

# Gama de Antibióticos de Dechra

Amoxibactin

Cefabactin

Clavudale

Clindabactin

Doxybactin

Floxabactin

Metrobactin

  
**Dechra**  
Veterinary Products



# Innovadora Tecnología SmartTab®

## Dosificación precisa y flexible



La posibilidad de fraccionar en cuartos con SmartTab® asegura una dosificación precisa y flexible para ayudar a evitar el desarrollo de resistencias a antibióticos asociadas con una infradosificación

## Con sabor para un mejor cumplimiento



El sabor natural a carne de SmartTab® mejora la aceptación para facilitar que se complete el curso del tratamiento y así también reducir el riesgo de resistencias a antibióticos

## Múltiples presentaciones



Las SmartTab® se comercializan en varias presentaciones, para poder tratar con la dosis adecuada pacientes de todos los tamaños

## Dispensación rápida y fácil

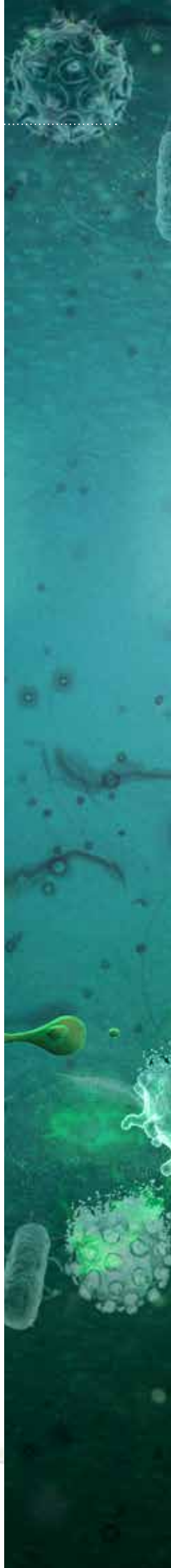


Los envases con blísteres SmartTab® son fáciles de dispensar y reducen la exposición innecesaria del personal de la clínica

# Guía para el Uso Responsable de los Antibióticos en Perros y Gatos

**Para ayudar en la prevención de la emergencia de bacterias multirresistentes, el clínico debería considerar siempre los siguientes puntos:**

- No utilice los antibióticos como preventivos, pregúntese si son realmente necesarios en ese caso.
- Si es posible, utilice antibióticos sólo cuando hay una infección demostrada. Idealmente, la elección del antimicrobiano debería hacerse según los resultados de cultivo y antibiograma y/o citología, si es aplicable.
- Considere otras opciones de tratamiento antes de emplear antibióticos sistémicos (ej: en pioderma de superficie pueden emplearse tratamientos tópicos).
- El uso de antibióticos de espectro reducido reduce la presión de selección para resistencias en bacterias comensales.
- Si los antibióticos no resuelven una infección, el diagnóstico puede ser incorrecto o puede haber una enfermedad subyacente.
- Recuerde que la fiebre y la leucocitosis no son específicos de infección bacteriana.



# Manejo de Infecciones



El aumento de las resistencias a los antibióticos es un problema de **salud pública** que implica racionalizar el uso para **minimizar la aparición de resistencias**.

En las tablas siguientes, **Albert Lloret**, veterinario de amplio reconocimiento, nos propone unas **guías para la terapia**

**antibiótica** en clínica de animales de compañía.

En ellas, aparecen los **antibióticos más comúnmente utilizados** y las **infecciones más frecuentes** para ayudarle a tomar en todo momento la mejor decisión terapéutica para cada caso.

ANTIBIÓTICO	ESPECTRO	COMENTARIO
<b>Antibióticos Bactericidas</b>		
<b>Amoxicilina / ampilicina</b> (beta-lactámicos)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialmente bacterias gram positivas (<i>Staphylococcus</i>, <i>Streptococcus</i> spp.)</li> <li>Bacterias anaerobias</li> <li>Moderada actividad contra bacterias gram negativas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con excepción de bacterias que producen betalactamasas</li> </ul>
<b>Amoxiciclina-clavulánico</b> (beta-lactámicos)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialmente bacterias gram positivas (<i>Staphylococcus</i>, <i>Streptococcus</i>, <i>Pasteurella</i> spp, <i>Enterococcus</i> spp)</li> <li>Bacterias anaerobias</li> <li><i>Bordetella bronchiseptica</i></li> <li>Moderada actividad contra bacterias gram negativas</li> </ul>	
<b>Amikacina / gentamicina</b> (aminoglucósidos)	<b>Intermedio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principal actividad contra bacterias gram negativas</li> <li>Algunas bacterias gram positivas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No efectivo contra bacterias anaerobias</li> <li>Uso hospitalario únicamente en infecciones multirresistentes o en pacientes sépticos graves</li> </ul>
<b>Cefalexina/cefadroxilo</b> (cefalosporinas de 1ª generación)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especialmente bacterias gram positivas</li> <li>Algunas bacterias anaerobias</li> <li>Menor espectro gram negativo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No efectivo contra <i>Enterococcus</i> spp</li> </ul>
<b>Cefovecina</b> (cefalosporinas de 3ª generación)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterias gram positivas</li> <li>Bacterias gram negativas</li> <li>Poca actividad contra bacterias anaerobias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No efectivo contra <i>Enterococcus</i> spp</li> </ul>
<b>Enrofloxacin, marbofloxacin, pradofloxacin</b> (fluoroquinolonas)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterias gram positivas</li> <li>Bacterias gram negativas (incluyendo <i>Pseudomonas</i> spp.)</li> <li><i>Bordetella bronchiseptica</i></li> <li><i>Mycoplasma</i> spp.</li> <li><i>Chlamydia felis</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No efectivo contra <i>Enterococcus</i> spp.</li> <li>No efectivo contra muchos <i>Streptococcus</i> spp</li> </ul>
<b>Meropenem / Imipenem</b> (carbapenems)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterias gram positivas</li> <li>Bacterias gram negativas</li> <li>La mayoría de bacterias anaerobias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De uso hospitalario únicamente en infecciones multirresistentes, pacientes sépticos graves o peritonitis sépticas si no existen otras alternativas</li> </ul>
<b>Metronidazol</b> (nitroimidazoles)	<b>Intermedio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Limitado a bacterias anaerobias gram positivas y negativas</li> </ul>	
<b>Nitrofurantoina</b> (nitrofurano)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterias gram positivas</li> <li>Bacterias gram negativas (incluyendo <i>Enterococcus</i> spp.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrar solo en infecciones de orina multirresistentes según cultivo y antibiograma</li> </ul>
<b>Antibióticos Bacteriostáticos</b>		
<b>Clindamicina</b> (Lincosamidas)	<b>Intermedio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mayoría de bacterias anaerobias y gram positivas</li> <li>Algunos <i>Mycoplasma</i> spp. y protozoos (neospora, toxoplasma, isospora)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No efectivo contra mayoría de bacterias gram negativas, <i>Enterococcus</i> spp. y algunos <i>Bacterioides</i> spp.</li> <li>Buena difusión en hueso y abscesos</li> </ul>
<b>Doxiciclina</b> (Tetraciclinas)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterias gram positivas y negativas</li> <li>De elección para <i>Bordetella bronchiseptica</i>, <i>Mycoplasma</i> spp, <i>Chlamydia felis</i>, <i>Leptospira interrogans</i> e infecciones transmitidas por garrapatas (Ehrlichiosis, Anaplasmosis, Borreliosis)</li> </ul>	
<b>Sulfamida-Trimetoprim</b> (Sulfamidas potenciadas)	<b>Amplio:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bacterias gram positivas y negativas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No efectivo contra bacterias anaerobias ni <i>Enterococcus</i> spp.</li> </ul>

## INFECCIONES URINARIAS

Bacterias responsables más frecuentes *Escherichia coli*, *Staphylococcus* spp., *Proteus* spp., *Streptococcus* spp., *Enterococcus* spp.

### Primer episodio o infección no complicada

Realizar **urianálisis completo** (sedimento y pH orina importante)

- Presencia de **cocos** y orina alcalina (*Staphylococcus* spp. probable):
  - **Amoxicilina**: 15 mg/kg c8 h durante 7 días
  - **Sulfamida-trimetoprim**: 15 mg/kg c12h durante 7 días
- Presencia de **bacilos** (*Escherichia coli* probable):
  - **Amoxicilina o amoxicilina-clavulánico**: 15-25 mg/kg c8h durante 7 días
  - **Sulfamida-trimetoprim**: 15 mg/kg c12h durante 7 días

### Signos recurrentes (>3 episodios en 1 año) o infecciones complicadas (enfermedades urinarias o sistémicas concurrentes)

Realizar **urianálisis completo y cultivo y antibiograma**

Escoger antibiótico **según resultado del antibiograma**, con el siguiente orden de elección:

1. **Amoxicilina, amoxicilina-clavulánico o sulfamida-trimetoprim** (siempre que se pueda) durante 1 mes
2. **Cefalexina o cefadroxilo** (30 mg/kg c12h), **nitrofurantoina** (4-5 mg/kg c8h), **quinolonas** (enrofloxacin 5 mg/kg c24h gatos, 10-20 mg/kg c24h perros, marbofloxacin 2-5 mg/kg c24h, pradofloxacin 5-7,5 mg/kg c24h), **cefovecina** (8 mg/kg c14 días) durante 1 mes
3. **Aminoglucósidos** (gentamicina, amikacina) y **carbapenems** (meropenem, imipenem) deben **reservarse** para el tratamiento hospitalario de infecciones multiresistentes graves cuando no hay otras alternativas (*Enterobacteriaceae* spp., *Pseudomonas* spp.)

