

Presencia de *Dirofilaria* en Caninos de Mendoza: Estudio longitudinal

Presence of Dirofilaria in Dogs of Mendoza: Longitudinal Study

L. Sidoti; A. Velardita, M. Graff, R. Mera y Sierra

Centro de Investigación en Parasitología Regional (CIPAR)

Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina

Contacto: laurasidoti@gmail.com

Palabras clave: *Dirofilaria* - perros - microfilaria - estaciones del año

Key Words: *Dirofilaria* - dogs - microfilaria - seasons



Introducción: La dirofilariasis es una enfermedad emergente que se está expandiendo alrededor del mundo. Es producida por *Dirofilaria immitis* (a nivel global) y por *D. repens* (sólo en Europa, África y Asia).

Es transmitida por mosquitos vectores de diferentes géneros, principalmente *Aedes*, *Culex* y *Anopheles*. Estos nemátodos se caracterizan por producir un parasitismo cardiopulmonar que afecta principalmente a caninos y en menor medida a felinos. El hombre al infectarse se comporta como un hospedador terminal, ya que los estadios larvales no pueden continuar con su maduración. Sin embargo son causales de graves lesiones ya sea como nódulos pulmonares o como parasitismos erráticos a nivel ocular o subcutáneo. En estudios previos se ha visto que la distribución de esta enfermedad se produce en nichos ecológicos con determinadas características ambientales que favorecen el desarrollo y supervivencia de los mosquitos, observando una transmisión del tipo estacional, al igual que en otras enfermedades transmitidas por vectores.

Objetivos: El objetivo de este estudio fue detectar la presencia de *D. immitis* en caninos de Mendoza, según el momento de aparición de los casos a lo largo de un año.

Metodología: Se tomaron muestras de sangre de 3.675 caninos de diferentes zonas urbanas de Mendoza. Las muestras de sangre se analizaron mediante la técnica de microhematocrito y frotis sanguíneo para la detección de microfilarias. En las muestras positivas se procedió a realizar la técnica de Knott para identificar género y especie.

Resultados: Se encontraron 12 (0.33%) muestras positivas a la presencia de microfilarias, de las cuales 10 fueron identificadas como *D. immitis*, según las claves morfológicas de identificación. Las restantes 2 muestras no se correspondían con la morfología de *D. immitis* y fueron conservadas para posteriores estudios moleculares. Según el momento de aparición, los casos

se detectaron en: mayo (2), junio (1), julio (1), octubre (1), noviembre (1), diciembre (2), enero (4). Los dos ejemplares sin identificar fueron detectados con escasos días de diferencia en la época otoño-invernal, en los meses de mayo y junio.

Discusión: Hasta hace poco tiempo nuestra provincia, debido a sus características climáticas, era considerada como una zona no endémica. El hallazgo de caninos infectados en el Gran Mendoza, donde se encuentra concentrada la mayor parte de la población humana, nos alerta sobre la necesidad de implementar medidas adecuadas en el control de esta parasitosis en caninos. Teniendo en cuenta el momento de aparición de los casos, podemos observar que la enfermedad se presentó a lo largo del todo el año, tanto en épocas invernales como estivales, aunque, el mayor número de casos por mes se observó en enero. Esto concuerda con las predicciones realizadas por modelos climáticos, que sugieren en nuestra región una transmisión estable durante el verano (enero a marzo) y la disminución en el otoño (abril y mayo), con picos en enero/febrero. En países limítrofes ya hay reportes de dirofilariasis canina por una especie desconocida y relacionada molecularmente con *D. repens*; de este modo es fundamental realizar posteriores estudios moleculares sobre los especímenes que permanecen sin identificar.

Conclusiones: La dirofilariasis está presente en los caninos de la provincia de Mendoza; los casos se registraron a lo largo de todo el año, aunque se observó un pico en la época estival. Se requiere continuar con estudios descriptivos sobre esta problemática que permitan progresar en el conocimiento de la situación epidemiológica de la dirofilariasis en nuestra provincia.