

**DONEXENT®**
**N° de Registro Q-7833-274**
**Antibiótico**
**DESCRIPCIÓN:**

**DONEXENT®** es una tetraciclina semisintética derivada de la oxitetraciclina, antibiótico de amplio espectro, actúa contra bacterias Gram-positivas y Gram-negativas.

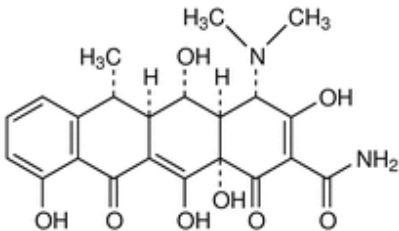
**FÓRMULA:**

Cada tableta no recubierta contiene:

Doxiciclina monohidratada	
Equivalente a	100 mg
de Doxiciclina	
Excipiente c.b.p.	1 tableta

**CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS:**

Las tetraciclinas son polvos alcalinos ligeramente amarillos, sin olor y levemente amargos, se destruyen con soluciones alcalinas fuertes y soluciones ácidas con pH inferior a 2. En pH ácido se disuelve poco, pero al combinarse con sodio o clorhidrato, se hace más soluble. Son anfóteras, ya que forman sales con ácidos o bases. La doxiciclina posee una alta liposolubilidad lo que le confiere una alta biodisponibilidad. Se recomienda mantenerla protegida de la luz ya que puede oscurecerse.

**FÓRMULA ESTRUCTURAL:**

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

La doxiciclina es bacteriostática frente a una gran variedad de microorganismos tanto Gram-positivos como Gram-negativos. Penetran a la células por mecanismos de difusión pasiva a través de canales

hidrófobicos (porinas) y por transporte activo dependiente de energía, una vez dentro de la célula, se fija a las subunidades ribosomales 30S con lo que inhibe la síntesis de proteínas. Además cuenta un espectro amplio contra la mayoría de *micoplasmas*, espiroquetas, *Borrelia burgdorferi* (enfermedad de Lyme), *Chlamydia* y Rickettsias (erlichiosis).

Las bacterias que pueden llegar a mostrar resistencia son: *Proteus*, *Pseudomonas*, *Aerobacter aerogenes*, *Streptococcus faecalis* y algunas cepas de estafilococos.

**FARMACOCINÉTICA:**

La doxiciclina se puede administrar por vía intravenosa, oral, sublingual e intragingival. Después de una administración oral, la doxiciclina se absorbe en el estómago y porción inicial del intestino delgado en un 90 a 100%. Su absorción se ve afectada en presencia de alimentos, leche, antiácidos a base de sales de aluminio y de hierro, debido a la quelación de cationes.

La distribución de la doxiciclina es amplia debido a su alto grado de liposolubilidad, se difunde en todo el organismo, principalmente en bazo, hígado, pulmones y una pequeña cantidad en líquido cefalorraquídeo, además atraviesa la barrera placentaria. Su unión a proteínas plasmáticas en perros es aproximadamente de 75 a 86%, siendo mayor en los gatos. Se elimina principalmente vía gastrointestinal (heces) y en mínima proporción vía renal.

En un lapso de 1.5 y 4 horas después de la administración las concentraciones plasmáticas oscilan entre 1.5 y 3.6 µg/mL. Su vida media en perros es de aproximadamente 10 a 12 horas y su eliminación de alrededor de 1.7 mL/kg/min. Su vida media de eliminación oscila entre 14 y 24 horas según se administre en dosis única o repetida y aumenta hasta las 17-30 horas en los pacientes con insuficiencia renal.



**INDICACIONES:**

**DONEXENT<sup>®</sup>** se indica para tratar infecciones de tracto respiratorio, urogenital y de piel en perros y gatos. Se utiliza en el tratamiento de enfermedades relacionadas con: rickettsias (erlichiosis), amibas, *micoplasmas*, *Chlamydia* (psitacosis) y *leptospira*, siendo el tratamiento de elección en casos de erlichiosis.

Dentro de los organismos sensibles a la doxicilina encontramos: *Streptococcus spp.*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Salmonella sp.*, *Campylobacter sp.*, *Shigella sp.*, *klebsiella pneumoniae*, *Brucella sp.*, *Haemophilus influenza* y *Haemophilus pertusis*.