En caso de **pielonefritis**, las **quinolonas** (dosis altas) pueden ser de primera elección, siempre según cultivo y antibiograma

En caso de **prostatitis**, **sulfamida-trimetoprim** o **quinolonas** son de primera elección ya que los beta-lactámicos no tienen buena difusión en la próstata

## INFECCIONES SISTÉMICAS

(septicemia, riesgo de sepsis, peritonitis séptica, endocarditis)

Siempre que sea posible, escoger el antibiótico **según resultado antibiograma** con el siguiente orden de elección:

1. **Quinolonas + betalactámicos**
2. Añadir **clindamicina** o **metronidazol** si queremos aumentar espectro contra **anaerobios**
3. En algunos casos las quinolonas se pueden sustituir por **aminoglucósidos** o **cefotaxima**
4. En algunos **casos extremos** se pueden administrar **carbapenems** si se considera que no existen otras alternativas

## MÚSCULO-ESQUELÉTICO

(artritis, osteomielitis, tenosinovitis sépticas)

Bacterias responsables más frecuentes *Staphylococcus aureus* y *S. pseudintermedius*, *Pasteurella* spp., *Streptococcus* spp., *Enterococcus* spp., *E. coli*, *Klebsiella* spp., *Pseudomonas* spp.  
Posibilidad de infecciones **polimicrobianas** e infecciones **anaerobias**

Realizar **cultivo y antibiograma**

Escoger antibiótico **según resultado antibiograma**, con el siguiente orden de elección:

1. **Cefalexina o cefadroxilo, amoxicilina-clavulánico, clindamicina**
2. **Aminoglucósidos o quinolonas**

Si la infección es por una extensión de un **absceso por mordedura / pelea con gatos** (*Pasteurella* spp):

- **Amoxicilina-clavulánico**
- **Doxiciclina**

## PIODERMA

Bacterias responsable más frecuente *Staphylococcus pseudintermedius*. En casos poco habituales pueden existir otras bacterias como *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus* spp. **meticilina-resistentes**

### Pioderma superficial o profunda (primer episodio o tratamiento empírico)

Las piodermas superficiales o de superficie deben tratarse inicialmente con **antisépticos tópicos**, el tratamiento antibiótico sistémico solo se debe considerar cuando no hay respuesta

#### Tratamiento empírico

- **Cefalexina o cefadroxilo**: 30 mg/kg c12h
- **Amoxicilina-clavulánico**
- **Clindamicina**: 5-12 mg/kg c12h

El tratamiento debe durar 3 a 4 semanas y prolongarse 1 a 2 semanas tras la curación clínica

### Pioderma superficial recurrente o pioderma profunda

Realizar **cultivo y antibiograma**

Escoger antibiótico **según resultado antibiograma**, con el siguiente orden de elección:

1. **Cefalexina o cefadroxilo, amoxicilina-clavulánico o clindamicina** (siempre que se pueda) durante 1 mes
2. **Quinolonas** (enrofloxacin 5 mg/kg c24h, marbofloxacin 2-5 mg/kg c24h, pradofloxacin 5-7,5 mg/kg c24h) o **cefovecina** (8 mg/kg c14 días) durante 1 mes
3. **Aminoglucósidos** (gentamicina, amikacina), **rifampicina** (5-10 mg/kg c12h), **fosfomicina** (50 mg/kg c12h), **doxiciclina** (10 mg/kg c24h), **minociclina** (20 mg/kg c12h) deben **reservarse** para el tratamiento de infecciones multiresistentes cuando no hay otras alternativas (*Staphylococcus* spp. **meticilina-resistente**, *E. coli* multiresistente, *Pseudomonas aeruginosa*)

## INFECCIONES DE VÍAS RESPIRATORIAS

**Bacterias primarias** más frecuentes *Bordetella bronchiseptica*, *Mycoplasma cynotis* (perros), *Mycoplasma* spp. (gatos), *Chlamydia felis* (gatos), *Streptococcus equi* subesp *zooepidermicus*

**Bacterias secundarias** (infección o enfermedad previa de base) más frecuentes *E. coli*, *Pasteurella* spp., *Klebsiella* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., **anaerobios**, *Pseudomonas* spp.)

### Signos de infección bacteriana de vías respiratorias superiores (rinitis, secreción purulenta nasal/ocular, fiebre, apatía)

#### Tratamiento empírico

- **Doxiciclina**: 10 mg/kg c24h o 5 mg/kg c12h
- **Amoxicilina o amoxicilina-clavulánico**

#### Casos crónicos o sin respuesta a tratamiento empírico

Escoger antibiótico **según resultado antibiograma**

- **Quinolonas** (enrofloxacin, marbofloxacin y pradofloxacin)
- **Clindamicina** (si se sospecha infección ósea)

### Signos de bronquitis o bronconeumonía bacteriana en pacientes estables no graves

#### Tratamiento empírico

- **Doxiciclina**
- **Amoxicilina-clavulánico**

### Signos de bronconeumonía en pacientes con signos graves de infección, sospecha de sepsis, signos de piotórax

Escoger antibiótico **según resultado antibiograma** pero en espera de resultados o si no se puede hacer cultivo:

- **Quinolonas** (o **aminoglucósidos**, gentamicina, amikacina) más **ampicilina, amoxicilina, clindamicina o cefalexina**

# Amoxibactin®

## Principio activo:

Amoxicilina

## Clase de antibióticos:

La amoxicilina es una penicilina aminobencílica, del grupo de los beta-lactámicos.

## Mecanismo de acción:

Agente bactericida que depende del tiempo y se une a las proteínas que unen la penicilina implicadas en la formación de la pared bacteriana.

## Bacterias que probablemente serán sensibles:

Un amplio espectro de bacterias Gram positivas (ej: *Staphylococcus* spp., estafilococos beta-lactamasa negativos) y Gram negativas (ej. *E. coli*, *Proteus* spp., *Pasteurella* spp.) y muchos anaerobios obligados.

## Bacterias que probablemente serán resistentes:

Organismos productores de beta-lactamasas (ej. *Staphylococcus aureus* y algunas cepas de *E. coli*. Las *Pseudomonas* son típicamente resistentes y no hay actividad frente a *Mycoplasma*<sup>1</sup>.

## Interacciones medicamentosas:

Evitar el uso concurrente con antibióticos bacteriostáticos.

## Características farmacológicas destacables:

- Se observan efectos sinérgicos cuando los beta-lactámicos y los aminoglucósidos se usan de forma concurrente
- Puede administrarse con o sin comida<sup>2</sup>
- Debido a la gran excreción renal, las penicilinas pueden llegar en altas concentraciones en orina (x200 las de plasma) haciendo que los beta-lactámicos puedan ser eficaces incluso con resistencia in-vitro<sup>3</sup>



## Indicaciones de Amoxibactin

- Tratamiento de infecciones primarias del tracto urogenital como pielonefritis e infecciones del tracto urinario inferior provocadas por *Escherichia coli*, *Proteus* spp. y cocos Gram-positivos, endometritis por *Escherichia coli*, *Streptococcus canis* y *Proteus* spp., y vaginitis resultado de infecciones mixtas.
- Tratamiento de infecciones primarias y secundarias de las vías respiratorias como rinitis por *Pasteurella* spp. y *Streptococcus* spp., y bronconeumonía por *Pasteurella* spp., *Escherichia coli* y cocos Gram-positivos.
- Tratamiento de mastitis provocadas por cocos Gram-positivos y *Escherichia coli*.
- Tratamiento de infecciones cutáneas locales provocadas por *Streptococcus* spp.



## Cuándo evitar su uso

- No utilizar en caso de hipersensibilidad a las penicilinas u otras sustancias del grupo de los beta-lactámicos o cualquiera de los excipientes.
- No administrar a gerbos, conejillos de indias, hámsteres, conejos y chinchillas.
- No utilizar en animales con disfunción renal severa acompañada de anuria u oliguria.



## Información adicional

- El uso en la gestación y lactación debe basarse en una evaluación de riesgo-beneficio por parte del veterinario.



## Efectos secundarios

- Tras la administración pueden aparecer signos gastrointestinales leves (diarrea y vómitos).
- Ocasionalmente pueden aparecer reacciones de hipersensibilidad (reacciones cutáneas alérgicas, anafilaxis). En estos casos se debe interrumpir la administración y administrar tratamiento sintomático.



## Dosificación de Amoxibactin

La dosis recomendada es de 10 mg de amoxicilina por kg de peso corporal, dos veces al día un mínimo de 5 días consecutivos.

La mayoría de casos rutinarios responden con 5-7 días de terapia. Si no se observa mejoría tras este tiempo, debe replantearse el diagnóstico. En casos crónicos o refractarios, puede ser necesario un curso más largo.

La siguiente tabla está concebida como una guía para dispensar el producto a la dosis estándar descrita de 10 mg/kg dos veces al día.

Número de comprimidos dos veces al día			
Peso corporal (kg)	Amoxibactin 50 mg para perros y gatos	Amoxibactin 250 mg para perros	Amoxibactin 500 mg para perros
1 – 1,25			
> 1,25 – 2,5			
> 2,5 – 3,75			
> 3,75 – 5			
> 5 – 6,25			
> 6,25 – 12,5			
> 12,5 – 18,75			
> 18,75 - 25			
> 25 – 31,25			
> 31,25 – 37,5			
> 37,5 - 50			
> 50 – 62,5			
> 62,5 - 75			

= ¼ comprimido   
 = ½ comprimido   
 = ¾ comprimido   
 = 1 comprimido

### Referencias:

- Plumb, D.C. (2015) Amoxicillin In: Plumbs Veterinary Drug Handbook. 8th edn Wiley-Blackwell, Iowa p 76
- BSAVA Small Animal Formulary. 8th edn (2014), Ed I. Ramsey, BSAVA, Gloucester. p 21
- Battersby (2014) Using antibiotics responsibly in companion animals: *In Practice* 2014, **36**:106-118

# Cefabactin®

**Principio activo:**

Cefalexina

**Clase de antibióticos:**

Cefalosporinas de primera generación.

