

FCoV-23- ¿Una nueva variante del virus en Europa?



El coronavirus felino (FCoV) está distribuido ampliamente por el mundo y es muy común en la clínica veterinaria. Hay 2 biotipos diferentes:

El coronavirus entérico felino (FECV) infecta los enterocitos del intestino. Suelen tener baja patogenicidad y causan enteritis leve. Este virus se transmite vía fecal-oral. Las reinfecciones son comunes.

El virus de la peritonitis infecciosa felina (FIPV) deriva de una mutación individual en gatos hospedadores que han sido infectados con FECV. El cambio en el biotipo se acompaña de un cambio del tropismo por las células: ahora el virus es capaz de penetrar los macrófagos y por ello es capaz de invadir diferentes tipos de tejidos. Esto se presenta con una sintomatología clínica diferente que da nombre a la Peritonitis Infecciosa Felina (PIF). El PIF es una enfermedad que pone en riesgo la vida de estos gatos, que presentan diferentes signos clínicos. Estos incluyen, entre otros, fiebre, letargia, anorexia, pérdida de peso, abdomen hinchado,

ictericia, disnea, signos neurológicos y uveítis. Normalmente el potencial de transmisión del virus es insignificante.

Al menos hasta ahora.

Durante 2023, hubo un incremento masivo de casos del PIF en la isla de Chipre.

Durante los siete primeros meses de ese año, el número de casos confirmados mediante PCR incrementó en un 40% en comparación al año anterior (Fig. 1). No se sabe el número actual de gatos afectados, ya que en Chipre hay muchos gatos callejeros. La "Pancyprian Veterinary Association" estima un número de muertes de aproximadamente 8000 gatos hasta julio de 2023. Nunca se ha visto un brote de PIF de esta magnitud.

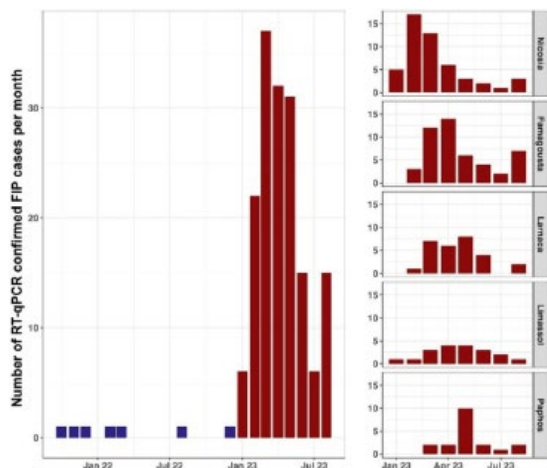


Fig. 1: Número de casos de PIF confirmados por PCR en Chipre y provincias de Nicosia, Famagousta, Larnaca, Limassol y Paphos.

Fuente: Attipa y al., 2023

La posterior secuenciación del genoma viral confirmó que la mayoría de estos gatos estaban infectados por una nueva variante del virus. Este nuevo coronavirus altamente patógeno, cuyo nombre propuesto es "FCoV-23", se origina a partir de una recombinación de coronavirus felino y coronavirus pantrópico canino. Las secuencias víricas detectadas, altamente homólogas, de diferentes regiones de Chipre y diferentes puntos en el tiempo durante el brote indican una transmisión directa. No parece ser necesario un cambio en el biotipo en cada animal. Los análisis de las secuencias, especialmente de las proteínas de superficie, ha mostrado un cambio en la capacidad de unirse a los receptores y un cambio resultante en el tropismo celular.

El cuadro clínico corresponde a un "PIF clásico". Sin embargo, hubo un mayor número de casos con síntomas neurológicos. Se vieron afectados gatos de todas las edades, incluidos los gatos de interior sin contacto con otros.

En octubre de 2023, se confirmó un primer caso de FCoV-23 en el Reino Unido. El gato desarrolló PIF poco después de la importación desde Chipre. Gracias a las medidas de cuarentena, no se conocen infecciones relacionadas con este caso.

Por lo tanto, era de suma importancia determinar si el FCoV-23 también puede detectarse en otros países europeos. Para determinarlo, un estudio realizado por LABOKLIN examinó alrededor de

700 muestras positivas a coronavirus confirmadas por PCR. Estas muestras (aspirado de abdomen/tórax, líquido cefalorraquídeo, sangre total EDTA) se enviaron entre enero de 2023 y febrero de 2024 para diagnóstico de rutina. Entre ellas había 120 muestras procedentes de Chipre.

En alrededor del 80 % de las muestras de Chipre, así como en dos muestras de Bulgaria, se pudo detectar el FCoV-23. Las dos muestras Bulgaria se presentaron en abril y junio de 2023, bastante cercano al inicio del brote en Chipre. Se están examinando otros casos sospechosos Rumanía y Grecia están siendo examinados, pero muestran diferencias genéticas.

¿Cuál es el impacto en el veterinario clínico?

- Con cada caso sospechoso de PIF, se tiene que determinar si ha pasado tiempo en el extranjero (importación, viajes y otros).
- Los gatos con sospecha de PIF y con antecedentes de de viajes al extranjero, especialmente viajes al sudeste de Europa, deben ponerse en cuarentena.
- Siguiendo el procedimiento diagnóstico del PIF, se dispone de una PCR específica para la detección del FCoV-23. Esto es especialmente relevante en gatos procedentes del extranjero o si hay una mayor incidencia de casos de PIF.

Dr Michaela Gentil

Servicios relacionada con PIF y FCoV-23

Coronavirus – PCR (cualitativa y cuantitativa)
FCoV-23 – PCR
Electroforesis de proteínas séricas
Tórax/Abdomen (examen de aspirados incluida citología)
Test Rivalta

Literature

Attipa C, Warr AS, Epaminondas D, O'Shea M, Fletcher S, Malbon A et al. Emergence and spread of feline infectious peritonitis due to a highly pathogenic canine/feline recombinant coronavirus. *bioRxiv* 2023. doi.org/10.1101/2023.11.08.566182
 Tasker S, Addie DA, Egberink H, Hofmann-Lehmann R, Hosie MJ, Truyen U et al. Feline Infectious Peritonitis: European Advisory Board on Cat Diseases Guidelines. *Viruses* 2023 Aug 31;15(9):1847. doi.org/10.3390/v15091847