

Dr. Oscar J. Estupiñan
M.V. Director Científico

Marbocan[®] Marbocat[®]

Marbofloxacin en tabletas

DESCRIPCIÓN: MARBOCAN y MARBOCAT son productos antimicrobianos de amplio espectro formulados con marbofloxacin que es un agente sintético antibacteriano quimioterapéutico de la clase de las fluoroquinolonas de tercera generación, que ejerce acción bactericida en microorganismos susceptibles asociados a infecciones en el organismo. El uso de marbofloxacin está indicado especialmente en procesos infecciosos de tracto respiratorio superior; infecciones dermatológicas (pioderma, intertrigo, impétigo, forunculosis, entre otros); focos infecciosos localizados en tejidos blandos; e infecciones del tracto genitourinario (cistitis, epididimitis, prostatitis asociadas a colonización bacteriana, entre otras).

MECANISMO DE ACCIÓN: La marbofloxacin inhibe la enzima microbiana ADN girasa, también conocida como topoisomerasa, lo cual contrarresta su capacidad de replicar cadenas de ADN y sintetizar proteínas tanto estructurales como funcionales, restándole viabilidad y generando un efecto bactericida.

FARMACOCINÉTICA: Luego de su administración por vía oral, la marbofloxacin se absorbe rápidamente y casi en su totalidad a través del tracto intestinal. En perros luego de una administración oral de marbofloxacin a dosis de 2,75 a 5,5 mg/kg, el compuesto alcanza una concentración máxima en sangre de 2,0 a 4,2 µg/ml durante 1,5 a 1,8 horas respectivamente; cerca de un 15% de la marbofloxacin se metaboliza a nivel hepático y un 9% se fija a las proteínas plasmáticas; aproximadamente el 40% de la marbofloxacin se excreta sin cambios por las heces y otro 10% se excreta de la misma manera, pero por la orina, para una semivida de eliminación plasmática de 10,7 a 10,9 horas bajo las dosis descritas. Otro estudio conducido en perros determinó que luego de la administración oral de marbofloxacin a dosis de 2 - 10 mg/kg, la molécula tiene una biodisponibilidad del 97,1 al 100%, con una concentración máxima entre 0,95 +/- 0,14 µg/mL y 0,97 +/- 0,18 µg/mL, con un pico de concentración máxima entre 1,1 +/- 0,38 y 1,46 +/- 0,12 horas, con un tiempo de vida media entre 16,5 +/- 2,18 y 22,14 +/- 2,41 horas (bajo modelo no compartimental). En gatos luego de una administración oral de marbofloxacin a dosis de 5,5 mg/kg, el compuesto alcanza una concentración máxima en sangre de 4,8 µg/ml durante 1,2 horas; un 7,3% de la marbofloxacin se fija a las proteínas plasmáticas; aproximadamente el 70% de la marbofloxacin se excreta por la orina, para una semivida de eliminación plasmática de 12,7 horas bajo la dosis descrita. La distribución sistémica de marbofloxacin en perros y gatos alcanza la mayoría de los tejidos, se ha comprobado su concentración a las 2, 18 y 24 horas en hígado, ganglios linfáticos, médula ósea, músculo, piel, próstata, pulmón, riñón, vejiga y yeyuno.

INDICACIONES: En perros y gatos para el tratamiento de infecciones ocasionadas por agentes susceptibles a la marbofloxacin. Principalmente para el tratamiento de infecciones de tracto respiratorio alto, piel, tejidos blandos, y tracto genitourinario, ocasionadas por bacterias Gram-positivas (*Bacillus* spp., *Corynebacterium* spp., *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus intermedius*, *Streptococcus Beta-hemolítico*), Gram-negativas (*Actinobacillus* spp., *Bordetella bronchiseptica*, *Brucella canis*, *Escherichia coli*, *Haemophilus* spp., *Klebsiella pneumoniae*, *Moraxella* spp., *Morganella morganii*, *Pasteurella multocida*, *Proteus* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella* spp., *Serratia marcescens*, *Shigella* spp.) y *Mycoplasma* spp.

ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN: Tabletas masticables para administración por vía oral en perros y gatos. La dosis diaria recomendada de marbofloxacin es de 2,75 - 5,5 mg/kg.

INTERVALO DE PESO VIVO	PRODUCTO	DOSIS DIARIA
1,5 - 2,9 kg	MARBOCAT 8	1 tableta
3,0 - 4,4 kg	MARBOCAT 8	2 tabletas
4,5 - 9,0 kg	MARBOCAN 25	1 tableta
9,1 - 18,2 kg	MARBOCAN 50	1 tableta
18,3 - 36,4 kg	MARBOCAN 50	2 tabletas

DURACIÓN DEL TRATAMIENTO: Se recomienda una administración diaria del producto durante 3 a 5 días. El tratamiento puede extenderse hasta por 30 días especialmente en el manejo de infecciones del tracto genitourinario. Se recomienda finalizar el esquema terapéutico aun si el animal demuestra mejoría. El rango de dosificación y la duración del tratamiento deben instaurarse según criterio del Médico Veterinario.

CONTRAINDICACIONES:

- No administrar en animales muy jóvenes que se encuentran en etapa activa de crecimiento, puede ocasionar artropatías y problemas en el desarrollo de cartílagos. Evitar su uso en perros hasta la edad de 8 meses en razas pequeñas, 12 meses en razas grandes y 18 meses en razas gigantes. Evitar su uso en gatos hasta la edad de 12 meses en todas las razas.
- No administrar en perros o gatos con trastornos neurológicos o patologías del sistema nervioso central, especialmente aquellos con síndromes epilépticos o episodios convulsivos puesto que las quinolonas se han relacionado en raras ocasiones con estimulación del sistema nervioso central y podrían desfavorecer estos cuadros.
- No administrar en perros o gatos con antecedentes conocidos de hipersensibilidad a las quinolonas.