**Mecanismo de acción:**

Agente bactericida dependiente de tiempo que se une a las proteínas ligadoras de penicilina implicadas en la síntesis de la pared bacteriana.

**Bacterias que probablemente serán sensibles:**

*Staphylococcus pseudintermedius* y *aureus*, estreptococos, *Proteus mirabilis*, *E. coli*, *Klebsiella* spp.

**Bacterias que probablemente serán resistentes:**

Estafilococos meticilina-resistentes, *Pseudomonas* spp., *Enterobacter* spp<sup>1</sup>.

**Interacciones medicamentosas:**

- Para asegurar la eficacia, evitar el uso junto con antibióticos bacteriostáticos.
- El uso concurrente con antibióticos aminoglucósidos o algunos diuréticos como la furosemida puede potenciar el riesgo de nefrotoxicidad.

**Características farmacológicas destacables:**

- Tras su absorción, la cefalexina se distribuye bien por los líquidos extracelulares del organismo.



## Indicaciones de Cefabactin

Tratamiento de infecciones en perros y gatos provocadas por bacterias sensibles a cefalexina como:

- Infecciones del tracto respiratorio, especialmente bronconeumonía provocada por *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* spp., *Escherichia coli* y *Klebsiella* spp.
- Infecciones del tracto urinario provocadas por *Escherichia coli*, *Proteus* spp. y *Staphylococcus* spp.
- Infecciones cutáneas en gatos provocadas por *Staphylococcus* spp. y *Streptococcus* spp. e infecciones cutáneas en perros provocadas por *Staphylococcus* spp.



## Cuándo evitar su uso

- No utilizar en caso de hipersensibilidad al principio activo, otras cefalosporinas, otras sustancias del grupo de los  $\beta$ -lactámicos o alguno de los excipientes.
- No utilizar en conejos, conejillos de indias, hámsteres y jerbos.



## Información adicional

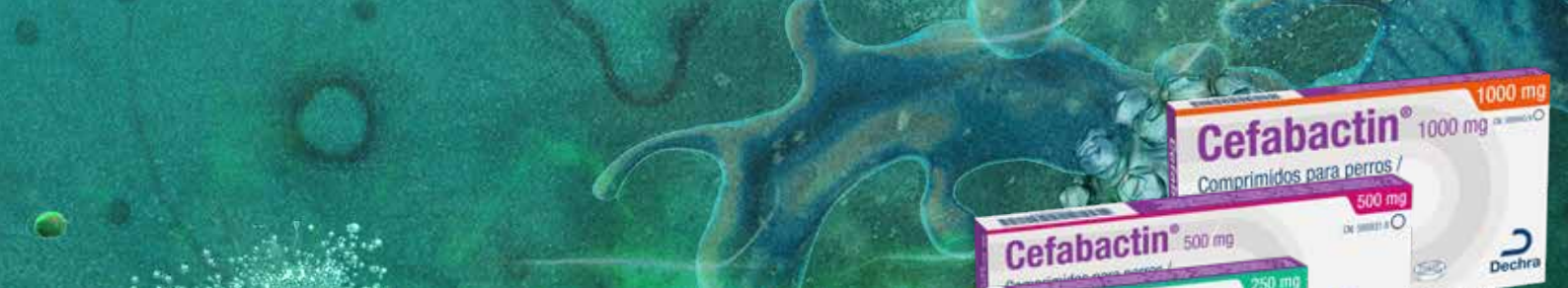
- En animales con insuficiencia renal crónica la dosis debe reducirse o aumentarse el intervalo entre dosis.
- El uso durante la gestación y la lactación debe basarse en una evaluación del riesgo / beneficio por parte del veterinario



## Efectos secundarios

- Se han observado vómitos y diarreas leves y transitorios de forma muy frecuente en gatos tratados con la dosis más baja. Los síntomas fueron reversible en la mayoría de gatos sin tratamiento sintomático.
- Se han descrito vómitos ocasionalmente en perros.
- Como con otros antibióticos, puede aparecer diarrea.
- En caso de vómitos o diarrea recurrentes, el tratamiento debe interrumpirse y buscar consejo veterinario.
- Puede aparecer aletargamiento.
- En casos raros puede aparecer hipersensibilidad. En este caso hay que interrumpir el tratamiento.





## Dosificación de Cefabactin

La dosis recomendada es de 15-30 mg de cefalexina por kg de peso corporal dos veces al día, durante por lo menos 5 días consecutivos.

El veterinario puede prescribir un curso más largo de tratamiento en casos de, por ejemplo, infecciones del tracto urinario o dermatitis bacterianas. Para asegurar una dosis correcta, debe determinarse el peso corporal de forma precisa. La tabla siguiente es una guía para dispensar el producto a una dosis de 15 mg de cefalexina por kg de peso corporal dos veces al día

Número de comprimidos dos veces al día					
Peso corporal (kg)	mg	Cefabactin 50 mg para perros y gatos	Cefabactin 250 mg para perros y gatos	Cefabactin 500 mg para perros	Cefabactin 1000 mg para perros
>0,5-0,8 kg	12,5	¼			
>0,8-1,6 kg	25	½			
>1,6-2,5 kg	37,5	¾			
>2,5-3,3 kg	50	1 comprimido			
>3,3-5 kg	75	1 ½			
>5-6,6 kg	100	2 comprimidos			
>6,6-8 kg	125	2 ½	½		
>8-10 kg	150	3 comprimidos			
>10-12,5 kg	188		¾		
>12,5-16,6 kg	250		1 comprimido	½	
>16,6-20 kg	313		1 ¼		
>20-25 kg	375		1 ½		
>25-29 kg	438		1 ¾		
>29-33 kg	500		2 comprimidos	1 comprimido	½
>33-41 kg	625			1 ¼	
>41-50 kg	750			1 ½	¾
>50-58 kg	875			1 ¾	1 comprimido
>58-66 kg	1000			2 comprimidos	1 ½
>66-83 kg	1250				2 ½

 = ¼ comprimido   
  = ½ comprimido   
  = ¾ comprimido   
  = 1 comprimido

### Referencias:

<sup>1</sup> Plumb D.C. (2015) Cephalixin In: Plumb's Veterinary Drug Handbook, 8th Edition, Wiley-Blackwell, Iowa p267

# Clavudale®

## Principio activo:

Amoxicilina y ácido clavulánico

## Clase de antibióticos:

La amoxicilina es una penicilina aminobencílica, del grupo de los beta-lactámicos.

El ácido clavulánico es un inhibidor de la beta-lactamasa.

## Mecanismo de acción:

La amoxicilina actúa como bactericida impidiendo la formación de la pared celular de la bacteria, interfiriendo en el paso final de la síntesis de peptidoglicano.

El ácido clavulánico es un inhibidor irreversible de las beta-lactamasas intracelulares y extracelulares que protege a la amoxicilina de la inactivación por acción de diferentes beta-lactamasas.

## Bacterias que probablemente serán sensibles:

Un amplio espectro de bacterias que incluyen cepas aerobias, anaerobias facultativas y anaerobias obligadas productoras de beta-lactamasas tanto gram-positivas como gram-negativas. Los gram-positivos con buena sensibilidad incluyen *Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Staphylococcus* spp. y *Streptococcus* spp. Los gram-negativos con buena sensibilidad son *Pasteurella* spp., *Bacteroides* spp. y *Proteus mirabilis*. *Escherichia coli* tiene una sensibilidad variable.

## Bacterias que probablemente serán resistentes:

*Pseudomonas aeruginosa* y *Klebsiella* a menudo son resistentes.

## Interacciones medicamentosas:

Los antibióticos bacteriostáticos (ej: cloranfenicol, macrólidos, sulfamidas y tetraciclinas) pueden inhibir los efectos antibacterianos de la amoxicilina.

La amoxicilina puede incrementar el efecto de los aminoglucósidos.

Debe considerarse el potencial de reactividad cruzada con otras penicilinas.

## Características farmacológicas destacables:

La amoxicilina y el ácido clavulánico se absorben bien tras la administración oral. La penetración del ácido clavulánico en el líquido cefalorraquídeo (LCR) es reducida. La distribución en el LCR también es baja a no ser que las meninges estén inflamadas.

El ácido clavulánico se excreta inalterado en la orina. Tras la absorción de la amoxicilina, las concentraciones más elevadas se encuentran en los riñones (orina) y la bilis, seguido del hígado, pulmones, corazón y bazo.



## Indicaciones de Clavudale

- Para el tratamiento de las infecciones bacterianas sensibles a la amoxicilina combinada con ácido clavulánico en las que la experiencia clínica y/o el antibiograma indican que es el fármaco de elección.
- Infecciones cutáneas (incluyendo pioderma superficial y profunda) asociadas con *Staphylococcus* spp. y *Streptococcus* spp.
- Infecciones de la cavidad oral (mucosas) asociadas con *Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Bacteroides* spp. y *Pasteurella* spp.
- Infecciones del tracto urinario asociadas con *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Escherichia coli* y *Proteus mirabilis*.
- Infecciones del tracto respiratorio asociadas con *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp. y *Pasteurella* spp.
- Infecciones del tracto gastrointestinal asociadas con *Escherichia coli* y *Proteus mirabilis*.



