

Es revelen més detalls del cas “Negrito”, el primer gat infectat amb SARS-CoV-2 de l’Estat Espanyol

- L’equip de recerca en coronavirus de l’IRTA-CReSA juntament amb investigadors de l’IrsiCaixa, el Barcelona Supercomputing Centre (BSC) i veterinàries de l’Hospital Veterinari Sant Mori publiquen a la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)* els resultats de les anàlisis posteriors a la necròpsia del gat positiu de COVID-19.
- Les dades confirmen que tant en “Negrito” com un altre gat que vivia a la mateixa llar van patir una infecció aparentment asimptomàtica, però en cap dels dos animals el SARS-CoV-2 va agreujar la seva salut ni en va ser causa de mort.
- L’estudi recolza la teoria que els gats es poden infectar per SARS-CoV-2 i generar una resposta immunitària eficaç contra el virus, però que no poden transmetre’l a les persones.

Bellaterra, 21 de setembre de 2020. El passat 8 de maig l’IRTA va notificar el cas del primer gat infectat de l’Estat Espanyol amb SARS-CoV-2. Es tractava d’un gat de 4 anys, el Negrito, que vivia amb una família afectada per la COVID-19 amb un cas de mort. Coincidint amb aquests fets, l’animal va presentar dificultats respiratòries greus i se’l va portar a l’Hospital Veterinari Sant Mori de Badalona, on se li va diagnosticar una patologia al cor, i degut a un estat terminal, es va decidir fer una eutanàsia. La necròpsia, feta a les instal·lacions d’Alt Nivell de Bioseguretat del Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA), de l’Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), va confirmar que el Negrito patia una cardiomiopatia hipertròfica felina i que la seva **mort no era provocada pel nou coronavirus**. Tot i així, la prova PCR va **confirmar que l’animal s’havia infectat amb SARS-CoV-2** però amb una càrrega viral molt baixa i residual.

Fins ara, hi ha hagut pocs casos d’infecció de felins per SARS-CoV-2 a tot el món, és per això que els investigadors han aprofundit l’estudi del cas i l’han publicat recentment a la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*. Per fer-ho, han realitzat anàlisis de la sang del gat Negrito i d’un altre gat que també vivia a la mateixa llar, en Whisky, el qual no va tenir cap signe de malaltia. Les anàlisis, realitzades per l’Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa – centre impulsat conjuntament per la Fundació “la Caixa” i el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya –, mostren que els dos gats havien **desenvolupat anticossos contra el SARS-CoV-2**. «En ambdós casos hem detectat anticossos neutralitzants, és a dir, que tenen la capacitat d’unir-se al virus i bloquejar-lo», explica [Julia Blanco](#), investigador IGTP a IrsiCaixa, «això és important ja que ens demostra que el sistema immunitari dels gats pot fer front al SARS-CoV-2 i, en aquests casos en concret, protegir-los per tal que no desenvolupin símptomes», afegeix.

Actualment, hi ha estudis experimentals que demostren que els gats, a banda d’infectar-se amb SARS-CoV-2, el poden transmetre a altres gats propers, fins i tot sense presentar signes clínics. No obstant, les primeres sospites dels investigadors eren que tant en Negrito com en Whisky s’haurien infectat a partir dels seus propietaris perquè no havien tingut contacte amb altres gats.

Per comprovar-ho, l'equip d'IrsiCaixa ha analitzat la seqüència genètica del virus que tenia en "Negrito" i han vist que «té un **99,9% de similitud amb el virus del propietari** que va morir, això suggereix que **el gat es va infectar directament a partir dels membres de la família**», explica [Marc Noguera-Julián](#), investigador d'IrsiCaixa.

Tenint en compte el nombre de persones infectades a tot el món i els pocs casos reportats d'animals, els experts segueixen remarquant que «**els animals de companyia juguen un paper negligible en l'epidemiologia del SARS-CoV-2** i en concret els gats s'infecten de manera molt residual i **no hi ha cap evidència de transmissió del virus a les persones**. Es tracta d'un cas de zoonosi reversa, en què els gats són les víctimes colaterals sense que el virus els provoqui problemes de salut», constata [Júlia Vergara-Alert](#), investigadora de l'IRTA-CReSA. Fins ara, només hi ha hagut un episodi reportat als Països Baixos en què un granger s'ha infectat a través de visons, fet que seria el primer cas potencial conegut de zoonosi de la COVID-19.

Referència de l'article: [Segalés J, Puig M, Rodon J, Avila-Nieto C, Carrillo J, et al. Detection of SARS-CoV-2 in a cat owned by a COVID-19-affected patient in Spain \[published online ahead of print, 2020 Sep 18\]. Proc Natl Acad Sci USA. 2020;202010817. doi:10.1073/pnas.2010817117](#)

Més informació i entrevistes

Comunicació IrsiCaixa

Rita Casas | Elena Lapaz – Tel. 93 465 63 74 ext. 121

comunicacio@irsicaixa.es | www.irsicaixa.es/ca | [@IrsiCaixa](https://twitter.com/IrsiCaixa)

Departament de Comunicació de l'Obra Social "la Caixa"

Irene Roch. Tel. 93 404 60 27

iroch@fundaciolacaixa.es | www.lacaixa.es/obrasocial