



FRECUENCIA DE LEUCEMIA FELINA EN GATOS DE LA CONURBACIÓN VERACRUZ-BOCA DEL RÍO

Melissa Panzi-Chacón, David I. Martínez-Herrera, Héctor Vivanco-Cid, Rosa María Cordero-Pulido y José Alfredo Villagómez-Cortés.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UV. dmartinez@uv.mx

INTRODUCCIÓN

El virus de Leucemia Felina (FeLV) es un retrovirus que infecta a los gatos, se transmite casi siempre por la saliva y es la causa de problemas tumorales e inmunológicos en el individuo infectado. En un estudio realizado por Ochoa-Cruz et al. (2006), se analizó el potencial zoonótico del virus de leucemia bovina (BLV) y su presencia en casos de cáncer mamario, encontrándose coincidencia entre ambas patologías, por lo que es posible que la leche sea la principal forma de diseminación zoonótica. Por ello la relevancia de reconsiderar lo que se conoce hasta el momento en cuanto a las leucosis de los animales domésticos y la posible zoonosis que podría representar, esto representa un gran problema porque una gata es capaz de tener múltiples gestaciones en corto tiempo y por lo regular suelen tener entre cuatro a seis cachorros por camada, que luego pueden ser recogidos y mezclarse en los nichos familiares de la población humana por lo que virus FeLV. pueden ser eliminados a través de fluidos, secreciones o barreras placentarias, para generar nuevos individuos portadores de la enfermedad y constituir un riesgo para la población que los adopta.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio fue transversal y se obtuvieron 50 muestras sanguíneas por conveniencia de gatos adultos de diferentes procedencias. Las muestras se colectaron en tubos Vacutainer® lilas con EDTA, y se transportaron en hieleras a 4 °C. Se procesaron en el laboratorio multidisciplinario del Instituto de Investigaciones Médico Biológicas de la Universidad Veracruzana por inmunofluorescencia directa (IFD) con la técnica establecida en el inserto técnico del kit comercial de VMRD, para la identificación de leucocitos infectados por el virus de FeLV observándose de color verde manzana brillante (VMRD, 2007).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se obtuvieron cinco muestras positivas, que representa una frecuencia general de 10% (IC95%: 3.7 – 22.6); la frecuencia de infección resultó más alta en el grupo de entre 25 y 36 meses (33%; IC95%: 11.3 – 65) y confirma que, a mayor edad, es más probable encontrar gatos infectados (Cuadro 1). Al tratarse de un retrovirus, es posible que el periodo de latencia sea un factor por el que se observe una mayor frecuencia en gatos adultos en comparación con los jóvenes. Las colonias de adultos sin esterilizar se integran en general por reinas que comparten machos, que suelen pelear entre sí, y por eso las hembras son más vulnerables a infectarse con la saliva de los machos infectados (Cuadro 2). Incluso se observa una probabilidad asociada de 1/10 (RM=2.9; IC95%: 0.3-28.3) entre FeLV y éstas (Thrusfield, 2018). Las hembras enteras y esterilizadas tuvieron una mayor frecuencia (11.11%; IC95%: 3 – 30.3 y 33%; IC95%: 3 – 30.3, respectivamente), quizá por la edad (cuadro 3) y haber estado en contacto con más gatos infectados durante su vida antes de la esterilización electiva, por lo que son 1.99 más propensos a ser positivos.

Cuadro 1. Frecuencia de FeLV de acuerdo con la edad

Edad (meses)	Muestreados	Positivos	Frecuencia (%)	IC _{95%}
Menores de 12	13	0	0	0-3.3
13 a 24	25	1	4	0.2-22.3
25 a 36	12	4	33	11.3-65.0
Total	50	5	10	3.7-22.3

FeLV=virus de leucemia felina; IC_{95%}=Intervalo de Confianza 95%

Cuadro 2. Frecuencia de FeLV de acuerdo con el sexo.

Categoría	Animales	Positivos	Frecuencia (%)	IC _{95%}	RM	IC _{95%}
Hembras	30	4	13.33	4.4-31.6	2.9	0.3-28.3
Machos	20	1	5	0.3-27	1.0	0.04-3.3
Total	50	5	10	3.7-22.6		3.8-22.6

FeLV=virus de leucemia felina; IC_{95%}=intervalo de confianza 95%; RM=razón de momios

Cuadro 3. Frecuencia de FeLV según la condición reproductiva.

Categoría	Gatos Muestreados	Positivos a FeLV	Frecuencia (%)	IC _{95%}
Machos enteros	8	1	12.5	0.7-53.3
Machos esterilizados	12	0	0	0-30.1
Hembras enteras	3	1	33.3	1.8-87.5
Hembras esterilizadas	27	3	11.11	3-30.3
Total	50	5	10	3.7-22.6

FeLV=virus de leucemia felina; IC_{95%}=intervalo de confianza 95%

Cuadro 4. Representación de controles adquiridos por VMRD.

	Luz Blanca	Luz Verde (90% de luz)	Luz Verde (20% luz)
Positivo			
Negativo			

CONCLUSIÓN

La leucemia felina tiene una frecuencia de 10% en la zona conurbada Veracruz-Boca del Río, aunque de momento no se identifiquen factores de riesgo asociados posiblemente debido al tamaño de la población estudiada; sin embargo, se observa una frecuencia de 13.33% en hembras y 5% en machos, siendo estos últimos, los posibles portadores del virus y que al entrar en contacto con las hembras, parecen ser más vulnerables a la infección y diseminación a través de sus crías.

BIBLIOGRAFÍA

- Arellano, O., Figueroa J., Salmerón F., & Iturbe, T. 2019. Seroprevalencia del virus de la leucemia felina en gatos ferales en la Ciudad de México. Vanguardia Veterinaria, <https://www.vanguardiaveterinaria.com.mx/95-sep-oct-2019> (Consultado el 20 de Julio del 2021).
- Aybar-Rodríguez, V., & Vega-Guerrero, J. 2015. Manual Práctico de Enfermedades Infecciosas. Zaragoza-España: SerVet. 86 p.
- Calle-Restrepo, J.F., Fernández-González, L., Morales-Zapata, L.M. & Ruiz-Sáenz, J. 2013. Virus de la leucemia felina: un patógeno actual que requiere atención en Colombia. Veterinaria Zootecnia, https://www.researchgate.net/publication/264696018_Virus_de_la_leucemia_felina_un_patogeno_actual_que_requiere_atencion_en_Colombia (Consultado el 20 de Julio del 2021).
- Ochoa-Cruz, A., Uribe, A., & Gutiérrez, M. 2006. Estudio del potencial zoonótico del virus de la Leucosis Bovina y su presencia en casos de cáncer de seno. Universitas Scientiarum, <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/scientiarum/article/view/4968> (Consultado el 20 de Julio del 2021).
- Palmero, L., & Carballés, V. (2010). Enfermedades Infecciosas Felinas. España: Servet. 5p.
- Rivas Maldonado, R., Ginel Pérez, D. I., & Camacho Quesada, M. (1996). 7. Enfermedades por inmunosupresión asociadas al virus de la leucemia felina. Clínica Veterinaria de Pequeños Animales, 142-164 p.
- Thrusfield, M. (2018). Veterinary Epidemiology (3rd ed.). Oxford, UK: Blackwell Science. 46p
- Veterinary Medical Research and Development. 2007. Feline Leukemia Virus (FeLV) Detection Set. Washington: VMRD.