121	4	8	2	64	64
<i>Salmonella spp.</i>	78	0,015	0,06	0,03	0,12	0,12
<i>P. multocida</i>	67	0,015	0,03	0,12	0,12	0,25
<i>K. pneumoniae</i>	38	0,25	1	1	1	4

PRA: Pradofloxacino (Veraflox[®]), **ENR:** Enrofloxacino, **MAR:** Marbofloxacino, **DIF:** Difloxacino, **ORB:** Orbifloxacino.



CMI ₉₀ de pradofloxacino vs. metronidazol frente a bacterias anaerobias ^{4,8}			
Género/especie de bacteria	Número de cepas	CMI ₉₀ (µg/ml)	
		PRA	MET
<i>Clostridium</i>	39	2	256
<i>Bacteroides</i>	37	2	4
<i>Prevotella</i>	25	1	2
<i>Fusobacterium</i>	24	1	2
<i>Todas las cepas</i>	178	4	8

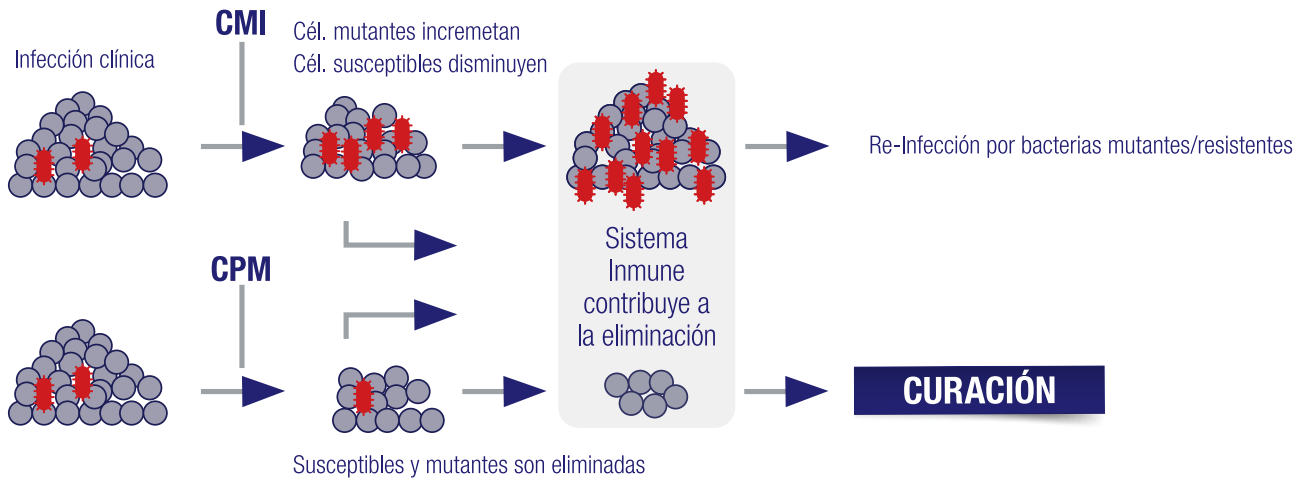
PRA: Pradofloxacino (Veraflox[®]), **MET:** Metronidazol.

VERAFLOX®: antibiótico de uso veterinario basado en la CPM

La concentración de prevención de mutantes (CPM) es la concentración de fármaco necesaria para bloquear el crecimiento de microorganismos mutantes que pueden conducir a la formación de resistencias.⁵



El uso de la CPM permite una selección de dosis que consigue la **curación clínica** y **reduce la selección de bacterias resistentes** y el riesgo de **recidivas**, ofreciendo un **nuevo abordaje del tratamiento de las enfermedades infecciosas**.⁵