## Efectos secundarios

- Tras la administración del producto pueden aparecer signos gastrointestinales leves (diarrea y vómitos)
- Ocasionalmente pueden aparecer reacciones alérgicas (reacciones cutáneas, anafilaxis), discrasias sanguíneas y colitis. En estos casos, interrumpa la administración e inicie un tratamiento sintomático



## Cuando evitar su uso

- Conejos, conejillos de indias, hámsteres y jerbos.
- Animales con hipersensibilidad conocida a la penicilina o sustancias del grupo de los beta-lactámicos o los excipientes.
- Animales con oliguria o anuria asociada a disfunción renal.
- Casos de resistencia conocida a la combinación de amoxicilina y ácido clavulánico.



## Dosificación de Clavudale

La dosis es de 10 mg de amoxicilina + 2,5 mg de ácido clavulánico por kg de peso corporal dos veces al día.

- Sólo para administración oral.
- Los comprimidos pueden administrarse con comida.
- Para asegurar una dosis correcta, debe determinarse el peso corporal del modo más preciso posible para evitar una infra-dosificación.
- La siguiente tabla pretende ser una guía para dispensar el producto a la dosis estándar de 10 mg de amoxicilina + 2,5 mg de ácido clavulánico por kg de peso corporal, dos veces al día. En casos refractarios la dosis puede doblarse a 20 mg de amoxicilina + 5 mg de ácido clavulánico por kg de peso corporal, dos veces al día.

### Duración de la terapia

- Casos rutinarios de todas las indicaciones: la mayoría de casos rutinarios responden en 5-7 días de tratamiento. Si no hay efecto tras 5-7 días de tratamiento es necesario un nuevo examen.
- Casos crónicos o refractarios: En casos crónicos pueden ser necesarios cursos más largos de tratamiento antibacteriano. En estas circunstancias, la duración total del tratamiento debe determinarla el veterinario, pero debe ser lo bastante larga como para asegurar la resolución completa de la enfermedad bacteriana.

Número de comprimidos dos veces al día			
Peso corporal (kg)	Clavudale 40/10 mg	Clavudale 200/50 mg	Clavudale 40/0100 mg
1 a ≤ 2	½		
> 2 a ≤ 4	1		
> 4 a ≤ 6	1 ½		
> 6 a ≤ 8	2		
> 8 a ≤ 10		½	
> 10 a ≤ 20		1	
>20 a ≤ 30		1 ½	
>30 a ≤ 40		2	
			1
>40 a ≤ 60			1 ½
>60 a ≤ 80			2

### Referencias:

<sup>1</sup> Plumb D.C. (2015) Cephalixin In: Plumb's Veterinary Drug Handbook, 8th Edition, Wiley-Blackwell, Iowa p267

# Clindabactin®

**Principio activo:**

Clindamicina.

**Clase de antibióticos:**

Lincosamidas.

**Mecanismo de acción:**

Agente bacteriostático parcialmente dependiente del tiempo que se une al DNA para inhibir la formación de uniones peptídicas.

**Bacterias que probablemente serán sensibles:**

- Cocos Gram-positivos aerobios, incluyendo *Staphylococcus pseudintermedius*, *Staphylococcus aureus* y la mayoría de estreptococos.
- Bacilos anaerobios Gram-negativos, incluyendo *Bacteroides* spp., *Fusobacterium necrophorum*.
- La mayoría de *C. perfringens* también son susceptibles.

**Bacterias que probablemente serán resistentes:**

- *Streptococcus faecalis*

**Interacciones medicamentosas:**

- El hidrocloreuro de clindamicina ha demostrado tener propiedades de bloqueo neuromuscular que pueden potenciar la acción de otros bloqueantes neuromusculares. Debe emplearse con cuidado en animales que reciben estos fármacos
- La sales e hidróxidos de aluminio, kaolina y el silicato de aluminio-magnesio complejo pueden reducir la absorción

de las lincosamidas. Estas sustancias digestivas deben administrarse por lo menos 2 h antes de la clindamicina.

- La clindamicina no debe emplearse de forma concomitante o inmediatamente después de la administración de eritromicina u otros macrólidos para evitar la resistencia a la clindamicina inducida por macrólidos.
- La clindamicina puede reducir los niveles plasmáticos de ciclosporina, con riesgo de falta de actividad
- No puede excluirse el riesgo de interacciones adversas (insuficiencia renal aguda) con el uso simultáneo de clindamicina y macrólidos (ej: gentamicina).
- La clindamicina no debe utilizarse de forma concomitante con cloranfenicol o macrólidos ya que tienen un efecto antagonista en la zona de acción en la subunidad ribosomal 50S.

**Características farmacológicas destacables:**

- El hidrocloreuro de clindamicina tiene una rápida absorción en el tracto gastrointestinal canino y felino.
- La vida media de eliminación plasmática de la clindamicina es de aproximadamente 5 horas en el gato y 3,5 horas en el perro. No se ha observado efecto acumulativo de bioactividad en perros y gatos tras administraciones orales repetidas.
- La clindamicina se excreta por orina y heces.



## Indicaciones de Clindabactin

**Perros:**

- Para el tratamiento de heridas infectadas y abscesos e infecciones de la cavidad oral, incluyendo enfermedad periodontal provocada por o asociada a *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp. (excepto *Streptococcus faecalis*), *Bacteroides* spp., *Fusobacterium necrophorum* y *Clostridium perfringens* susceptibles a clindamicina.
- Para el tratamiento de la pioderma superficial asociada a *Staphylococcus pseudintermedius* susceptible a clindamicina.
- Para el tratamiento de la osteomielitis provocada por *Staphylococcus aureus* susceptible a clindamicina.

**Gatos (sólo la presentación de 55 mg):**

- Para el tratamiento de heridas infectadas y abscesos e infecciones de la cavidad oral, incluyendo enfermedad periodontal, provocadas por bacterias sensibles a clindamicina.



## Efectos secundarios

- De forma poco frecuente se pueden observar vómitos y diarrea.
- Ocasionalmente la clindamicina puede provocar sobrecrecimiento de organismos no-sensibles, como clostridios resistentes o levaduras. En casos de sobreinfección deben adoptarse medidas apropiadas de acuerdo con la situación clínica.



## Cuando evitar su uso

- No administrar a conejos, hámsters, conejillos de indias, chinchillas, caballos y rumiantes porque la ingestión de clindamicina en estas especies puede provocar alteraciones gastrointestinales severas que pueden resultar en la muerte.
- No usar en casos de hipersensibilidad al principio activo, cualquiera de los excipientes o a la lincomicina.
- No se recomienda el uso de este producto en neonatos.



## Información adicional

- En algunos casos (lesiones localizadas o leves; para impedir la recurrencia), la pioderma superficial puede tratarse tópicamente. La necesidad de un tratamiento antimicrobiano sistémico y su duración deben basarse en una consideración cuidadosa e individualizada del caso.
- En terapias prolongadas, de un mes o más, deben realizarse pruebas de función hepática y renal y hemogramas de forma periódica.
- Los pacientes con alteraciones renales graves o hepáticas muy severas acompañadas de alteraciones metabólicas importantes deben ser dosificados con precaución y se deben monitorizar con análisis séricos durante la terapia con clindamicina a dosis elevadas.
- El uso durante la gestación debe basarse en una evaluación riesgo / beneficio. La clindamicina cruza las barreras placentaria y mamaria. El tratamiento en hembras lactantes puede provocar diarrea en cachorros y gatitos.
- Siempre que sea posible, el uso de clindamicina debe basarse en pruebas de susceptibilidad. El uso del producto fuera de las instrucciones del sumario de características puede aumentar la prevalencia de bacterias resistentes a la clindamicina y reducir la eficacia del tratamiento con lincomicina o antibióticos macrólidos debido al potencial de resistencia cruzadas. Se han demostrado resistencias cruzadas entre las lincosamidas (incluyendo la clindamicina), eritromicina y otros macrólidos.



## Dosificación de Clindabactin

Administrar por vía oral. Para asegurar una dosificación correcta, el peso debe determinarse de la forma más precisa posible para evitar la infradosificación.

### Perros

Para el tratamiento de **heridas infectadas y abscesos e infecciones de la cavidad oral** incluyendo enfermedad periodontal, administrar:

- 5,5 mg/kg cada 12 horas durante 7-10 días o bien
- 11 mg/kg cada 24 horas durante 7-10 días

Si no se observa respuesta clínica en 4 días, replantear el diagnóstico.

Para el tratamiento de la **pioderma superficial**, administrar:

- 5,5 mg/kg cada 12 horas o bien
- 11 mg/kg cada 24 horas durante 7-10 días

La terapia para la pioderma superficial canina suele recomendarse durante 21 días, acortando o prolongando la duración del tratamiento en base al juicio clínico.

Para el tratamiento de la **osteomielitis**, administrar:

- 11 mg/kg cada 12 horas durante un mínimo de 28 días.

Si no se observa respuesta clínica en 14 días, debe interrumpirse el tratamiento y replantear el diagnóstico

### Gatos (sólo la presentación de 55 mg):

Para el tratamiento de **heridas infectadas y abscesos e infecciones de la cavidad oral** incluyendo enfermedad periodontal, administrar:

- 5,5 mg/kg cada 12 horas durante 7-10 días o bien
- 11 mg/kg cada 24 horas durante 7-10 días

Si no se observa respuesta clínica en 4 días, replantear el diagnóstico.



Los comprimidos pueden dividirse en 2 o 4 partes iguales para asegurar una dosificación precisa. Coloque el comprimido en una superficie plana con la parte marcada hacia arriba y la parte convexa (redondeada) hacia la superficie.

