

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE LOS PRINCIPALES RETROVIRUS FELINOS EN LA CIUDAD DE MONTEVIDEO Y ZONA METROPOLITANA.

Acevedo C¹, Franco G¹, Barrios V¹, De Brum L¹, Puentes R¹.

(1) Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
 caracevedo@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Los virus de la Leucemia Felina (ViLeF) y de la Inmunodeficiencia Felina (VIF) son de las infecciones retrovirales mas importantes que afectan a los felinos. Su prevalencia varía mucho según la región analizada y las técnicas empleadas para su diagnóstico. Reportándose una prevalencia del 2,3% al 15,6% a ViLeF y de 1% a 44% a VIF. En base a la similaridad de secuencias de los genes *env* y *gag* de VIF se han determinado 7 subtipo diferentes A hasta E

OBJETIVO

Determinar la situación epidemiológica de ambos virus en la población felina de Montevideo y zona metropolitana

MATERIALES & MÉTODOS

Se colectaron 117 muestras de sangre entera de felinos del Hospital Escuela de Facultad de Veterinaria y de clínicas privadas con diferentes patologías (orales, respiratorias, digestivas, etc.) o esterilización programada De estas muestras 66 se les realizó test inmunocromatográfico (FASTest® FIV). A todas las muestras se les realizó extracción de ADN genómico (Zymo). Para determinar la calidad de ADN se empleo el gen constitutivo GAPDH. Para la determinación de la presencia de provirus de VileF se realizo *nested* PCR descritas por Galdo Novo y col., 2018. Para determinar los subtipos circulantes de VIF se realizó una *heminested* PCR siguiendo el protocolo Huguet y col. 2019. Las muestras de VIF y ViLeF positivas se enviaron a secuenciar y analizaron empleando los programas *Blast*, *BioEdit* y *MEGA*.

RESULTADOS

En relación a ViLeF un 56% de las muestras analizadas fueron positivas a la presencia de provirus de estos un 36% eran hembras y un 64% machos, estando la mayoría en la etapa de adulto joven (Figura 1)

En relación a VIF los resultados obtenidos se observa que un 53% de los felinos muestreados fueron positivos y de estos animales un 75% fueron machos, no observándose una etapa de la vida predominante. (Figura 2). En relación al subtipo de VIF se secuenciaron 8 muestras de las cuales 7 pertenecen al subtipo A y 1 pertenece al subtipo B.

**Figura 1 a) diagnostico de provirus de ViLeF
 b) etapas de la vida de felinos positivos a ViLeF**

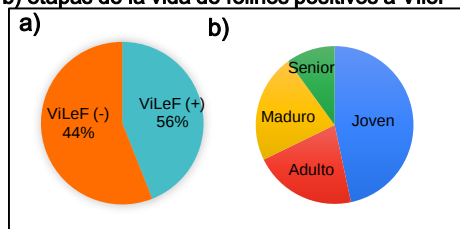
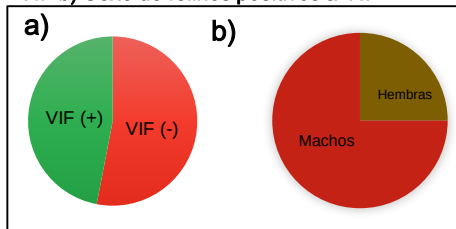


Figura 2: a) Test inmunocromatográficos de VIF b) Sexo de felinos positivos a VIF



CONCLUSIONES

- 1 Se observa una alta prevalencia de ViLeF en las muestras procesadas
- 2 Se observa una alta prevalencia de VIF, la cual puede deberse al tipo de muestreo
- 3 Epidemiologicamente ambos virus se comportan en forma similar a otras regiones

El presente trabajo ha permitido conocer la alta prevalencia de estas virosis en felinos de Montevideo. Es el primero en describir los subtipos circulantes de VIF