

**PENEDO, A. C. T<sup>1</sup>; SANTOS, H. O<sup>2</sup>; LEÃO, J. C<sup>3</sup>; SANTOS, E. M. S<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Discente do curso Técnico em Agroecologia do IFNMG – campus Araçuaí;

<sup>2</sup> Médico Veterinário do IFNMG – campus Araçuaí;

<sup>3</sup> Docente do IFNMG – campus Araçuaí;

## **COVID-19 EM ANIMAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITARATURA**

### **Resumo**

Diante dos fatos e da recorrente associação com morcegos, além do reconhecimento da presença de Cepas de coronavírus associadas a espécies domésticas, criou-se no senso comum, a dúvida acerca da possibilidade do COVID-19 se tratar de uma zoonose, acometendo os animais, mas potencialmente transmissível a humanos (SCHRER et al, 2021). Desde o início da pandemia muitos estudos estão sendo desenvolvidos no sentido de melhor elucidar essa questão. Esta revisão sistemática tem por objetivo apresentar as evidências científicas disponíveis, até o momento, sobre o papel epidemiológico dos cães e gatos na pandemia da COVID-19. O estudo foi conduzido conforme as recomendações do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses – PRISMA (MOHER et al, 2015). As buscas por artigos científicos foram conduzidas por dois pesquisadores independentes nas bases de dados eletrônicas MEDLINE (Pubmed) e LILACS sem restrição de idioma e localização, no período de março de 2020 a junho de 2021. Foram propostas para as buscas os seguintes descritores e operadores booleanos: “Domestic animals” AND Covid-19 OR Coronavirus disease OR SARS-COV-2; Dog AND Covid-19 OR Coronavirus disease OR SARS-COV-2; Cat AND Covid-19 OR Coronavirus disease OR SARS-COV-2. Dos 454 artigos levantados, 22 artigos tornaram-se elegíveis segundo os critérios PRISMA (MOHER et al, 2015). Nos artigos selecionados para análise encontramos, ao todo, uma amostra de 1943 cães e 2160 gatos. Foram selecionados estudos realizados em 8 países, sendo a Itália com o maior número de estudos publicados. A grande maioria dos cães e gatos apresentaram resultados negativos tanto nos testes sorológicos, para detecção de anticorpos neutralizantes, quanto nos testes que pesquisaram a presença do vírus SARS-COV2. Proporcionalmente, a quantidade de gatos que testaram positivos foi maior que a quantidade de cães positivos nos diferentes tipos de testes. Ao que parece, a fonte primária de infecção para os gatos está relacionada ao contato com pessoas infectadas, porém, ainda não há evidências que surgiram transmissibilidade para humanos (SHI et al, 2020; DAVIDSON, 2020a; DAVIDSON, 2020b; SIT, 2020). A compilação de dados, por meio da realização dessa revisão sistemática de literatura, até o momento sugere que os cães e gatos não são fatores de propagação viral para humanos. Como não há suporte epidemiológico que justifique inclusão de cães e gatos na cadeia de transmissão do vírus, no momento o risco pode ser tido como muito baixo. Ainda que as atuais evidências apontem para uma participação inexpressiva de cães e gatos na epidemiologia da COVID-19, necessitamos de estudos mais aprofundados e mais bem delineados que provem a hipótese de que cães e gatos possam ser importantes

---

fontes de infecção para os seres humanos. Ainda assim, pessoas suspeitas ou confirmadas para COVID-19 devem minimizar o contato direto com seus pets para evitar alguma transmissão potencial. A principal razão é que o vírus pode ser indiretamente carregado pelo animal para uma pessoa não infectada. Nesse sentido, os cães e gatos podem funcionar como fômites, ou seja, podem se portar como um lenço, um copo ou um objeto contaminado com o vírus (RISTOW et al, 2020).

**Palavras-chave:** Cães, Gatos, SARS-COV-2, Epidemiologia.

### Referências

ANDERSON SCHRER, DIEGO ARMENE ROMERO, IGOR SILVA SILITO, JULIA ROSENBERG PEARSON, RAPHAELLA DE MARCHI. Covid-19: zoonose transmitida por animais domésticos?. PUBVET v.15, n.04, a787, p.1-7, Abr., 2021. <https://doi.org/10.31533/pubvet.v15n04a787.1-7>

MOHER D, SHAMSEER L, CLARKE M, et al. Preferred reporting items for systematic review and meta-analysis protocols (PRISMA-P) 2015 statement. Syst Rev. 2015;4(1):1. Published 2015 Jan 1.

SHI J, WEN Z, ZHONG G, YANG H, WANG C, HUANG B, et al. Susceptibility of ferrets, cats, dogs, and other domesticated animals to SARS–coronavirus 2. Science [Internet]. 2020 Apr [cited 2020 Apr 27]. Available from: <https://doi.org/10.1126/science.abb7015>

Davidson M. OIE notification: tigers and lions [Internet]. New York: World Organisation for Animal Health; 2020a [cited 2020 Apr 27]. (Information received on 06/04/2020 from Dr Mark Davidson, Associate Administrator, USDA-APHIS, United States Department of Agriculture, Washington, United States of America. OIE, SARS-CoV-2/COVID-19, United States of America). Available from: [https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=33885](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=33885)

Davidson M. OIE notification: domestic cats [Internet]. New York: World Organisation for Animal Health; 2020b [cited 2020 Apr 27]. (Information received on 22/04/2020 from Dr Mark Davidson, Associate Administrator, USDA-APHIS, United States Department of Agriculture, Washington, United States of America. OIE, SARS-CoV-2/COVID-19, United States of America). Available from: [https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=34086](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=34086).

Sit T. OIE notification: somestic cats [Internet]. Hong Kong: World Organisation for Animal Health; 2020 [cited 2020 Apr 27]. (Information received on 03/04/2020 from Dr Thomas Sit, Chief Veterinary Officer / Assistant Director - Inspection & Quarantine -, Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government, Hong Kong, Hong Kong - SAR - PRC. OIE, SARS-CoV-2/ COVID-19, Hong Kong - SAR - PRC). Available from: [https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=33832](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=33832)

LUIZ EDUARDO RISTOW, OTÁVIO VALÉRIO DE CARVALHO, ROSANGELA RIBEIRO GEBARA. COVID-19 em felinos, seu papel na saúde humana e possíveis implicações para os seus tutores e para a vigilância em saúde. Epidemiol. Serv. Saude, Brasília, 29(3):e2020228, 2020. doi: 10.5123/S1679-49742020000300005