Para dividir en mitades: presionar hacia abajo con sus pulgares a ambos lados del comprimido

Para dividir en cuartos: presionar hacia abajo con su pulgar en el centro del comprimido.

# Doxybactin®

## Principio activo:

Doxiciclina

## Clase de antibióticos:

Tetraciclina (segunda generación).

## Mecanismo de acción:

Agente principalmente bacteriostático dependiente del tiempo y potenciado por la concentración que inhibe la síntesis proteica bacteriana.

## Bacterias que probablemente serán sensibles:

Varias bacterias Gram-positivas y negativas, incluyendo *Bordetella* spp., *Pasteurella* spp. y *Campylobacter* spp., espiroquetas como *Helicobacter* spp. y *Leptospira* spp. También tiene actividad frente a Clamidias (ej. *Chlamydomphila felis*).

## Bacterias que probablemente serán resistentes:

La doxiciclina tiene actividad frente algunas cepas de estafilococos y estreptococos, pero la resistencia en estos organismos está creciendo.

## Interacciones medicamentosas:

- Evitar el uso junto con antibióticos bactericidas como penicilinas y cefalosporinas.
- No deben administrarse absorbentes orales y sustancias que contengan cationes multivalentes como los antiácidos y sales de hierro en las 3 horas anteriores y posteriores a la administración de doxiciclina.
- La vida media de la doxiciclina se ve reducida con la administración concurrente de fármacos antiepilépticos como el fenobarbital y la fenitoína.

## Características farmacológicas destacables:

- La doxiciclina tiene una amplia distribución por el organismo y se puede acumular a nivel intracelular por ejemplo en los leucocitos.
- La doxiciclina se elimina principalmente por las heces por excreción intestinal directa y en menor medida por excreción glomerular y secreción biliar.
- Es extremadamente liposoluble, por ello penetra bien el el fluido prostático y las secreciones bronquiales.



## Indicaciones de Doxybactin

Tratamiento de las siguientes infecciones provocadas por bacterias sensibles a la doxiciclina:

### Perros

Rinitis y bronconeumonía provocadas por *Bordetella bronchiseptica* y *Pasteurella* spp.

Nefritis intersticial provocada por *Leptospira* spp.

### Gatos (comprimido de 50 mg)

Infecciones respiratorias provocadas por *Bordetella bronchiseptica*, *Chlamydomphila felis* y *Pasteurella* spp.



## Efectos secundarios

- Se han descrito alteraciones intestinales como vómitos, diarrea y esofagitis como efectos colaterales de la terapia con doxiciclina.
- En pacientes muy jóvenes puede ocurrir una decoloración dental por la formación de complejos tetraciclina-fosfato cálcico
- Tras la exposición a luz diaria intensa, pueden aparecer reacciones de hipersensibilidad, fotosensibilidad y en casos excepcionales fotodermatitis.
- El uso de otras tetraciclinas puede provocar un retraso en el crecimiento esquelético en animales jóvenes (reversible tras la interrupción de la terapia) y podría ocurrir tras la administración de doxiciclina.



## Cuándo evitar su uso

- No utilizar en caso de hipersensibilidad a las tetraciclinas o alguno de los excipientes.



## Información adicional

- Debe administrarse con precaución en animales con disfagia o enfermedades acompañadas de vómitos puesto que la administración de comprimidos de doxiciclina hiclato se ha asociado con erosión esofágica.
- Para reducir la irritación esofágica y otros efectos gastrointestinales, debe administrarse con comida.
- Hay que tener especial cuidado cuando se administra a pacientes con enfermedad hepática puesto que se han descrito aumentos de enzimas hepáticas tras el tratamiento con doxiciclina.
- Debe administrarse con precaución a animales jóvenes, puesto que las tetraciclinas pueden provocar decoloración permanente de los dientes cuando se administran durante el desarrollo dental. Sin embargo, las publicaciones en humanos parecen indicar que la doxiciclina provoca con menos probabilidad estas alteraciones por su capacidad reducida de quelar el calcio.
- El uso durante la gestación y la lactancia debe someterse a una valoración riesgo/beneficio.



## Dosificación de Doxybactin

La dosis recomendada para perros y gatos es de 10 mg de doxiciclina por kg de peso corporal al día

La mayoría de casos rutinarios se espera que respondan en 5-7 días de tratamiento.

El tratamiento debe continuar 2-3 días tras la resolución clínica de las infecciones agudas. En casos crónicos y refractarios, puede ser necesario un curso más largo de tratamiento de hasta 14 días.

En perros con nefritis intersticial por leptospirosis, se recomienda un tratamiento de 14 días.

En gatos con infecciones por *C. felis*, se recomienda administrar el tratamiento por un periodo mínimo de 28 días para asegurar la eliminación del organismo.

Para asegurar una dosificación correcta, debe determinarse el peso corporal de la forma más precisa posible para evitar infradosificar. Los comprimidos deben administrarse con comida.

La tabla siguiente está concebida como una guía para dispensar el producto a la dosis estándar de 10 mg por kg de peso corporal al día.

Número de comprimidos una vez al día						
Peso corporal (kg)	mg	Doxybactin 50 mg	+	Doxybactin 200 mg	+	Doxybactin 500 mg
0,75 - 1,25	12,5					
> 1,25 - 2,5	25					
> 2,5 - 3,75	37,5					
> 3,75 - 5	50					
> 5 - 6,25	62,5					
> 6,25 - 7,5	75					
> 7,5 - 10	100					
> 10 - 12,5	125					
> 12,5 - 15	150					
> 15 - 20	200					
> 20 - 25	250		+			
> 25 - 30	300					
> 30 - 35	350					
> 35 - 40	400					
> 40 - 45	450					
> 45 - 50	500				+	
> 50 - 60	600				+	
> 60 - 70	700				+	
> 70 - 80	800					

= ¼ comprimido

= ½ comprimido

= ¾ comprimido

= 1 comprimido

# Floxabactin®

## Principio activo:

Enrofloxacin

## Clase de antibióticos:

Fluoroquinolonas

## Mecanismo de acción:

Agente bactericida dependiente de la concentración que inhibe la replicación bacteriana.

## Bacterias que probablemente serán sensibles:

Varias bacterias Gram-positivas y negativas, especialmente las enterobacteriaceas - *Escherichia coli*, *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp. y *Proteus* spp. *Staphylococcus aureus* y *Staphylococcus intermedius* suelen ser susceptibles. *Pseudomonas* spp. muestra una susceptibilidad variable.

## Bacterias que probablemente serán resistentes:

Los estreptococos, enterococos y bacterias anaerobias se pueden considerar generalmente resistentes.

## Interacciones medicamentosas:

- Se recomienda una monitorización cuidadosa si se usa junto con flunixin, porque puede llevar a efectos adversos por un retraso en la eliminación y también si se usa junto con teofilina, puesto que los niveles séricos de ésta pueden aumentar.
- Sustancias que contengan magnesio o aluminio (como los antiácidos o el sucralfato) pueden reducir la absorción. Se debe separar 2 horas la administración de estos fármacos.
- No administrar junto con tetraciclinas, fenicoles o macrólidos por potencial efecto antagonista.
- No administrar junto con AINEs por riesgo de convulsiones.

## Características farmacológicas destacables:

- La enrofloxacin tiene una disponibilidad de cerca del 100% tras la administración oral. No se ve afectada por el alimento
- Se metaboliza rápidamente a la forma activa, ciprofloxacina.
- Tiene una amplia distribución en el organismo - las concentraciones tisulares a menudo son superiores a las séricas.



## Indicaciones de Floxabactin

### Perros

- Tratamiento de infecciones del tracto urinario inferior (asociadas o no con prostatitis) y del tracto urinario superior provocadas por *Escherichia coli* o *Proteus mirabilis*.
- Tratamiento de la pioderma superficial y profunda

### Gatos (comprimido de 15 mg)

- Tratamiento de infecciones del tracto respiratorio superior



## Efectos secundarios

Reacciones de hipersensibilidad

### Perros

- Posibles alteraciones del cartílago articular en cachorros en crecimiento (ver sección cuándo evitar su uso)
- En casos raros se pueden observar vómitos y anorexia

### Gatos (comprimido de 15 mg)

- Durante el tratamiento pueden aparecer vómitos y diarreas. Estos signos revierten espontáneamente y generalmente no requieren interrupción del tratamiento.



## Cuándo evitar su uso

- No usar en perros jóvenes o en crecimiento (menos de 12 meses en razas pequeñas y 28 meses en razas grandes) porque puede provocar alteraciones del cartílago epifisario en cachorros en crecimiento
- No usar en gatos jóvenes de menos de 2 meses o 1 kg por riesgo de lesiones de cartílago
- No usar en perros y gatos con convulsiones, porque la enrofloxacin puede estimular el SNC
- No usar en gatos y perros con hipersensibilidad a las fluoroquinolonas o cualquiera de los excipientes
- No usar en caso de resistencia a quinolonas porque las resistencias cruzadas entre quinolonas son casi completas
- No usar con tetraciclinas, fenicoles o macrólidos por efectos antagonistas potenciales
- Debido a que la enrofloxacin tiene paso a la leche materna, no se recomienda su uso durante la lactación



## Información adicional

- Pueden aparecer efectos retinotóxicos, incluyendo ceguera, en gatos cuando se excede la dosis recomendada
- Utilizar con precaución en gatos y perros con alteraciones renales o hepáticas severas
- La pioderma suele ser secundaria a una enfermedad subyacente, se recomienda determinarla y tratarla adecuadamente
- el uso en la gestación debe basarse en una evaluación riesgo-beneficio
- es prudente reservar las fluoroquinolonas para el tratamiento de alteraciones clínicas que han respondido poco o se espera que respondan poco a otros tipos antibióticos
- siempre que sea posible, las fluoroquinolonas deben utilizarse sólo en base a cultivo y sensibilidad.





