

Tratamiento de Infección Bacteriana

R.S. Mueller

Department of Clinical Sciences Coll. of Veterinary Medicine & Biomedical Sciences, Colorado State University, Fort Collins, CO, USA.

Traducido por: M.G. Rivera Gaona Departamento Producción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia. (23-Jun-2009).

Frecuentemente los antibióticos son empleados en dermatología Veterinaria, ya que muchas condiciones están asociadas con infecciones bacteriales secundarias. Los perros con alergias crónicas, dermatosis inmunomediadas o pacientes endocrinos desarrollan con frecuencia piodermas secundarios que exacerban estas condiciones y necesitan de tratamiento antibacterial (Tabla 3-2).

No todos los antibióticos disponibles son útiles para las infecciones de piel, de tal manera que deben considerarse el espectro de la actividad así como la farmacología de los diferentes medicamentos antibacteriales.

La gran mayoría de las infecciones de piel en el perro y el gato son causadas por *Staphylococcus intermedius*. La mezcla de infecciones puede envolver organismos tales como *Escherichia coli* o *Pseudomonas aeruginosa*, los cuales usualmente se desarrollan simultáneamente en pacientes con agentes primarios *S. intermedius*.

La dosis y duración apropiada son importantes para el éxito de la terapia antibacterial. Los antibióticos deben administrarse durante al menos 3 semanas o más, o hasta un mes después de la resolución de los signos clínicos. Son comunes las recidivas en pacientes con cursos cortos de farmacoterapia o aquellos que reciben medicaciones en dosis bajas. Las infecciones profundas pueden tomar 6 a 12 semanas para resolverse.

Los piodermas pueden, al menos inicialmente, ser tratados empíricamente. Si la terapia apropiada no resuelve la condición, está indicada la toma de cultivos.

Cada muestra para cultivo y sensibilidad debe acompañarse de un examen citológico y los resultados del cultivo deben interpretarse de acuerdo con la citología, ya que el crecimiento de los diferentes microorganismos no necesariamente indica que hay presencia de un número significativo in vivo.

Tabla 3-2. Antibióticos seleccionados en dermatología de pequeños animales.

Lincomicina	Tabletas 200 y 500 mg, Cápsulas de 500 mg	Dar sin alimento. Contraindicado en conejos, hamster y cobayos	Vómito, diarrea (menos común que con la eritromicina)	Infecciones con la mayoría de los cocos Gram positivos Includiendo los estafilococo. Las nocardias y actinomices pueden ser susceptibles.	20 - 30 mg/kg cada 12 h sin alimento (P, G)
-------------	---	--	---	---	---

Penicilina V	Tabletas de 125, 250, 500 mg y suspensión oral de 25 mg/ml y 50 mg/ml	No se emplea comunmente en dermatología porque la mayoría de las cepas de Staphylococcus intermedius son resistentes a la penicilina	Síntomas gastrintestinales con la administración oral, reacciones de hipersensibilidad	Infecciones con Actinomyces, la mayoría de las espiroquetas y cocos Gram positivos y Gram negativos, los cuales no producen penicilinasas	10 mg/kg cada 6 - 8 h (P, G)
Amoxicilina	Tabletas de 500 mg, 750 mg, 1000 mg, Jarabe 50 mg/ml	No se emplea comunmente en dermatología porque la mayoría de las cepas de Staphylococcus intermedius son resistentes a la Amoxicilina	Vómito, diarrea, reacciones alérgicas	La mayoría de los organismos que causan infecciones de la piel son resistentes a la ampicilina y la amoxicilina por lo tanto son rara vez indicadas.	10 - 20 mg/kg cada 8 h (P, G)
Acido clavulánico/Amoxicilina	Tabletas de 12.5/50 mg, 62.5/250 mg, Jarabe 12.5/50 mg	Resistencia in vitro de Staphylococcus extremadamente baja, pero la sensibilidad in vivo no siempre esta correlacionada con los resultados in vivo. Puede ser más eficaz con una administración cada 8 horas.	Vómito, diarrea, reacciones alérgicas	Pioderma bacterial	12.5 - 25 mg/kg cada 8 - 12h (P, G)
Cloxacilina	Cápsulas 250 mg y 500 mg, Solución 25 mg/ml	Eficaz contra la mayoría de los cocos Gram positivos	Vómito, diarrea, reacciones alérgicas	Pioderma causada por cocos sensibles	20 - 40 mg/kg cada 8h (P, G)
Cefalexina	Tabletas 500 mg, 1000 mg, Cápsulas 250 mg, 500 mg	Utilizado comunmente en dermatología veterinaria	Vómito, diarrea, muy rara vez exitabilidad, taquipnea o discrasia sanguínea	Pioderma bacterial superficial y profundo	20 - 30 mg/kg cada 8 - 12h (P, G)

