



COMUNICACIÓN DE UN CASO POSITIVO A SARS-CoV-2 EN UN GATO EN ESPAÑA (11/05/2020)

El SARS-CoV-2, agente etiológico de la pandemia de COVID-19, tiene como origen más probable la fauna silvestre, probablemente alguna especie de murciélago, como reservorio inicial, teniendo además la capacidad de infectar a algunas especies de animales domésticos que vivan en estrecho contacto con personas infectadas, entre ellas perros, gatos y hurones.

A continuación, le informamos sobre la detección en España de un caso positivo a ARN de SARS-CoV-2 en un gato que convivía con una familia algunos de cuyos miembros habían previamente resultado positivos a COVID-19.

Antecedentes del animal:

Se trata de un gato macho, de 4 años de edad y de raza europea. El animal convivía con una familia en la que varios de sus miembros habían resultado positivos frente a SARS-CoV-2.

El animal fue remitido a un hospital veterinario el 21/4/2020 aquejado de una marcada disnea y taquipnea, con una temperatura rectal de 38,2°C. La analítica sanguínea realizada mostraba una anemia leve y trombocitopenia grave. A nivel radiográfico se observa un patrón bronco-intersticial con aumento de opacidad generalizada del pulmón, con mayor afectación a nivel cráneo-ventral, y especialmente en el lado derecho. La ecocardiografía realizada permitió detectar una cardiomiopatía hipertrófica.

Debido a la gravedad de la evolución del estado del animal, con severa dificultad respiratoria y sangrado por nariz y boca, se decidió la eutanasia del animal el 22/04/2020, remitiéndose el cadáver a la Unidad de biocontención del IRTA-CReSA (condiciones de bioseguridad con nivel 3, BSL3) para la realización de la necropsia.

Resultados de la necropsia:

La necropsia permitió detectar las siguientes lesiones:

- edema, congestión y hemorragias pulmonares extensivas;
- trombosis pulmonar;
- ligero hidrotórax;
- aspiración de sangre en tráquea y pulmón;
- presencia de sangre en intestino grueso (con heces firmes);
- hemorragias en cornetes nasales y boca;
- cardiomiopatía hipertrófica;
- hematopoyesis extramedular (esplénica).



Resultados de laboratorio para la detección de SARS-CoV-2:

Se tomaron muestras de hisopos nasales, cornetes nasales, tráquea, pulmón, hisopos pulmonares, intestino, linfonodos (mesentérico, mediastínico), hígado, riñón y bazo.

En todas las muestras se realizaron tres RT-PCR distintas para la detección de los genes N, RdRp y UpE del SARS-CoV-2, resultando sólo positivas las muestras de hisopos nasales, cornetes nasales y de un linfonodo mesentéricos, en todos los casos por valores de Ct elevados (>32).

Comentario sobre los resultados:

La sintomatología clínica terminal del animal se asocia a un fallo cardio-respiratorio agudo causado por edema, congestión y hemorragias pulmonares extensas, probablemente secundarias a una cardiomiopatía hipertrófica felina (CHF), de origen genético, y a un tromboembolismo secundario manifestado de forma particular en el pulmón. Ello provocaría a su vez una coagulopatía por consumo, que implicaría una marcada trombocitopenia y que se habría traducido en la presencia de hemorragias en el pulmón y en otras zonas del organismo (cornetes nasales, boca, tráquea, estómago e intestinos). La gravedad del estado clínico del animal motivó que finalmente se procediera a su eutanasia, con objeto de evitarle sufrimientos innecesarios.

La detección de ARN del SARS-CoV-2 en varias muestras del animal serían un hallazgo incidental asociado a su permanencia en un ambiente contaminado por el virus (propietarios afectados de COVID-19), sin que en ningún caso se presentara ninguna lesión compatible con una infección vírica.

Por tanto, se considera que **el hallazgo de SARS-CoV-2 en este animal es incidental y no relacionado con la sintomatología clínica que padecía.**