## **Dosificación de Floxabactin**

**Perros: 5 mg/kg de enrofloxacin al día en una única dosis durante:**

- 10 días en infecciones del tracto urinario inferior
- 15 días en infecciones del tracto urinario superior y del tracto inferior asociadas a prostatitis
- Hasta 21 días en pioderma superficial dependiendo de la respuesta clínica
- Hasta 49 días en pioderma profunda, dependiendo de la respuesta clínica

**Gatos: 5 mg/kg de enrofloxacin una vez al día durante 5 a 10 días consecutivos.**

### Recomendaciones de tratamiento

- Debe reconsiderarse el tratamiento si no hay respuesta clínica cuando haya transcurrido la mitad del mismo
- Los comprimidos pueden administrarse directamente en la boca del perro o gato o junto con comida si es necesario
- No exceder la dosis de tratamiento recomendada

Número de comprimidos una vez al día				
Peso corporal (kg)	mg	Floxabactin 15 mg	Floxabactin 50 mg	Floxabactin 150 mg
1,5	7,5			
3	15			
4,5	22,5			
5	25			
6	30			
10	50			
15	75			
20	100			
30	150			
60	300			

= ½ comprimido

= 1 comprimido

# Metrobactin®

## Principio activo:

Metronidazol

## Clase de antibióticos:

Nitroimidazol sintético.

## Mecanismo de acción:

Agente bactericida dependiente de concentración.

Su mecanismo de acción exacto no se conoce por completo, pero es captado por los organismos anaerobios y se reduce a un compuesto polarizado no identificado.

Se cree que este compuesto es responsable de la actividad antimicrobiana del fármaco por alterar el ADN y la síntesis de ácido nucleico en la bacteria.

## Bacterias que probablemente serán sensibles:

Anaerobios obligados.

## Bacterias que probablemente serán resistentes:

- Especies aerobias
- *Actinomyces* spp.
- Algunas cepas de *C. difficile*

## Interacciones medicamentosas:

- La cimetidina puede reducir el metabolismo del metronidazol
- Puede aumentar los niveles de ciclosporina
- El fenobarbital puede aumentar el metabolismo del metronidazol

## Características farmacológicas destacables:

- Buena absorción tras la administración oral y buena distribución por su liposolubilidad



## Indicaciones de Metrobactin

- Tratamiento de infecciones del tracto urogenital, cavidad oral, garganta y piel provocadas por anaerobios obligados (ej: *Clostridia* spp.) sensibles a metronidazol.
- Tratamiento de infecciones del tracto gastrointestinal provocadas por *Giardia* spp. y *Clostridia* spp. (por ejemplo *C. perfringens* o *C. difficile*).



## Cuándo evitar su uso

- No indicado en alteraciones gastrointestinales autolimitantes (vómitos y diarreas agudas no complicadas)<sup>2</sup>.
- No se recomienda su uso en lactación o gestación.
- No utilizar en caso de alteraciones hepáticas.
- No utilizar en caso de hipersensibilidad al principio activo o alguno de los excipientes.



## Información adicional

### Sobredosis / Toxicidad aguda

- Es más probable que aparezcan efectos adversos a dosis y duraciones de tratamiento superiores a las recomendadas por el prospecto.
- Pueden observarse efectos neurológicos en perros que reciben de forma aguda 60 mg/kg/día en total o algunos pacientes en terapia crónica a 30 mg/kg/día. Cuando los signos clínicos son moderados, suelen mejorar rápidamente en 1-2 días tras la retirada de la medicación<sup>3</sup>.
- Los propietarios deben administrar el producto con guantes.



## Efectos secundarios

Tras la administración de metronidazol pueden aparecer los siguientes efectos secundarios:

- vómitos
- hepatotoxicidad
- neutropenia
- signos neurológicos

**En el caso del metronidazol, existen múltiples dosis publicadas dependiendo de la indicación, por este motivo, Dechra recomienda especialmente consultar la bibliografía para prescribir la dosis más segura en cada caso.**



## Dosificación de Metrobactin

La dosis recomendada es de 50 mg de metronidazol por kg de peso corporal al día, durante 5-7 días.

La dosis diaria puede dividirse en dos tomas iguales (25 mg/kg cada 12 horas)

Para asegurar la administración de la dosis correcta, debe determinarse el peso corporal del modo más preciso posible.

La siguiente tabla es una guía para la dispensación del producto a la dosis recomendada de 50 mg/kg al día.

Número de comprimidos al día (puede dividirse en dos tomas iguales)			
Peso corporal (kg)	Metrobactin 250 mg para perros y gatos		Metrobactin 500 mg para perros
1 - 1,25			
> 1,25 - 2,5			
> 2,5 - 3,75			
> 3,75 - 5		o	
> 5 - 7,5		o	
> 7,5 - 10		o	
> 10 - 15		o	
> 15 - 20		o	
> 20 - 25			
> 25 - 30			
> 30 - 35			
> 35 - 40			

**En el caso del metronidazol, existen múltiples dosis publicadas dependiendo de la indicación, por este motivo, Dechra recomienda especialmente consultar la bibliografía para prescribir la dosis más segura en cada caso.**

= ¼ comprimido    = ½ comprimido    = ¾ comprimido    = 1 comprimido

### Referencias:

<sup>1</sup> Dowling, P.M. (2006) Miscellaneous Antimicrobials In: Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine. 4th edn Eds S.Giguere et al. Blackwell Publishing, Oxford. pp 288-291

<sup>2</sup> BSAVA PROTECT poster, [www.bsava.com/Resources.aspx](http://www.bsava.com/Resources.aspx) [accessed 18 February 2016]

<sup>3</sup> Vernau, K. (2009) Cerebellar Disease. Veterinary Neurology Symposium. University of California Davis Accessed via Veterinary Information Network.

Amoxicibactin 50 mg comprimidos para perros y gatos. Amoxicibactin 250 mg comprimidos para perros y Amoxicibactin 500 mg comprimidos para perros. Composición (principios activos): Cada comprimido de Amoxicibactin 50 mg contiene 50 mg de amoxicilina (correspondientes a 57,50 mg de trihidrato de amoxicilina). Cada comprimido de Amoxicibactin 250 mg contiene 250 mg de amoxicilina (correspondientes a 287,50 mg de trihidrato de amoxicilina). Cada comprimido de Amoxicibactin 500 mg contiene 500 mg de amoxicilina (correspondientes a 575 mg de trihidrato de amoxicilina). Indicaciones de uso: Para el tratamiento de infecciones primarias y secundarias de las vías respiratorias, como rinitis causadas por *Pasteurella* spp. y *Streptococcus* spp. y bronconeumonías causadas por *Pasteurella* spp., *Escherichia coli* y cocos Gram-positivos. Para el tratamiento de infecciones primarias del tracto urogenital, como pielonefritis e infecciones del tracto urinario inferior causadas por *Escherichia coli*, *Proteus* spp. y cocos Gram-positivos, endometritis causadas por *Escherichia coli*, *Streptococcus canis* y *Proteus* spp. y vaginitis resultantes de infecciones mixtas. Para el tratamiento de mastitis causadas por cocos Gram-positivos y *Escherichia coli*. Tratamiento de infecciones cutáneas locales causadas por *Streptococcus* spp. Contraindicaciones: No usar en caso de hipersensibilidad a las penicilinas u otras sustancias del grupo de los β-lactámicos o a algún excipiente. No administrar a jerbos, cobayas, hámsteres, conejos ni chinchillas. No usar en animales con disfunción renal grave acompañada de anuria u oliguria. Precauciones especiales para el uso en animales: En los animales con disfunción hepática y renal, debe evaluarse cuidadosamente la pauta de dosificación y basar el uso del medicamento veterinario en la evaluación riesgo/beneficio efectuada por el veterinario. Se aconseja usar con precaución en pequeños herbívoros distintos de los mencionados en la sección 4.3. Debido a la probable variabilidad (temporal, geográfica) de la aparición de resistencias bacterianas a la amoxicilina, se recomienda la toma de muestras bacteriológicas y la realización de pruebas de sensibilidad. Siempre que sea posible, el medicamento veterinario se utilizará de acuerdo con las pruebas de sensibilidad. La desviación del uso del medicamento veterinario con respecto a las instrucciones indicadas en la Ficha Técnica o RCP puede aumentar la prevalencia de bacterias resistentes a la amoxicilina y reducir la eficacia del tratamiento con otros antimicrobianos beta-lactámicos u otras clases de antimicrobianos debido a la posibilidad de resistencia cruzada. Cuando se use el medicamento veterinario, deben tenerse en cuenta las políticas antimicrobianas oficiales, nacionales y regionales. Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales: Las penicilinas y cefalosporinas pueden causar hipersensibilidad (alergia) tras su inyección, inhalación, ingestión o contacto cutáneo. La hipersensibilidad a las penicilinas puede generar reacciones cruzadas con las cefalosporinas y viceversa. Las reacciones alérgicas a estas sustancias pueden ser ocasionalmente graves. No manipule este medicamento veterinario si sabe que está sensibilizado o si le ha aconsejado que no trabaje con este tipo de preparaciones. Manipule este medicamento veterinario con mucho cuidado para evitar la exposición al mismo, tomando todas las precauciones recomendadas. Si presenta síntomas después de la exposición, como erupción cutánea, debe consultar con un médico y mostrarle esta advertencia. La tumefacción de la cara, los labios o los ojos y la dificultad para respirar son síntomas más graves y precisan atención médica urgente. Lávese las manos después de manipular los comprimidos. Titular de la autorización de puesta al mercado: Le Vet. Beheer B.V. - Wilgenweg 7 - 3421 TV Oudewater - Países Bajos Número de registro: Amoxicibactin 50 mg 3188 ESP. Amoxicibactin 250 mg 3189 ESP y Amoxicibactin 500 mg 3190 ESP.