	Tabletas 75 mg, 300 mg, 600 mg Jarabe 50 mg/ml				
Cefadroxil	Tabletas 1000 mg, Jarabe 50 mg/ml	-	Vómito, diarrea, muy rara vez taquipnea o discrasia sanguínea	Pioderma bacterial superficial y profundo	20 - 30 mg/kg cada 8 - 12 h (P,G)
Tetraciclina	Cápsulas 250 mg, 500 mg	No debe ser administrado con amfotericina B o eritromicina. En dermatología veterinaria se usa por sus efectos inmunomoduladores	Nauseas, vómito, decoloración de dientes en cachorros y gatitos, reacciones fototóxicas, hepatotoxicidad	En combinación con niacinamida para el tratamiento de lupus eritematoso discoide, onicomadesis ideopática	250 - 500 mg/animal cada 8 h (en combinación con niacinamida a 250 - 500 mg/animal cada 8 h) (P, G)
Doxicilina	Cápsulas 50 mg, 100 mg, 200 mg, Pasta 100 mg/ml, Suspensión 1 mg/ml, 5 mg/ml	También es utilizada para efectos sobre células del sistema inmune y producción de citoquinas	Nauseas, vómito, decoloración de dientes en cachorros y gatitos, reacciones fototóxicas, hepatotoxicidad	Pioderma bacterial superficial, infecciones micobacterianas, lupus eritematoso discoide	2.5 - 5 mg/kg cada 24 h Si se utiliza para enfermedades inmunomediadas, se combina con niacinamida a 250 - 500 mg/animal cada 8h) (P,G)
Clindamicina	Cápsulas 75 mg, 150 mg, 300 mg	Pioderma bacterial superficial, infecciones micobacterianas, lupus eritematoso discoide	Erupciones de la piel, vómito, diarrea	Infecciones con cocos Gram positivos, la mayoría de los organismos anaeróbicos Neocardia, Actinomyces	5 - 10 mg mg/kg cada 12h (P,G)
Enrofloxacin	Tabletas 5.7	No utilizar en animales inmaduros. No es eficaz	Erosiones en	Infecciones con	5 - 20 mg/kg

	mg, 22.7 mg, 50 mg, 68 mg, 136 mg, 150 mg	contra organismos anaeróbicos. Puede presentarse resistencia en particular a Pseudomonas	cartilagos en cachorros, vómito y diarrea. Puede presentarse e potencialmente hipersensibilidad y signos del SNC. Puede presentarse e cristaluria en animales deshidratados	estafilococos, micobacterias, la mayoría de los organismos Gram negativos	cada 24 h (P) 5 mg/kg cada 24 h (G)
Ciprofloxacina	Tabletas cubiertas 100 mg, 250 mg, 500 mg, 750 mg	No es eficaz contra organismos anaerobicos. Puede presentarse resistencia, particularmente contra Pseudomonas	Erosiones en cartilagos en cachorros, vómito y diarrea. Puede presentarse e potencialmente hipersensibilidad y signos del SNC. Puede presentarse e cristaluria en animales deshidratados	Infecciones con estafilococos, micobacterias, y la mayoría de los organismos Gram negativos	5 - 15 mg/kg cada 12 h (P,G)
Marbofloxacina	Tabletas cubiertas marcadas 25-mg, 50-mg, 100-	No utilizar en animales inmaduros. No es eficaz contra organismos anaerobicos. Puede presentar resistencia particularmente contra Pseudomonas	Erosiones en cartilagos en cachorros, vómito y diarrea. Puede presentarse e	Infecciones con estafilococos, micobacterias, y la mayoría de los organismos Gram negativos	2.5 - 5 mg/kg cada 24 h sin alimento (P,G)

	mg, 200-mg		potencialmente hipersensibilidad y signos del SNC.		
Mupirocina	2% unguento	Eficaz contra organismos Gram positivos especialmente Estafilococos	-	Infecciones bacteriales superficiales localizadas, acne felino	Aplicar en areas afectadas cada 12 h, evitar que el animal se lama la zona tratada por 10 min. (P,G)