

## Reporte de Caso: Primer Caso de *Pearsonema* spp. en Felino Doméstico de Chile

V. Sanhueza<sup>1</sup>, T. Melo<sup>2</sup> y R. Weinborn<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Escuela Ciencias Veterinarias, Universidad Viña del Mar, Chile. <sup>2</sup>Facultad de Recursos Naturales y Medicina Veterinaria, Escuela Medicina Veterinaria, Universidad Santo Tomás, Santiago, Chile. E-mail: vicente.sanhueza@uvm.cl

### INTRODUCCIÓN

En Chile no han sido reportados casos de *Pearsonema* spp (*Capillaria* spp) en caninos o felinos domésticos, sólo se han descrito en cánidos silvestres (Jiménez et al., 2012). En cuanto a la literatura internacional existen artículos publicados, tanto en animales silvestres (Studzińska et al., 2015) como en caninos y felinos domésticos (Henrique, 2014). Sin embargo, se reconoce como una infección relativamente poco común y asintomática para ambas especies (Studzińska et al., 2015; Del-angel-caraza et al., 2018).

### MATERIALES Y MÉTODOS

Se presenta a consulta en julio 2017 un felino de cinco años, doméstico de pelo corto, macho castrado, outdoor, vive con dos gatos y este felino fue adoptado de adulto en la ciudad de Burkina Faso, África, llegando a Chile el año 2014. Desde marzo 2016 comienza con dificultad urinaria y los exámenes de laboratorio no reportaron anomalías evidentes. El motivo de consulta actual es disuria y polaquiuria. Se realizó examen clínico general y urianálisis por cistocentesis.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el examen clínico se presenta alerta al medio, 5,5 kg, CC 3/5, mucosas rosadas, TLLC 1', FC 240 lpm, FR 30 rpm, T° 38,6°C, sin deshidratación evidente. Los resultados anormales del urianálisis (sedimento) que fueron observados con aumento de 400X, eritrocitos 9 por campo (PC, rango 0-4), estruvita (++) , células epiteliales transicionales 2 PC (rango 0-1) en aumento de 100X y se evidencian huevos sugerentes de *Pearsonema* spp, además de una orina de color amarillo ámbar, proteinuria (+), sangre oculta (+) en la tira reactiva. A los 2 días se realiza nuevo urianálisis, el que fue realizado a laboratorio referencia UST Catemito, la muestra que fue centrifugada a 2000 rpm por 5 minutos para proceder a observarla bajo microscopía óptica. El sedimento urinario se analizó a un aumento de 400X, arrojando resultados de 30 eritrocitos PC, cristales de estruvita 3 a 4 PC y la presencia de estructuras compatibles a huevos no larvados de *Pearsonema* spp. Los huevos morfológicamente presentaban dos opérculos, forma de “limón” y un tamaño de 67x 24µm de diámetro, encontrándose referenciados entre 63–68 × 24–27 µm (Studzińska et al., 2015; Del-angel-caraza et al., 2018). Asimismo, los resultados del urianálisis coinciden con los reportados en la literatura para este parásito (Henrique, 2014). Se comienza el tratamiento antiparasitario con febendazol (Studzińska et al., 2015) a dosis de 25 mg/kg/12 horas por 14 días con una respuesta favorable a los 5 días. A los 14 días de tratamiento, se realizó un urianálisis control, en el cual se evidencia una mejora de los parámetros alterados en urianálisis previos y resultando negativo a la presencia de huevos *Pearsonema* spp.

Es importante mencionar que uno de los diagnósticos diferenciales es *Trichuris spp* (Stockham & Scott, 2008), pero éstos se diferencian de *Pearsonema spp* por las características de forma y tamaño (Henrique, 2014; Studzińska et al., 2015). Asimismo, las causas de falsos negativos en urianálisis se deben considerar para el diagnóstico, pues un resultado negativo no descarta la infección, ya que la intermitencia en la eliminación de huevos y la baja carga parasitaria podrían arrojar resultados negativos (Henrique, 2014; Studzińska et al., 2015; Del-angel-caraza et al., 2018). Otro tema interesante de discusión es si la parasitosis corresponde a un caso endémico o no, ya que si bien esta enfermedad no ha sido reportada a nivel nacional en animales domésticos, existen reportes en fauna silvestre (Jiménez et al., 2012), por lo que podrían generarse contagios en Chile y en el caso de este felino, que es tenencia tipo outdoor, tendría mayor probabilidad de infección. Por otra parte, la infección se describe como autolimitante, siendo necesario instaurar tratamiento cuando existe signología clínica asociada a cistitis, polaquiuria, disuria y/o hematuria (Henrique, 2014).

### CONCLUSIONES

En todos los casos de felinos y caninos con sintomatología de infección de tracto urinario bajo debiese ser realizado como rutina la búsqueda de este parásito. Las desparasitaciones de rutina recomendadas en Chile, para gatos adultos, no consideran las drogas recomendadas como tratamiento para esta parasitosis, por lo cual no debiese descartarse cuando se encuentren animales con calendario de desparasitación interna al día y con signología clínica compatible. En el caso descrito no es posible descartar que la infección sea endémica, ya que en Chile existen registros del parásito en fauna silvestre, por lo que asociado al estrecho contacto entre poblaciones domésticas y silvestres existiría la posibilidad de contagio y que la infección actualmente sea subdiagnosticada a nivel nacional.

### REFERENCIAS

- Del-angel-caraza, J., Quijano-hernández, I. A., Soriano-vargas, E., Barbosa-mireles, M. A., & Martínez-castañeda, J. S. 2018. Urinary bladder worm ( *Pearsonema sp .* ) infection in domestic dogs and cats in Mexico at a high altitude. *Parasitol Res.* 117(6):1979-1983.
- Henrique, F. V. 2014. Capillaria plica in an asymptomatic feline : An ultrasonographic finding. *Veterinária em Foco*, v.12, n.1, jul./dez. 2014, 2–9.
- Jiménez, J., Briceño, C., Alcaíno, H., Vásquez, P., Funk, S., & González-Acuña, D. 2012. Coprologic survey of endoparasites from Darwin's fox (*Pseudalopex fulvipes*) in Chiloé, Chile. *Arch Med Vet*, 44, 93–97.
- Stockham, S. L., & Scott, M. A. 2008. Fundamentals of veterinary clinical pathology. Blackwell Pub.
- Studzińska, M. B., Obara-Gałek, J., Demkowska-Kutrzepa, M., & Tomczuk, K. 2015. Diagnosis and therapy of Capillaria plica infection: Report and literature review. *Acta Parasitologica*, 60(3), 563–566.