Cefabactin 50 mg, 250 mg, 500 mg y 1000 mg comprimidos para perros y gatos Composición (principios activos): Cada comprimido de Cefabactin 50mg contiene 50 mg de Cefalexina (como cefalexina monohidrato). Cada comprimido de Cefabactin 250mg contiene 250 mg de Cefalexina (como cefalexina monohidrato). Cada comprimido de Cefabactin 500mg contiene 500 mg de Cefalexina (como cefalexina monohidrato). Cada comprimido de Cefabactin 1000 mg contiene 1000 mg de Cefalexina (como cefalexina monohidrato). Indicaciones de uso: Tratamiento de infecciones en perros y gatos provocadas por bacterias sensibles a la cefalexina, como: Infecciones respiratorias, en particular bronconeumonías, provocadas por *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* spp., *Escherichia coli* y *Klebsiella* spp. Infecciones del tracto urinario provocadas por *Escherichia coli*, *Proteus* spp. y *Staphylococcus* spp. Infecciones cutáneas en gatos provocadas por *Staphylococcus* spp. y *Streptococcus* spp. e infecciones cutáneas en perros provocadas por *Staphylococcus* spp. Contraindicaciones: No usar en caso de hipersensibilidad conocida a la sustancia activa, a otras cefalosporinas, a otras sustancias del grupo de los betalactámicos o a alguno de los excipientes. No usar en conejos, cobayas, hámsteres o jerbos. Precauciones especiales para el uso en animales: Vista la posible variabilidad (temporal y geográfica) de la existencia de bacterias resistentes a la cefalexina, se recomienda realizar un muestreo bacteriológico y un antibiograma. Este medicamento solo debe utilizarse en función de los resultados del antibiograma, para el que las bacterias deben estar aisladas de los animales. Si no fuera posible, el tratamiento deberá basarse en los datos epidemiológicos locales. Al usar este medicamento veterinario, se deben tener en cuenta las políticas oficiales, nacionales y regionales de uso de antimicrobianos. Usar este medicamento de forma distinta a la que se indica en la ficha técnica podría aumentar la prevalencia de bacterias resistentes a la cefalexina y reducir la efectividad del tratamiento con otros antibióticos betalactámicos debido a la posibilidad de resistencia cruzada. En caso de insuficiencia renal crónica, se debe reducir la dosis o aumentar el intervalo de administración. Los comprimidos tienen sabor. Para evitar la ingesta accidental, mantenga los comprimidos fuera del alcance los animales. Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales: Las penicilinas y las cefalosporinas podrían provocar hipersensibilidad (alergia) tras su inyección, inhalación, ingestión o contacto con la piel. La hipersensibilidad a la penicilina podría provocar reacciones cruzadas a la cefalosporina y viceversa. Las reacciones alérgicas a estas sustancias podrían llegar a ser graves. No manipule este medicamento veterinario si sabe que está sensibilizado o si se le ha recomendado que no esté en contacto con sustancias de este tipo. Manipule este medicamento veterinario con cautela para evitar exponerse a este y tome todas las precauciones recomendadas. Si se produce algún síntoma tras la exposición, como erupciones cutáneas, consulte con un médico y muéstrela esta advertencia. La inflamación de la cara, los labios o los ojos y la disnea son síntomas más graves y requieren asistencia médica urgente. En caso de ingesta accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrela el prospecto o la etiqueta. Lávese las manos después de usarlo. Titular de la autorización de puesta al mercado: Le Vet. Beheer B.V. - Wilgenweg 7 - 3421 TV Oudewater - Países Bajos Número de registro: Cefabactin 50 mg 3476 ESP. Cefabactin 250 mg 3477 ESP. Cefabactin 500 mg 3478 ESP y Cefabactin 1000 mg 3479 ESP.

Clavudale 40 mg/10 mg comprimidos para gatos y perros. Clavudale 200 mg/50 mg comprimidos para perros y Clavudale 400 mg/100 mg comprimidos para perros. Composición (principios activos): Cada comprimido de Clavudale 40 mg/10 mg contiene 40 mg de amoxicilina (como trihidrato de amoxicilina) y 10 mg de ácido clavulánico (como clavulanato de potasio). Cada comprimido de Clavudale 200 mg/50 mg contiene 200 mg de amoxicilina (como trihidrato de amoxicilina) y 50 mg de ácido clavulánico (como clavulanato de potasio). Cada comprimido de Clavudale 400 mg/100 mg contiene 400 mg de amoxicilina (como trihidrato de amoxicilina) y 100 mg de ácido clavulánico (como clavulanato de potasio). Indicaciones de uso: Para el tratamiento de infecciones bacterianas sensibles a la amoxicilina en combinación con el ácido clavulánico, cuando la experiencia clínica y/o las pruebas de sensibilidad indiquen que el medicamento veterinario es el fármaco de elección. Entre los usos figuran: Infecciones de la piel (incluyendo piodermas profundas y superficiales) asociadas a *Staphylococcus* spp. y *Streptococcus* spp. Infecciones de la cavidad oral (membrana mucosa) asociadas a *Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Bacteroides* spp. y *Pasteurella* spp. Infecciones del tracto urinario asociadas a *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Escherichia coli* y *Proteus mirabilis*. Infecciones del tracto respiratorio asociadas a *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp. y *Pasteurella* spp. Infecciones gastrointestinales asociadas a *Escherichia coli* y *Proteus mirabilis*. Contraindicaciones: No usar en conejos, cobayas, hámsteres ni jerbos. No usar en animales con hipersensibilidad conocida a la penicilina o a sustancias del grupo de los beta-lactámicos o a algún excipiente. No usar en animales con oliguria o anuria asociada a disfunción renal. No usar en casos de resistencia conocida a la combinación de amoxicilina y ácido clavulánico. Precauciones especiales para el uso en animales: Se aconseja la precaución en el uso del medicamento veterinario en pequeños herbívoros distintos de los enumerados en 4.3. En animales con disfunción hepática y renal, debe evaluarse cuidadosamente el régimen posológico. El uso del medicamento veterinario debe basarse en pruebas de sensibilidad, y deben tenerse en cuenta las políticas oficiales nacionales y regionales con respecto al uso de antibióticos de amplio espectro. No utilizar en casos de bacterias sensibles a penicilinas de espectro estrecho o a la amoxicilina como sustancia única. El uso del medicamento veterinario desviándose de las instrucciones indicadas en la ficha técnica (FT) puede aumentar la prevalencia de bacterias resistentes a la amoxicilina y al ácido clavulánico, y puede disminuir la eficacia del tratamiento con otros antibióticos beta-lactámicos, debido a la potencial resistencia cruzada. Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales: Las penicilinas y las cefalosporinas pueden causar hipersensibilidad (alergia) después de la inyección, inhalación, ingestión o el contacto con la piel. La hipersensibilidad a las penicilinas puede conducir a reacciones cruzadas con las cefalosporinas, y viceversa. Las reacciones alérgicas a estas sustancias pueden, ocasionalmente, ser graves. No manipule este medicamento veterinario si sabe que está sensibilizado o si se le ha aconsejado que no trabaje con dichos preparados. Manipule este medicamento veterinario con mucho cuidado para evitar la exposición, tomando todas las precauciones recomendadas. Si desarrolla síntomas después de la exposición, como una erupción cutánea, debe consultar al médico y mostrarle esta advertencia. La inflamación de la cara, los labios o los ojos o la dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente. Lávese las manos después de su uso. Titular de la autorización de puesta al mercado: Dechra Limited - Snaygill Industrial Estate - Keighley Road - Skipton - North Yorkshire - BD23 2RW - Reino Unido. Número de registro: Clavudale 40 mg/10 mg 2436 ESP. Clavudale 200 mg/50 mg 2437 ESP y Clavudale 400 mg/100 mg 2438 ESP.

