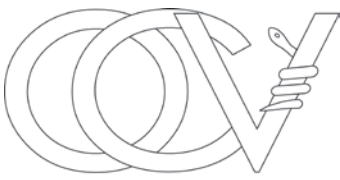


## **CORONAVIRUS COVID-19 Y ANIMALES**

***Actualización a 7/4/2020***

*\*Información fundamentalmente extraída de las recomendaciones de la OIE*

- En la actualidad, **no hay evidencia científica que sugiera que los animales infectados por humanos tengan un papel en la propagación del COVID-19** ni entre los propios animales ni que la transmitan a los humanos. Los casos en el hombre se deben hasta el momento a un contacto de persona a persona.
- En todo caso, se están realizando **estudios** para establecer de qué manera ciertos **animales pueden verse afectados por el virus COVID-19** y evaluar la dinámica de la infección en especies animales susceptibles.
- Ahora que las infecciones por el virus COVID-19 se han extendido en la población humana, **existe una posibilidad de que algunos animales se infecten a través de un contacto cercano** con humanos infectados, aunque las evidencias actuales indican que son **casos aislados y que la probabilidad es muy, muy baja**.
- Hasta la fecha, se sabe que **dos perros en Hong Kong** dieron resultados positivos al COVID-19 tras un contacto estrecho con personas infectadas. Además de los dos perros, **un gato en Hong Kong** y otro en **Lieja (Bélgica)** han dado positivo después de un contacto cercano con sus dueños, positivos al COVID-19.
- En el caso del gato en Hong Kong, tras haberse mantenido activo al virus durante varios días, la OIE ha visto la necesidad de estudiar el posible papel de los gatos en la transmisión del **coronavirus COVID-19**.
- **No se ha documentado ninguna transmisión de gato a humano del COVID-19** a día de hoy. Sólo que un animal da positivo al diagnóstico por PCR durante varios días. En función de los datos disponibles de los casos anteriores de infección en mascotas (perro-gato), la hipótesis más lógica es pensar **en la transmisión del ser humano a las mascotas por contacto directo**, ya que no se ha documentado hasta ahora ningún caso positivo en ninguna mascota cuyo dueño no tuviera COVID-19.
- El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) acaba de **confirmar la infección** por COVID-19 en un tigre del zoo de New York, lo cual vendría a confirmar que los felinos son más sensibles al nuevo coronavirus, en comparación con otras especies.
- Además de la tigresa de 4 años que ha dado positivo, y la cual presentó síntomas como falta de apetito y tos seca, al igual que otros **dos tigres siberianos** y **tres leones africanos**, cuyas muestras están esperando a ser analizadas.
- A diferencia de los otros casos conocidos en animales de compañía, la tigresa de 4 años, sí que presentaba síntomas. Todo apunta a que la causa de contagio ha sido el contacto con un cuidador del zoo que en un principio no presentaba síntomas, pero ha dado positivo al COVID-19.
- Hasta el momento, los investigadores del **Instituto de Investigación Veterinaria Harbin**, en China, habían conseguido la infección productiva en condiciones



experimentales con altas cargas virales en **6 gatos**, que además generaron anticuerpos, aunque no síntomas claros, y uno de ellos fue infectado por otro gato.\*

- Ahora, un equipo de investigadores de la **Universidad de Agricultura de Huazhong**, en **Wuhan** ha aportado otro estudio, en esta ocasión, en **gatos domésticos** de la ciudad epicentro de la pandemia, aunque de momento los resultados no se pueden considerar concluyente, al solo haberse publicado en el repositorio “bioRxiv” sin revisión de pares.
- En dicho estudio realizado en gatos de la ciudad de Wuhan, se recolectaron 102 muestras de suero para detectar anticuerpos; **15** de estas 102 muestras dieron positivo. (También analizaron 39 muestras de antes del brote, todas ellas negativas).\*
- A las **15** muestras positivas se les realizó una prueba de seroneutralización, tras la que **11** presentaron anticuerpos neutralizantes de COVID-19 con un título que oscilaba entre 1/20 y 1/1080. Los **3** gatos con mayor título, habían tenido contacto directo con pacientes de COVID-19.\*
- Este es el **primer estudio** en el que se describe la producción de anticuerpos neutralizantes específicos contra el COVID-19 en condiciones naturales, pero se necesita realizar más estudios para investigar la ruta de transmisión de humanos a gatos.\*
- Como medida de precaución general en **granjas, mercados de animales vivos o mercados de productos animales hay que tomar las medidas de higiene general** (lavado de manos, no tocarse ojos, nariz y boca, etc.). En el caso de España, las buenas condiciones higiénicas de los productos animales en los mercados, no hace necesaria por el momento ninguna otra medida de precaución.
- En cuanto al **contacto con animales domésticos**, por el momento **no es necesario tomar medidas extraordinarias** más allá de las dictadas anteriormente por las autoridades sanitarias y veterinarias, como tratar de dejar a la mascota al cuidado de otras personas en caso de tener síntomas de COVID-19 o usar mascarilla y lavarse bien las manos antes y después del contacto en caso de tener que ocuparse personalmente de ella.
- En todo caso, hay que subrayar que el COVID-19 es una enfermedad emergente muy reciente y que la mutación del virus hace que la comunidad científica y sanitaria mantenga un **continuo seguimiento para analizar cualquier posible cambio** en la transmisión o diagnóstico de la enfermedad y, por tanto, las **recomendaciones se pueden actualizar en función de nuevas pruebas** científicas.

Ver más info en: <https://www.oie.int/es/nuestra-experiencia-cientifica/informaciones-especificas-y-recomendaciones/preuntas-y-respuestas-del-nuevo-coronavirus-2019>

<https://www.animalshealth.es/profesionales/detectan-anticuerpos-coronavirus-15-gatos-analizados-wuhan>

\*Actualizaciones

\*\*Al coronavirus SARS-Cov-2 se le nombra a efectos de comunicación como COVID-19