

Descripción de la situación de los principales retrovirus felinos en la ciudad de Montevideo y zona metropolitana

ANA CAROLINA ACEVEDO DA ROSA, GABRIELA VERÓNICA FRANCO MORENO, VALENTINA BARRIOS TABAKIÁN, MARÍA LAUREANA DE BRUN MÉNDEZ Y RODRIGO PUENTES

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República (UDELAR). Montevideo, Uruguay

caracevedo@hotmail.com

Los retrovirus son agentes virales muy importantes que infectan a los felinos de todo el mundo produciendo, entre otras cosas, leucemia felina e inmunodeficiencia felina. Su prevalencia varía mucho según las técnicas empleadas para su diagnóstico. Se ha reportado una prevalencia del 2,3 % al 15,6 % al virus de la leucemia felina (VileF), según la región analizada. El virus de la inmunodeficiencia felina (VIF) se divide en cinco subtipos denominándose desde A hasta E. En la región en estudio se han reportado los subtipos A, B, C y E. En Uruguay no existen publicaciones sobre la situación de estos virus, por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue estudiar y conocer la situación epidemiológica de ambos virus en la población felina de Montevideo y zona metropolitana. En el año 2020 se colectaron 117 muestras de sangre entera de felinos de entre 6 meses a 15 años de edad, de las cuales 47 fueron hembras y 70 machos. Las muestras fueron obtenidas cuando los felinos acudieron a clínicas privadas por

diferentes patologías (orales, respiratorias, digestivas, etc.) o esterilización programada. Las muestras fueron procesadas en el Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Veterinaria donde se les realizó extracción de ADN utilizando un *kit* comercial. Para la determinación de la presencia de provirus de VileF se realizó una *nested* PCR siguiendo el protocolo descrito en la bibliografía consultada. Para determinar los subtipos circulantes de VIF se realizó una *nested* PCR siguiendo el protocolo HUGUET y col. (2019). Las muestras de VIF positivas se enviaron a secuenciar y fueron analizadas *in silico*. De las 117 muestras analizadas para VileF un 56 % fueron positivas a provirus y de estas un 36 % eran hembras y un 64 % machos, estando la mayoría en la etapa de adulto joven. Para VIF se mandaron a secuenciar 7 muestras positivas obteniéndose los subtipos A y B. En base a lo anteriormente expuesto se observó una alta prevalencia de provirus de ViLeF, así como la presencia de los subtipos A y B de VIF, coincidiendo con los subtipos ya circulantes en la región. Este trabajo es la primera descripción sobre la situación de estas virosis en Uruguay.

Palabras clave: retrovirus, felinos, prevalencia, subtipo, Uruguay.