Doxybactin 50 mg comprimidos para perros y gatos. Doxybactin 200 mg y Doxybactin 400 mg comprimidos para perros. Composición (principios activos): Cada comprimido de Doxybactin 50 mg contiene 50 mg de doxiciclina. Cada comprimido de Doxybactin 200 mg contiene 200 mg de doxiciclina. Cada comprimido de Doxybactin 400 mg contiene 400 mg de doxiciclina. Indicaciones de uso: Tratamiento de las enfermedades siguientes causadas por bacterias sensibles a la doxiciclina: Rinitis provocada por *Bordetella bronchiseptica* y *Pasteurella* spp.; Bronconeumonía provocada por *Bordetella* spp. y *Pasteurella* spp.; Neofitias intersticiales provocadas por *Leptospira* spp. Contraindicaciones: No usar en caso de trastornos hepáticos. No usar en caso de hipersensibilidad a la espiramicina, el metronidazol o a algún excipiente. No usar de manera concomitante con antibióticos bactericidas. Precauciones especiales para el uso en animales: El medicamento veterinario se debe administrar con precaución a los animales con distasia o enfermedades que cursen con vómito, ya que la administración de los comprimidos de doxiciclina hielato se ha asociado con erosión esofágica. El medicamento veterinario se debe administrar junto con alimentos para reducir la probabilidad de sufrir irritación esofágica, además de otros efectos adversos gastrointestinales. Hay que tener especial cuidado cuando el medicamento veterinario se administre a animales con enfermedad hepática, porque en ocasiones se ha documentado un incremento de las enzimas hepáticas después del tratamiento con doxiciclina. La administración del medicamento veterinario a los animales jóvenes debe hacerse con precaución, porque las tetraciclinas como clase pueden provocar una pigmentación permanente de los dientes cuando se administran durante el desarrollo dentario. No obstante, la bibliografía en personas indica que la probabilidad de que la doxiciclina provoque estas alteraciones es inferior a la de otras tetraciclinas debido a su baja capacidad para quelear el calcio. Se recomienda hacer un muestreo bacteriológico y pruebas de sensibilidad debido a la variabilidad (temporal, geográfica) de la resistencia de las bacterias a la doxiciclina. Se deben tener en cuenta las normas oficiales, nacionales y regionales cuando se use el medicamento veterinario. Si el medicamento veterinario no se usa conforme a las instrucciones dadas en el RCM puede aumentar la prevalencia de las bacterias resistentes a la doxiciclina, y disminuir la eficacia del tratamiento con otras tetraciclinas debido a la posible resistencia cruzada. Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales: Las tetraciclinas pueden provocar reacciones de hipersensibilidad (alergia). Las personas con hipersensibilidad conocida a las tetraciclinas deben evitar todo contacto con el medicamento veterinario. Lávese las manos después de la administración. Si después de la exposición experimenta síntomas como exantema, consulte con un médico inmediatamente y muéstrela el prospecto o la etiqueta. La doxiciclina puede provocar trastornos gastrointestinales después de su ingestión accidental, especialmente en niños. Para evitar una ingestión accidental, especialmente en niños, las partes del comprimido que no se hayan usado se deben guardar de nuevo en el blister abierto y después en la caja. En caso de ingestión accidental, especialmente en niños, consulte con un médico. Titular de la autorización de puesta al mercado: Le Vet. Beheer B.V. - Wilgenweg 7 - 3421 TV Oudewater - Países Bajos. Número de registro: Doxybactin 50 mg 3578 ESP. Doxybactin 200 mg 3579 ESP. Doxybactin 400 mg 3580 ESP. Clindabactin 55 mg comprimidos masticables para perros y gatos y Clindabactin 220 mg y 440 mg comprimidos masticables para perros. Cada comprimido de Clindabactin 55 mg contiene clindamicina (como hidrocloreuro de clindamicina) 55 mg. Cada comprimido de Clindabactin 220 mg contiene clindamicina (como hidrocloreuro de clindamicina) 220 mg. Cada comprimido de Clindabactin 440 mg contiene clindamicina (como hidrocloreuro de clindamicina) 440 mg. Indicaciones de uso: Perros - Tratamiento de heridas y abscesos infectados y de infecciones en la cavidad bucal, incluida la periodontitis, causadas o asociadas a *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp. (excepto *Streptococcus faecalis*). *Bacteroides* spp., *Fusobacterium necrophorum* y *Clostridium perfringens* sensibles a la clindamicina. Tratamiento de pioderma superficial asociada a *Staphylococcus pseudintermedius* sensible a la clindamicina. Tratamiento de osteomielitis causada por *Staphylococcus aureus* sensible a la clindamicina. Gatos - Tratamiento de heridas y abscesos infectados y de infecciones en la cavidad bucal, incluida la periodontitis, causadas por bacterias sensibles a la clindamicina. Contraindicaciones: No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa, a algún excipiente o a la lincomicina. No administrar a conejos, hámsteres, cobayas, chinchillas, caballos o rumiantes, ya que la ingestión de clindamicina por estas especies puede provocar un trastorno gastrointestinal grave que puede ocasionar la muerte. Reacciones adversas (frecuencia y gravedad): Se han observado vómitos y diarrea ocasionalmente. A veces la clindamicina provoca la hiperproliferación de organismos no sensibles, como clostridios y levaduras resistentes. En los casos de una sobreinfección se deben tomar las medidas adecuadas teniendo en cuenta el estado clínico. Tiempo(s) de espera No procede. Titular de la autorización de comercialización: Le Vet. Beheer B.V. - Wilgenweg 7 - 3421 TV Oudewater. Número de autorización de comercialización: Clindabactin 55 mg: 3764 ESP / Clindabactin 220 mg: 3765 ESP / Clindabactin 440 mg: 3766 ESP.

Floxabactin 15 mg comprimidos para perros y gatos y Floxabactin 50 y 150 mg comprimidos para perros. Composición (principios activos): Cada comprimido de Floxabactin 15 mg contiene 15 mg de enrofloxacin. Cada comprimido de Floxabactin 50 mg contiene 50 mg de enrofloxacin. Cada comprimido de Floxabactin 150 mg contiene 150 mg de enrofloxacin. Indicaciones de uso: En gatos: - Tratamiento de infecciones del tracto respiratorio superior. En perros: - Tratamiento de infecciones de vías urinarias inferiores (asociado o no con prostatitis) e infecciones de vías urinarias superiores causadas por *Escherichia coli* o *Proteus mirabilis*. - Tratamiento de pioderma superficial y profunda. Contraindicaciones No usar en cachorros o en perros en crecimiento (perros de menos de 12 meses en razas pequeñas o de menos de 18 meses en razas grandes), ya que el medicamento puede causar alteraciones en el cartilago epifisario en cachorros en crecimiento. No usar en gatitos jóvenes en crecimiento, ya que existe la posibilidad de que se den lesiones en cartilago (gatos de menos de 3 meses de edad o pesos inferiores a 1 kg). No usar en gatos o perros que tengan trastornos nerviosos, ya que puede existir resistencia cruzada casi completa con otras quinolonas y resistencia cruzada completa con otras fluoroquinolonas. No usar junto a tetraciclinas, fenicoles o macrólidos debido a efectos antagonistas potenciales. En caso de gestación y lactancia, ver el punto 4.7. Precauciones especiales para su uso en animales: Cuando se excede la dosis recomendada en gatos pueden darse efectos retinotóxicos incluida ceguera. Es prudente reservar las fluoroquinolonas para el tratamiento de procesos clínicos que han respondido pobremente, o se espera que respondan pobremente, a otros tipos de antimicrobianos. Cuando sea posible, las fluoroquinolonas deben usarse en base a pruebas de sensibilidad. Las políticas oficiales y locales en el uso de antimicrobianos deben tenerse en cuenta cuando se utiliza el medicamento. El uso de este medicamento fuera de las condiciones recogidas en el SPC puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes a las fluoroquinolonas y puede reducir la eficacia del tratamiento de otras quinolonas debido a la potencial resistencia cruzada. Utilizar el medicamento con cuidado en gatos y perros en casos de insuficiencia renal o hepática grave. La pioderma es mayoritariamente secundaria a un proceso subyacente. Es necesario determinar la causa subyacente y tratar adecuadamente al animal. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales: Las personas con hipersensibilidad conocida a las (fluoro)quinolonas deben evitar todo contacto con el medicamento veterinario. En caso de ingestión accidental, consulte al médico inmediatamente y muéstrela el prospecto o la etiqueta. Lávese las manos tras manipular el medicamento. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua. Titular de la autorización de comercialización: Le Vet. Beheer B.V. - Wilgenweg 7 - 3421 TV Oudewater número de autorización de comercialización: Floxabactin 15 mg 2211 ESP. Floxabactin 50 mg 2212 ESP. Floxabactin 150 mg 2213 ESP.

Metrobactin 250 mg comprimidos para perros y gatos y Metrobactin 500 mg comprimidos para perros y gatos. Composición (principios activos): Cada comprimido de Metrobactin 250 mg comprimidos para perros y gatos contiene 250 mg de metronidazol. Cada comprimido de Metrobactin 500 mg comprimidos para perros y gatos contiene 500 mg de metronidazol. Indicaciones de uso: Tratamiento de infecciones del tracto gastrointestinal causadas por *Giardia* spp. y *Clostridia* spp. (p. ej. *C. perfringens* o *C. difficile*). Tratamiento de infecciones del tracto urogenital, cavidad oral, garganta y piel causadas por bacterias anaerobias obligadas (p. ej. *Clostridia* spp.) sensibles al metronidazol. Contraindicaciones: No usar en caso de trastornos hepáticos. No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente. Precauciones especiales para el uso en animales: Debido a la probable variabilidad (temporal, geográfica) en la aparición de bacterias resistentes al metronidazol, se recomienda realizar un muestreo bacteriológico y pruebas de sensibilidad. Siempre que sea posible, el producto solo se debe usar sobre la base de pruebas de sensibilidad. Se deben tener en cuenta las políticas oficiales, nacionales y regionales cuando se utilice el medicamento veterinario. En casos muy raros pueden aparecer signos neurotóxicos después del tratamiento prolongado con metronidazol. Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales: El metronidazol ha confirmado tener propiedades mutagénicas y genotóxicas en animales de laboratorio así como en seres humanos. El metronidazol es un cancerígeno confirmado en animales de laboratorio y tiene posibles efectos cancerígenos en seres humanos. No obstante, no existen datos suficientes en seres humanos sobre la carcinogenicidad del metronidazol. Durante la administración del producto deben llevarse guantes impermeables para evitar el contacto de la piel con el producto. Para evitar la ingestión accidental, en especial de los niños, las partes de los comprimidos no utilizadas deben devolverse al espacio abierto del blister e insertarse de nuevo en la caja. En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrela el prospecto. Lávese las manos a fondo después de manipular los comprimidos. Titular de la autorización del producto al mercado: Le Vet. Beheer B.V. - Wilgenweg 7 - 3421 TV Oudewater - Países Bajos Número de registro: Metrobactin 250 mg 3393 ESP y Metrobactin 500 mg 3395 ESP.