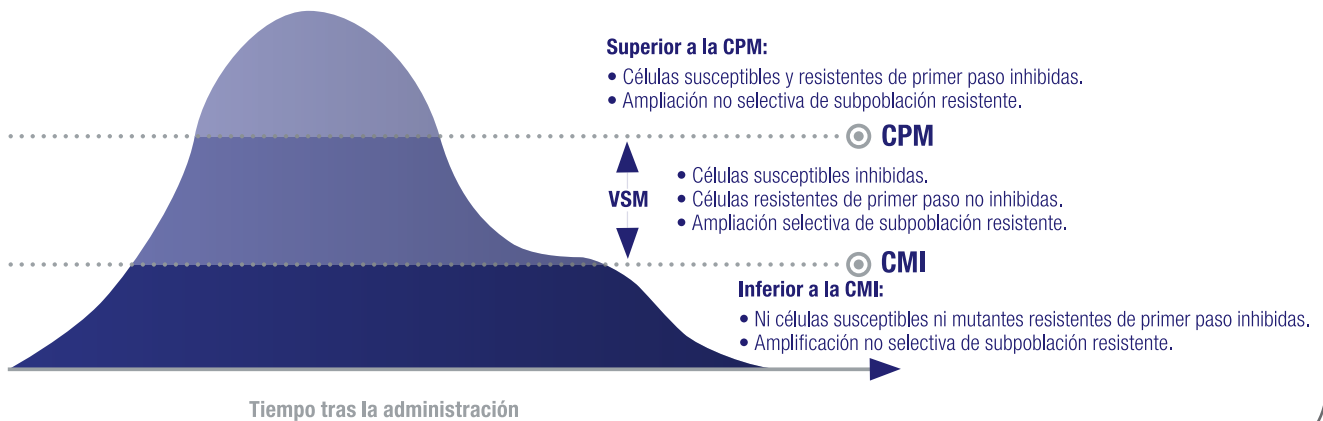


La **CMI** es la concentración mínima inhibitoria pero **no determina la concentración de antibiótico necesaria para eliminar las cepas mutantes**.⁵



La ventana de selección de mutantes (VSM) es la concentración que tiene lugar entre la CMI y la CPM.⁵

Concentración de prevención de mutantes (CPM) y ventana de selección de bacterias mutantes (VSM)⁵



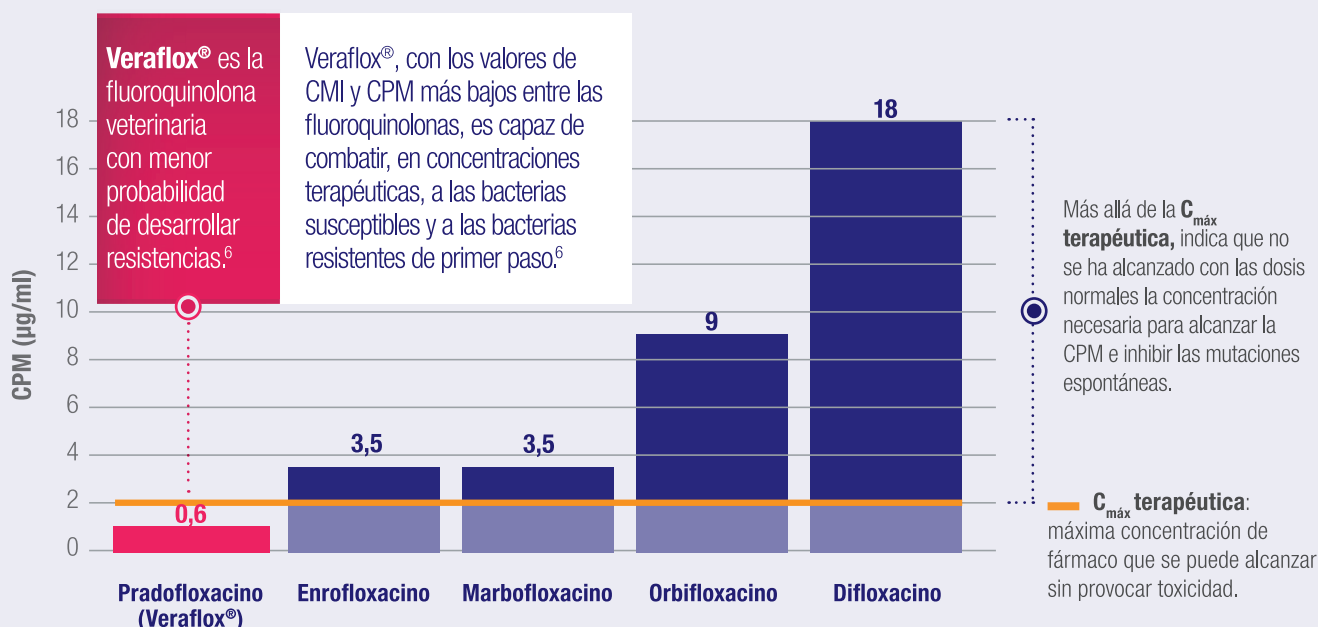
VERAFLOX®: fluoroquinolona de uso veterinario con la CPM menor⁶

 Veraflox® presenta el valor de CPM más bajo de todas las fluoroquinolonas de uso veterinario a dosis terapéuticas.⁶

 Esto significa que Veraflox® es la mejor elección para limitar el desarrollo de resistencias una vez se ha tomado la decisión de emplear una fluoroquinolona.⁶

Perfil de la CPM de fluoroquinolonas

Las barras representan la CPM de cada antibiótico (concentración necesaria para inhibir tanto a las bacterias susceptibles como a las que han mutado espontáneamente).



