



- **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**
- **JENIFER ALEJANDRA LÓPEZ VICENTE**
- **FARMACOLOGÍA**
- **OXITETRACICLINA, DOXICICLINA, AZITROMICINA, CLINDAMICINA**

# INTRODUCCION

Los términos fármaco, medicamento y droga se utilizan en forma indistinta, aun cuando hay diferencias de definición muy sutiles. Fármaco es cualquier sustancia capaz de producir un cambio biológico a través de una acción química; por lo tanto, el agua y el oxígeno son fármacos, en cambio una roca que cae sobre un ser vivo no es un fármaco, ya que, aun cuando produce una acción biológica, no media una acción química. Casi siempre esta acción química se logra mediante la interacción con una molécula específica en el sistema biológico, molécula que se denomina receptor: en 98% de las situaciones farmacológicas esta sustancia tiene que tomar contacto con otra sustancia del organismo para desencadenar una acción química; no podría hacerlo de otra manera sino a través de este receptor.

# DESARROLLO

## Oxitetraciclina 50 y 100

Dosis y vías de administración: OXITETRACICLINA 50: Aplicar por la vía intramuscular (I. M.) profunda, intravenosa (I. V.), subcutánea (S.C.), intraperitoneal (I. P.) e intrauterina (I. U.), en las siguientes dosis: Tratamiento de infecciones comunes: 2 ml por cada 10 kg de peso vivo. Tratamiento de Anaplasmosis e infecciones graves: 4 ml por cada 10 kg de peso vivo. Lavados uterinos: 40 ml por cada 100 ml de agua potable. Oral en aves: 6 ml por cada litro de agua de bebida. Las dosis recomendadas deben aplicarse cada 24 horas durante 3 a 4 días o de acuerdo con el criterio del Médico Veterinario tratante.

OXITETRACICLINA 100: Aplicar por la vía intramuscular (I. M.) profunda, intravenosa (I. V.), subcutánea (S.C.), intraperitoneal (I. P.) e intrauterina (I. U.), en las siguientes dosis: Tratamiento de infecciones comunes: 1 ml por cada 10 kg de peso vivo. Tratamiento de Anaplasmosis e infecciones graves: 2 ml por cada 10 kg de peso vivo. Lavados uterinos: 20 ml por cada 100 ml de agua potable. Oral en aves: 3 ml por cada litro de agua de bebida. Las dosis recomendadas deben aplicarse cada 24 horas durante 3 a 4 días o de acuerdo con el criterio del Médico Veterinario tratante. Tiempo de retiro: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 21 días después de finalizado el tratamiento. La leche producida durante el tratamiento y 6 días después de finalizado el mismo no debe darse para consumo humano. No usar en aves de postura en producción de huevos.

Presentación: Oxitetraciclina de 50 mg por ml en frascos por 50, 250 y 500 ml y Oxitetraciclina de 100 mg por ml en frascos por 250 y 500 ml.

La Clindamicina, es un antibiótico perteneciente al grupo de las Lincosamidas, que corresponde a una modificación semisintética de la Lincomicina. Tiene un espectro y acción similar a la Eritromicina, es decir bacterias gran positivas, especialmente estafilococos, estreptococos y bacterias anaerobias. Las Lincosamidas son útiles para el tratamiento de infecciones resistentes a Penicilina, Eritromicina y Cefalosporinas. La Clindamicina inhibe la síntesis proteica bacteriana, alterando la traslocación. Se une a la subunidad 50S del ribosoma bacteriano, impidiendo la traslocación de RNA de transferencia desde el sitio A al sitio P del ribosoma, evitando la formación de los enlaces peptídicos y generando la inhibición de la síntesis proteica del microorganismo

ESPECIES: Perros y gatos.

#### FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido oral.

#### ACCIÓN TERAPÉUTICA

Antibiótico.

#### COMPOSICIÓN

Cada comprimido de 620 mg contiene:

Clindamicina Clorhidrato.....195,04 mg

(Equivalente a 165 mg de Clindamicina base)

Excipientes c.s.p.....620 mg

#### PROPIEDADES

La Azitromicina, antibiótico de amplio espectro que pertenece al grupo de los macrólidos, posee acción sobre bacterias Gram +, Gram -, Anaerobias, microorganismos intracelulares, como Chlamydias y Micoplasmas y también contra Protozoos, como Coccidios y Toxoplasmas. Su farmacocinética se destaca por la excelente absorción oral y rápida biodisponibilidad, alcanza alta concentración en los tejidos, en el foco infeccioso y a nivel intracelular. Además se elimina como antibiótico activo por bilis, heces y orina. Su gran efecto post-antibiótico permite implementar terapias cortas y efectivas.

Indicado para uso en caninos y felinos.

#### FÓRMULA:

Cada comprimido contiene:

Azitromicina base 200 mg

Excipientes c.s.p. 415 mg

**INDICACIONES:** Para el tratamiento de infecciones provocadas por gérmenes sensibles a la azitromicina en: afecciones respiratorias de vías altas y bajas, dermatológicas, genito-urinarias, digestivas y osteoarticulares.

Especialmente indicado para infecciones bucales (gingivitis, periodontitis, etc.), así como para la profilaxis pre y postquirúrgica asociadas a la limpieza dental. Coccidiosis y Toxoplasmosis.

#### DOSIS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN:

Vía de administración oral.

Dosis general: 10 a 20 mg/Kg de peso (1 comprimido cada 10 a 20 kg) cada 24 hs durante 3 días consecutivos. En piodermias profundas se recomiendan tratamientos que superen los 15 días.

Dosis para coccidios: se aconseja una dosis de 30 mg/Kg de peso y repetir a los 3 días. Una tercera dosis se puede administrar como refuerzo.

La doxiciclina en perros se utiliza para tratar múltiples infecciones, causadas tanto por bacterias gram positivas como negativas. Se considera un antibiótico de amplio espectro. Es un antibiótico de acción prolongada por lo que puede administrarse una vez al día, sin que se produzcan interacciones con los alimentos.

## MEDICINA Y CUIDADOS VETERINARIOS

Tiempo de lectura: 5

La doxiciclina (Ronaxan, Tabernil Doxiciclina, Vibravenos) es un antibiótico de amplio espectro muy efectivo para la eliminación de microorganismos gram positivos y gram negativos. La doxiciclina es un derivado de la oxitetraciclina y ambos pertenecen al grupo de las tetraciclinas.

Diferentes presentaciones de la doxiciclina

Existen 2 presentaciones de doxiciclina en el mercado:

Dispensación oral: comprimidos de 20, 100 y 300 mg. También existe la formulación en polvo en sobre de 260 mg.

Dispensación inyectable: 20 mg/ml de acción prolongada.

Las dosis habituales de doxiciclina en perros y gatos son de 10 mg/kg vía oral cada 24 horas con comida, o 5 mg/Kg vía oral cada 12 horas durante 3 semanas en el caso de la clamidiosis felina.