

# OTITIS CANINA: PREVALENCIA Y SENSIBILIDAD FRENTE A ANTIMICROBIANOS DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

Testorelli, M. F.<sup>1</sup>; Puigdevall, T.<sup>1</sup>; Mas, J.<sup>3</sup>; Albarellos, G.<sup>2</sup>; Denamiel, G.<sup>1</sup>  
Cátedras de Microbiología<sup>1</sup>, Farmacología<sup>2</sup>e Inmunología<sup>3</sup>. Fac. de Cs. Veterinarias. UBA  
flotestorelli@yahoo.com

## Introducción

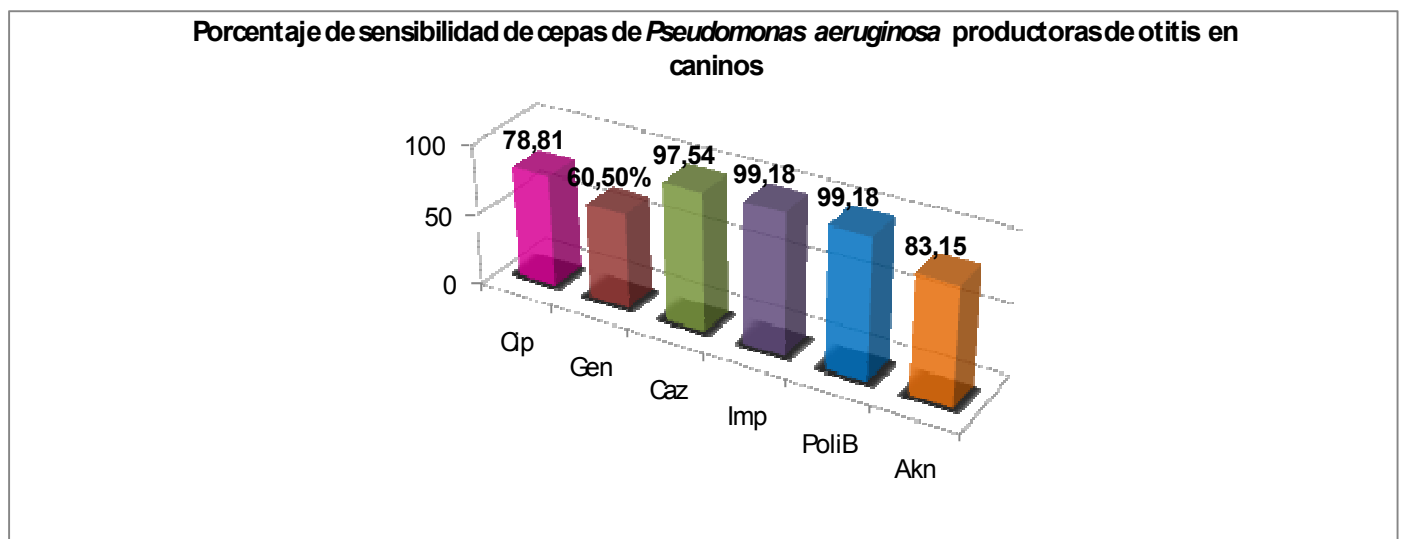
La otitis externa (OE) canina es un problema dermatológico común con múltiples causas de base. La OE suele complicarse con infecciones secundarias causadas por hongos y/o bacterias que contribuyen a perpetuar la inflamación. *Pseudomonas aeruginosa* es una bacteria que se caracteriza porque la expresión de su virulencia se debe a múltiples factores de patogenicidad, porque puede presentar multirresistencia a los antimicrobianos (ATM) a través de diferentes mecanismos y por la capacidad de mutar a cepas multirresistentes durante el tratamiento. El objetivo del presente estudio es conocer la prevalencia de *Pseudomonas aeruginosa* aisladas de muestras de otitis en caninos y su sensibilidad frente a distintos antimicrobianos

## Materiales y métodos

Se estudiaron n= 352 muestras de otitis canina. El período abarcado por el presente estudio correspondió a febrero-julio de 2009 incluyendo perros de variado rango etario y racial provenientes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y conurbano bonaerense. El cultivo e identificación se realizó de acuerdo a procedimientos habituales de laboratorio. Las pruebas de susceptibilidad se realizaron por el método de difusión en agar según recomendaciones de Clinical and Laboratory Standards Institute 2008 (M31-A3). Se ensayaron los siguientes antimicrobianos: ciprofloxacina 5 µg (Cip) , gentamicina 10 µg (Gen), ceftazidima 30 µg (Caz), imipenem 10 µg (Imp), polimixina B 300U (PolimB), amikacina 30 µg (Akn) (Britania SA)

## Resultados

Del total de las muestras estudiadas el 34,65% (122/352) fueron identificadas como *P. aeruginosa*. Los datos de sensibilidad a antimicrobianos se observan en el siguiente gráfico:



## Discusión y conclusiones

Los valores obtenidos en este estudio indican que a través de las pruebas de susceptibilidad *in vitro*, cuando son ensayados los antibióticos recomendados por los organismos normatizadores (CLSI), *Pseudomonas aeruginosa* manifiesta alta sensibilidad. Sin embargo habrá que tener presente que además de la información sobre sensibilidad *P. aeruginosa* frente a una droga, el éxito terapéutico dependerá del lugar y microambiente (pH, osmolaridad, secreciones etc.) del foco infeccioso ya que la misma podría inactivarse o no llegar correctamente y además considerar que este microorganismo puede modificar su sensibilidad frente al antibiótico debido a esa capacidad de mutación intratamiento. Para minimizar esta posibilidad el tratamiento debería realizarse correctamente en cuanto a posología y duración del mismo.

## Bibliografía

- Lindsay McKay, Crystal D. Schuman Rose, BSJennifer L. Matousek 2007. Antimicrobial Testing of Selected Fluoroquinolones Against *Pseudomonas aeruginosa* Isolated From canine Otitis.; J Am Anim Hosp Assoc 43:307-312.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). 2008. Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated From Animals; Approved Standard- Third Edition. M31-A3.