

Presencia de retrovirus y agentes transmitidos por artrópodos en felinos domésticos del Pacífico Central de Costa Rica



Jéssica Arguedas-Herrera^{1,2}, Antony Solórzano-Morales², Mauricio Jiménez-Soto³, Karen Vega³, Gaby Dolz²

1. Estudiante de Medicina Veterinaria, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional
 2. Programa de Investigación en Medicina Poblacional, MEDPOB, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional
 3. Hospital de Especies Menores y Silvestres, HEMS, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional
- Correos electrónicos: jessiargueda@gmail.com, antony.solorzano.morales@una.cr, gaby.dolz.wiedner@una.cr



Introducción

La mayoría de los felinos domésticos que viven en zonas aledañas a los Parques Nacionales de Carara y Manuel Antonio no son considerados como mascotas por la población humana, por lo que no se mantienen dentro del espacio familia-hogar. Estos gatos viven generalmente en la calle, pudiendo desplazarse a las zonas protegidas, y actuar ahí como reservorios y transmisores de patógenos para los animales silvestres que habitan los Parques Nacionales.

Objetivo

Determinar la presencia de retrovirus y de agentes transmitidos por artrópodos (*Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., *Mycoplasma* spp., *Babesia* spp., *Hepatozoon* spp. y *Cytauxzoon* spp.) en felinos domésticos de Manuel Antonio y Tárcoles.

Metodología

Se recolectó un total de 53 muestras sanguíneas (34 de Tárcoles y 19 de Manuel Antonio), las cuales se sometieron a la prueba rápida para detección de antígeno de Leucemia Felina (FeLV) y anticuerpo contra Inmunodeficiencia Felina (FIV). A un total de 38 muestras sanguíneas (19 de Tárcoles y 19 de Manuel Antonio) se les extrajo además el ADN, el cual se sometió a reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para determinar la presencia de *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., *Mycoplasma* spp., *Babesia* spp., *Hepatozoon* spp. y *Cytauxzoon* spp. y posteriormente a secuenciación para establecer la especie infectante.

Resultados

Un total de 22 (41.5%) y 12 (22.6%) de los gatos resultaron positivos a FeLV y FIV, respectivamente. El análisis mediante PCR determinó seis (15.7%) de los animales (5 de Tárcoles, y 1 de Manuel Antonio) positivos a hemoplasmas, la secuenciación determinó en todas las muestras la presencia de *Mycoplasma haemominutum*, además, dos (5.2%) gatos de Tárcoles resultaron positivos a *Babesia* spp., presentando uno de estos coinfección con *M. haemominutum*. Ninguno de los felinos se determinó positivo para *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., *Hepatozoon* spp. y *Cytauxzoon* spp.

De los seis gatos positivos a *M. haemominutum*, cuatro estaban infectados con retrovirus felinos, y dos presentaron anemia.

Cuadro 1. Número de animales positivos en prueba rápida para detección de antígeno de FeLV y anticuerpo contra FIV.

Agente	+/Total	%
FeLV	22/53	41.5
FIV	12/53	22.6

Cuadro 2. Número de animales positivos en PCR a diferentes agentes infecciosos transmitidos por los artrópodos en los felinos

Agente	+/Total	%
<i>Ehrlichia</i> spp.	0/38	0
<i>Anaplasma</i> spp.	0/38	0
<i>Mycoplasma</i> spp.	6/38	15.7
<i>Babesia</i> spp.	2/38	5.2
<i>Hepatozoon</i> spp.	0/38	0
<i>Cytauxzoon</i> spp.	0/38	0

Conclusiones

Este estudio reporta por primera vez la presencia de *M. haemominutum* y *Babesia* spp. en gatos de Costa Rica. Aunque la literatura reporta que *M. haemominutum* es menos patógena que *Mycoplasma haemofelis* (previamente conocida como *Haemobartonella felis*) condiciones como inmunosupresión ocasionada por ejemplo por retrovirus, pueden predisponer al desarrollo de la enfermedad.

Recomendaciones

Educar a los habitantes que viven cerca de áreas protegidas a cuidar, controlar y vacunar a sus gatos para prevenir una posible transmisión de agentes infecciosos a animales silvestres.

Agradecimientos

Este trabajo se realizó en el marco del proyecto "Vínculo interdisciplinario para la contribución a la salud ecosistémica en las Áreas de Conservación Pacífico Central (ACOPAC) Parque Nacional Manuel Antonio y CARARA" financiado con fondos FIDA de la Universidad Nacional.

