

Primer reporte de SARS-CoV-2 detectado en un gato de Argentina

MARÍA EMILIA BRAVI^{1,2}, CARLOS JAVIER PANEI^{1,2}, GASTÓN ANDRÉS MORÉ^{1,3}, JUAN MANUEL UNZAGA³, LORENA ALEJANDRA DE FELICE³, MARCOS SALINA², FERNANDO DAVID RIVERO⁴, DAVID DI LULLO⁴, MARCELO RICARDO ÍTALO PECORARO² Y NADIA ANALÍA FUENTEALBA^{1,2}

¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

² Laboratorio de Virología (LAVIR), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

³ Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina

⁴ Instituto Multidisciplinario de Salud, Tecnología y Desarrollo (IMSaTeD) (CONICET-UNSE). Santiago del Estero, Argentina

mariaemiliabravi@gmail.com

El síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2) es el responsable de la pandemia de COVID-19 (*coronavirus disease 2019*). Los diferentes análisis realizados hacen suponer que se originó a partir de coronavirus de murciélago; sin embargo, aún se desconoce el animal que podría haber actuado como intermediario. Los coronavirus son una preocupación en salud pública por su potencial zoonótico, capaz de causar nuevos brotes de enfermedades. La diversidad genética, debida a la alta frecuencia de mutación y los eventos de recombinación, probablemente esté relacionada con la variedad de hospedadores. Este hecho plantea la necesidad de realizar el monitoreo de animales para determinar el posible rol que cumplen como hospedadores naturales, vectores o reservorios del virus,

permitiendo evaluar la dinámica de la infección y considerándose una herramienta fundamental para la vigilancia epidemiológica. Hasta el momento, se han reportado detecciones de infección en felinos, caninos, hurones y visones, lo que demuestra que varias especies de animales son susceptibles al SARS-CoV-2. Asimismo, se reportó la presencia de anticuerpos específicos en sueros de caninos y felinos. El objetivo de este trabajo fue detectar la presencia de SARS-CoV-2 en mascotas que habían estado en contacto estrecho con sus dueños, previamente confirmados como COVID-19 positivos. Se procedió a la toma de muestra de gatos y perros. Se tomaron muestras de hisopados orofaríngeos y rectales, y se analizaron mediante ensayo de RT-PCR en tiempo real. Por otro lado, se tomaron muestras de sangre para la detección de anticuerpos. Se detectó un gato reactivo al SARS-CoV-2 por RT-PCR en tiempo real, que solo presentó estornudos como signo clínico. Este resultado fue reportado a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). El análisis serológico confirmó la presencia de anticuerpos en ese mismo gato, como también en un segundo gato no reactivo a la RT-PCR en tiempo real. Nuestros resultados confirman la primera detección de SARS-CoV-2 en un gato infectado naturalmente en Argentina. Esto reafirma la importancia que implica poder identificar el papel que cumplen los animales y la posible transmisión zoonótica.

Palabras clave: SARS-CoV-2, COVID-19, coronavirus, gatos, perros, zoonosis.