



COMUNICACIÓN DE UN CASO POSITIVO A SARS-CoV-2 EN CUATRO LEONES EN EL ZOO DE BARCELONA, EN ESPAÑA (21/12/2020)

Inicio de la sospecha:

El pasado 8 de noviembre de 2020, el grupo de leones del Zoo de Barcelona (un macho de 5 años + tres hembras de 16 años) presentó una aparición repentina de signos clínicos de leves a moderados en el tracto respiratorio superior (secreción nasal serosa, estornudos y tos).

Ante la sospecha de que se pudiese tratar de una infección por SARS-CoV-2, virus causante de la pandemia de COVID-19 en el ser humano, se implementaron procedimientos de bioseguridad tanto para proteger al personal como para prevenir una mayor transmisión del virus. Los procedimientos generales de entrenamiento de los leones permitieron a los cuidadores obtener hisopos nasales diarios de todos los leones (excepto uno de los animales que se menciona a continuación, durante el período en que dejó de comer).

Resultados de laboratorio:

El Centro de Investigación en Sanidad Animal de la Generalitat de Cataluña (CRESA) confirmó por rt-PCR la infección por SARS-CoV-2 en los cuatro leones en las primeras muestras, obtenidas 24 horas después del inicio de los síntomas.

Las muestras diarias de hisopos nasales fueron analizadas mediante rt-PCR y mediante kits de prueba rápida de antígeno de SARS-CoV-2. En el caso de esta última técnica la intensidad en la banda positiva disminuyó notablemente en 7 días en todos los animales, y los cuatro leones resultaron negativos mediante esta técnica de detección de antígeno en 15 días. En cuanto a los resultados de la rt-PCR, el Ct de la prueba reflejó un aumento a lo largo de los días hasta su negativización final.

Actualmente está en proceso el aislamiento del virus y su secuenciación, la posible detección del virus en muestras fecales, así como evaluar las cargas virales durante y más allá de la presencia de signos clínicos de la enfermedad.

Evolución clínica de los animales:

En cuanto a la evolución clínica de la infección, en ningún momento los leones presentaron dificultad para respirar o signos respiratorios distintos de tos y estornudos intermitentes. Todos los animales, excepto uno, mostraban signos de las vías respiratorias superiores el día del inicio, y la hembra restante presentaba síntomas menos intensos en todo momento. Las otras dos hembras también estaban hiporéxicas



y levemente apáticas en los primeros días después del inicio, pero mejoraron rápidamente durante la primera semana, para volver a dejar de comer (una de ellas por completo) en la segunda semana de la enfermedad. Esta última leona fue anestesiada para ser sometida a un examen ecográfico, detectándose durante el mismo tan sólo una afectación pulmonar leve (líneas b en T-FAST).

Actualmente, todos los animales se han recuperado clínicamente por completo.

Pruebas en el personal del zoológico y contactos:

El día antes de que se observaran los primeros síntomas en los leones, se diagnosticaron los primeros casos de COVID-19 entre el personal de mantenimiento de animales del zoológico: dos cuidadores de leones presentaron síntomas leves de las vías respiratorias superiores y dieron positivo en la prueba de antígeno el mismo día. La investigación de seguimiento por pruebas de antígeno o de rt-PCR entre los contactos reportados y el personal expuesto no mostró nuevos casos de infección en más de 15 cuidadores evaluados, no habiéndose reportado más casos de síntomas compatibles con COVID-19 entre el personal.

Pruebas en el resto de animales del zoológico:

Ninguno de los otros carnívoros en el zoológico presentó signos clínicos sospechosos, y el muestreo y las pruebas aleatorias realizadas para la detección de antígeno o de rt-PCR frente al SARS-CoV-2 resultaron negativas (los leones están epidemiológicamente separados de otros felinos y carnívoros en el zoológico y bajo el cuidado de distintos trabajadores del zoológico).