Comparativa de los valores de CPM de fluoroquinolonas de uso veterinario frente a *Staphylococcus* spp. en relación a los niveles plasmáticos de fármaco alcanzados en perros.⁶

 De todas las fluoroquinolonas comparadas de uso veterinario, solo Veraflox® consiguió sobrepasar la CPM sin llegar a dosis tóxicas.^{4,6}

 Veraflox® inhibe el crecimiento tanto de las bacterias sensibles como de las mutantes.^{4,6}

VERAFLOX®:

indicaciones terapéuticas

Gatos



Infecciones agudas del tracto respiratorio superior:

duración recomendada del tratamiento de 5 días.

Heridas infectadas y abscesos:

duración recomendada del tratamiento de 7 días*.

* En gatos, la suspensión oral está indicada para el tratamiento de infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, infecciones en heridas y abscesos.

Infecciones agudas del tracto urinario

duración recomendada del tratamiento de 18 días.



VERAFLOX®: optimice el tratamiento de las infecciones bacterianas



AMPLIO ESPECTRO

La innovadora estructura molecular de **Veraflox®** está específicamente diseñada para **ampliar su espectro de actividad** y otorgarle una mayor **eficacia bactericida**, incluyendo microorganismos anaerobios.^{1,2}



NUEVO CONCEPTO CPM

Veraflox® inhibe simultáneamente dos enzimas clave en la síntesis del ADN bacteriano con mayor actividad, lo que no solo **mejora el control sobre un amplio espectro de bacterias patógenas**, sino que también **reduce el riesgo de aparición de cepas bacterianas resistentes**.⁶



ALTA TOLERABILIDAD

- Alta tolerabilidad en gatos.
- **No produce efectos retinotóxicos en gatos.**⁷
- Se puede usar en gatitos a partir de 6 semanas.



PALATABILIDAD Y COMODIDAD⁷

Veraflox® está disponible en formulaciones de **gran palatabilidad y administración una vez al día** (en cómoda suspensión oral para gatos) para un mejor control terapéutico.



Veraflox® está disponible en un intervalo de concentraciones ajustadas para la administración de una sola vez al día.



VERAFLOX® REFERENCIAS:

1. Drlica K, Malik M. Fluoroquinolones: action and resistance. *Curr Top Med Chem* 2003; 3:249 – 282.
2. Hawkey PM. Mechanisms of quinolone action and microbial response. *J Antimicrob Chemother* 2003; 51(S1):29– 35.
3. Dowers KL, Radecki SV, Lappin MR. Use of a novel fluoroquinolone to treat experimentally-induced *Mycoplasma haemofelis* in cats. *Am J Vet Res* 2009; 70:105 –111.
4. Veraflox® Summary of Product Characteristics. Section 5.1: “Pharmacodynamic properties”.
5. Dong Y, Zhao X, Domagala J, Drlica K. Effect of fluoroquinolone concentration on selection of resistant mutants of *Mycobacterium bovis* BCG and *Staphylococcus aureus*. *Antimicrob Agents Chemother* 1999; 43:1756 –1758.
6. Wetzstein HG. Comparative mutant prevention concentrations of pradofloxacin and other veterinary fluoroquinolones indicate differing potentials in preventing selection of resistance. *Antimicrob Agents Chemother* 2005, 49(10):4166 – 4173.
7. Litster A. Clinical Efficacy and Palatability of Pradofloxacin 2.5% Oral Suspension for the Treatment of Bacterial Lower Urinary Tract Infections in Cats. *J Vet Intern Med* 2007;21: 990–995.
8. Abraham J, Ewert K, de Jong A. Pradofloxacin: comparative in vitro activity against selected pathogens from the US. *42nd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC)*, 2002, California; Abstract F-568.

Veraflox 25 mg/ml® (Pradofloxacin). Reg. Q-0615-143. Uso Veterinario. Consulte al Médico Veterinario.
Su venta requiere Receta Médica. Veraflox 25 mg/ml® es una marca registrada por Bayer Intellectual Property GMBH.
BAYER DE MÉXICO S.A. DE C.V

PARA USO DEL MÉDICO VETERINARIO.