Las bacterias moderadamente sensibles son: *Escherichia coli*, *Pasteurella sp.*, meningococos y *Bacillus anthracis*.

**CONTRAINDICACIONES:**

- No usar en animales gestantes, lactantes, recién nacidos y durante el primer mes de vida.
- No usar en animales con hipersensibilidad conocida a tetraciclinas.
- No usar en animales con disfunción hepática.
- No usar en animales con disfagia o con enfermedades que se acompañan de vómitos.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

Oral.

**DOSIS:**
**Perros:**

- Infecciones: 5 a 10 mg/kg cada 12 a 24 horas.
- Ehrlichiosis canina: 5 - 10 mg/kg cada 12-24 horas durante 2-3 meses, evaluando constantemente al paciente.
- Enfermedad de Lyme: 10 mg/kg cada 24 horas de 20-28 días.
- En portador renal de leptospirosis: 5 a 10 mg/kg dos veces al día, posteriormente la aplicación de

penicilina G (25000-40000 UI/kg IV o IM cada 12 horas durante un periodo de 14 días).

- Toxoplasmosis: 5 - 10 mg/kg cada 12 horas durante 4 semanas.
- En infecciones de tejidos blandos en general: 3 a 5 mg/kg cada 12 horas por 7 a 14 días.

**Gatos:**

- Infecciones: 5- 11 mg/kg cada 12 hs
- Haemobartonellosis felina (*Mycoplasma haemofelis*): 5,5 mg/kg dos veces al día durante de 3 a 4 semanas.
- Ehrlichiosis felinas: 5 mg/kg dos veces al día.
- Toxoplasmosis (*Toxoplasma gondii*): 5-10 mg/kg cada 12 horas durante 4 semanas.
- Bartonelosis: 50 mg (dosis total) cada 12 horas de 14-28 días.

**INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS:**

- Puede observarse resistencia cruzada con otras tetraciclinas.
- La semivida de eliminación de la doxiciclina está reducida por la administración concomitante de barbitúricos o fenitoína.
- La absorción de doxiciclina puede disminuirse en presencia de altas cantidades de calcio, hierro, magnesio o aluminio de la dieta. No se administre conjuntamente con antiácidos, caolín y preparaciones de hierro.
- La administración simultánea de doxiciclina puede incrementar la biodisponibilidad de la digoxina.
- El efecto nefrotóxico del metoxifluorano aumenta si se administra en conjunto con doxiciclina.

**PRECAUCIONES ESPECIALES:**

Cuando se administre a gatos, siempre acompañar la toma de por lo menos 6mL de agua o en papilla para evitar efectos adversos como esofagitis o estenosis esofágica. Nunca administrar la tableta sola.

El medicamento se debe administrar junto con alimentos para reducir la probabilidad de sufrir irritación esofágica, además de otros efectos gastrointestinales.



**REACCIONES ADVERSAS:**

- Se han observado esofagitis, úlceras del esófago, vómitos y diarrea.
- Pueden aparecer reacciones alérgicas y de fotosensibilidad. En casos excepcionales se ha presentado fotodermatitis.
- El uso de tetraciclinas durante el desarrollo dental puede causar decoloración de los dientes.
- Es conocido su efecto de retraso en el crecimiento esquelético del cachorro.
- La doxiciclina oral está estrechamente ligada con estenosis esofágica en gatos. Siempre acompañar su administración con por lo menos 6mL de agua.

**SOBREDOSIFICACIÓN:**

Se han descrito vómitos en perros a los que se les administró 5 veces la dosis recomendada. En caso de sobredosificación, dar tratamiento sintomático.

**ADVERTENCIAS:**

- Este producto es de uso veterinario no apto para su uso en humanos.

Consérvese en un lugar fresco, a no más de 30°C y en un lugar seco.

- No se deje al alcance de los niños.
- No administrar en hembras gestantes en el último tercio de la gestación y en animales recién nacidos, en su primer mes de vida.
- Administrar junto con la comida para evitar una posible irritación gástrica.

**PRESENTACIÓN:**

Caja con 100 tabletas.

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO**

**Su venta requiere receta médica**

*La presentación de cualquier reacción adversa deberá ser reportada a la Unidad de Farmacovigilancia de PiSA Agropecuaria.*

**Responsables del contenido:**

Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