REACCIONES ADVERSAS: El uso de marbofloxacin en perros tratados a la dosis terapéutica puede ocasionar efectos adversos como disminución o pérdida de apetito (5,4% de los casos), disminución de actividad (4,4% de los casos) y vómitos (2,9% de los casos). El uso de marbofloxacin en gatos tratados a la dosis terapéutica puede ocasionar diarrea (2,1% de los casos), heces blandas (1,4% de los casos) y vómitos (1% de los casos). El uso del producto a dosis terapéuticas es seguro y no se esperan efectos adversos por su uso rutinario.

Provet

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

•MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.

- Leer toda la información del inserto antes de administrar en pacientes.
- Venta bajo receta del Médico Veterinario.
- Mantener en un lugar seco, fresco y protegido de la luz.
- Conservar a temperaturas de 15 a 30°C.
- Uso Veterinario
- En caso de reacciones adversas no previstas o intolerancia al producto, suspender su uso de inmediato y consultar al Médico Veterinario.
- Medicamentos veterinarios sobrantes, sin usar, o sus materiales y residuos derivados deben disponerse de acuerdo con la normatividad local vigente. •Consulte al Médico Veterinario o al distribuidor, cómo desechar los medicamentos veterinarios sobrantes o vencidos.
- Este producto puede producir resistencia antimicrobiana
- La marbofloxacin debe usarse posterior a la realización de un cultivo con antibiograma y cuando otros antimicrobianos con un espectro más reducido hayan demostrado ser ineficaces.**
- CONTRAINDICACIONES:** No administrar en animales en etapa activa de crecimiento ni con trastornos neurológicos o patologías del sistema nervioso central. No administrar en perros o gatos con hipersensibilidad a las quinolonas.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

ECUADOR: ECUAFARVET S.A. Av. Diego de Vásquez No. 75-350 y Mariscal Sucre, Sector Ponciano Alto Tel. +593 2 2800966 Quito-Ecuador. **EL SALVADOR:** AGROVETERINARIA EL AGRICULTOR/ Mario Edgardo Alvarenga Molina. **GUATEMALA:** AGROPETS S.A., Ciudad - Guatemala. **NICARAGUA:** DIVETSA, Managua. **HONDURAS:** AGROINVTET, Tegucigalpa-Honduras C.A. **PERÚ:** SANAGRO SAC, calle Francisco Cabrera # 112, Cercado de Chiclayo-Lambayeque, Perú.

Fabricado por: Quibi S.A.

Para: Laboratorios Provet S.A.S. Celta Trade Park, Autop. Medellín Km 7 Planta No. 77 Funza - Colombia.

MARBOCAT 8 Colombia Reg. ICA 10507-MV
MARBOCAT 8 Costa Rica Reg. XXXXX
MARBOCAT 8 Ecuador Reg. RIP-02-FAR-00049
MARBOCAT 8 Guatemala Reg. MAGA CO479-07-01-15384
MARBOCAN 25 Colombia Reg. ICA 10544-MV
MARBOCAN 25 Costa Rica Reg. MV-7390
MARBOCAN 25 Ecuador Reg. RIP-02-FAR-00047
MARBOCAN 25 Guatemala Reg. MAGA CO479-07-01-15405
MARBOCAN 50 Colombia Reg. ICA 10799-MV
MARBOCAN 50 Costa Rica Reg. XXXXX
MARBOCAN 50 Ecuador Reg. RIP-02-FAR-00048
MARBOCAN 50 Guatemala Reg. MAGA CO479-07-01-15421

Bibliografía

- Lei, Z., Liu, Q., Yang, B., Khaliq, H., Ahmed, S., Fan, B. et al. (...) He, Q. (2017). Evaluation of Marbofloxacin in Beagle Dogs After Oral Dosing: Preclinical Safety Evaluation and Comparative Pharmacokinetics of Two Different Tablets. *Front. Pharmacol.*, 9 (306), 1-12.
- Paradis, M., Abbey, L., Baker, B., Coyne, M., Hannigan, M., Joffe, D. et al. (...) Wellington, J. (2001). Evaluation of the clinical efficacy of marbofloxacin (Zeniquin) tablets for the treatment of canine pyoderma: an open clinical trial. *Veterinary Dermatology*, 12, 163-169.
- Qu, Y., Qiu, Z., Cao, C., Lu, Y., Sun, M., Liang, C. et al. (...) Zeng, Z. (2015). Pharmacokinetics/pharmacodynamics of marbofloxacin in a Pasteurella multocida serious murine lung infection model. *BMC Veterinary Research* 11 (294), 1-7.
- Schneider, M., Thomas, V., Boissiere, B. & Deleforge, J. (1996). Pharmacokinetics of marbofloxacin in dogs after oral and parenteral administration. *J. Vet. Pharm. Therap.*, 19, 56-61.
- Spreng, M., Delforge, J., Thomas, V., Bisramé, B. & Drugeon, H. (1995). Antibacterial activity of marbofloxacin. A new fluoroquinolone for veterinary use against canine and feline isolates. *J. vet. Pharm. Therapy*, 18, 284-289.

Provet

Dr. Oscar J. Estupiñán
M.V. Director Científico