

Frecuencia de aislamiento de patógenos bacterianos a partir de muestras de orina de perros y su sensibilidad a la enrofloxacina

CLAUDIO SANTIAGO CACCIATO^{1,2}, MARÍA LAURA CHIAPPARRONE¹, JULIANA CANTÓN¹, SOFÍA MARTÍNEZ^{3,4} Y MARÍA JOSÉ DEL SOLE^{3,4}

¹ Laboratorio de Microbiología Clínica y Experimental, Departamento de Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

² Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). La Plata, Buenos Aires, Argentina

³ Hospital Escuela de Pequeños Animales (HEPA), Departamento de Clínica, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Tandil, Buenos Aires, Argentina

⁴ Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN). Tandil, Buenos Aires, Argentina

cacciato@vet.unicen.edu.ar

La infección del tracto urinario (ITU) se entiende como la entrada, multiplicación y persistencia de un agente infeccioso en el sistema urogenital y produce una enfermedad de presentación frecuente en perros. Los microorganismos aislados con mayor frecuencia son *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Proteus spp.* y *Enterococcus spp.* En la clínica diaria habitualmente, la terapia antibiótica se instaure de manera empírica y con base en la predictibilidad de los patógenos más comunes. Uno de los antimicrobianos más ampliamente utilizados en caninos es la enrofloxacina. En el presente trabajo, se reporta la frecuencia de aislamientos bacterianos a partir

de muestras de orina de caninos con ITU entre 2018-2021 y su sensibilidad a la enrofloxacin. Las muestras de orina obtenidas por cistocentesis, provinieron mayoritariamente del Hospital Escuela de Pequeños Animales (HEPA-FCV-UNCPBA) y de veterinarias de actividad privada. De un total de 53 (100 %) de muestras remitidas, 40 (75,5 %) tuvieron aislamiento positivo y 13 (24,5 %) fueron negativas. La frecuencia de aislamiento fue de 15 (37,5 %) para *E. coli*, 9 (22,5 %) para *Enterococcus* spp., 6 (15 %) para *Staphylococcus* spp., 4 (10 %) para *Proteus* spp., 2 (5 %) para *Pseudomonas* spp., 2 (5 %) para *Corynebacterium* spp., 1 (2,5 %) para *Enterobacter* spp. y 1 (2,5 %) para estreptococos beta-hemolíticos. Nueve (60 %) de los aislamientos de *E. coli* y cinco (83,3 %) de los de *Staphylococcus* spp. fueron resistentes a la enrofloxacin, mientras que los dos aislamientos de *Pseudomonas* spp. mostraron resistencia intermedia a la misma droga. La frecuencia de aislamiento de los agentes bacterianos coincide con lo reportado por la bibliografía de referencia. Con respecto a su comportamiento frente a la enrofloxacin, un elevado porcentaje de los aislamientos fue resistente. Los resultados permiten inferir que los principales agentes bacterianos causales de ITU serían resistentes a una de las drogas utilizadas en la clínica veterinaria, como consecuencia de su uso indiscriminado. La concientización sobre el uso racional de antimicrobianos es de fundamental importancia, como así también debe hacerse hincapié en el diagnóstico microbiológico de ITU y la realización del antibiograma, para realizar un tratamiento adecuado de esta enfermedad.

Palabras clave: perros, infección del tracto urinario, enrofloxacin, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*.