



PIBIC-CNPQ

DETECÇÃO DE CORONAVÍRUS CANINO EM CÃES DE ABRIGO MUNICIPAL EM CAXIAS DO SUL, BRASIL



Bárbara Vienciski dos Santos, Vagner Ricardo Lunge, Vinícius Proença da Silveira e Fabiane Prusch

INTRODUÇÃO / OBJETIVO

As doenças virais são relevantes na clínica de cães domésticos, com destaque para cinomose, parvovirose e coronavirose caninas. A cinomose e a coronavirose são causadas por vírus envelopados com genoma de RNA (CDV, *canine distemper virus*; CCoV, *canine coronavirus*), enquanto a parvovirose é de cápsula protéica com genoma de DNA (CPV, *canine parvovirus*).

O objetivo deste estudo foi determinar a ocorrência de CDV, CPV e CCoV em cães abrigados no Canil Municipal de Caxias do Sul, RS.

MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada com 69 animais recolhidos pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente (SEMMA) que já moravam (n=40) ou foram encaminhados (n=29) ao canil no período de 2023/2024. Foram coletadas amostras de suabes retais de cada animal (Fig. 1), as quais foram armazenadas em -20°C, identificadas sequencialmente e associadas ao número de microchip do animal (Fig. 2). A detecção específica de CDV, CPV e CCoV foi realizada por ensaios de RT-PCR para CDV e CCoV e de PCR para CPV.



Figura 1 - Coleta de suabe retal em canino



Figura 2 - Tubo de coleta identificado

RESULTADOS

Os resultados demonstraram que 8 animais positivaram para CCoV, sendo os demais negativos para os três vírus. Os oitos positivos já residiam no canil municipal há mais de um ano, estavam com o protocolo vacinal completo com a polivalente e antirrábica. Destes oito animais, 4 eram machos e 4 fêmeas, sendo 3 adultos e 8 idosos.

ID	Histórico	Faixa etária	Raça	Sexo	RT-PCR CDV	RT-PCR CCoV	PCR CPV
BV2	Problema articular	Idoso	SRD	Fêmea	Negativo	28,58	Negativo
BV3	Problema articular	Idoso	SRD	Macho	Negativo	25,48	Negativo
BV4	Hepatopata	Idoso	SRD	Fêmea	Negativo	31,77	Negativo
BV5	Cardiopata	Idoso	SRD	Macho	Negativo	34,50	Negativo
BV13	S/ histórico relevante	Adulto	SRD	Fêmea	Negativo	32,53	Negativo
BV19	S/ histórico relevante	Adulto	SRD	Macho	Negativo	28,94	Negativo
BV21	S/ histórico relevante	Adulto	SRD	Fêmea	Negativo	34,36	Negativo
BV29	Displasia	Idoso	SRD	Macho	Negativo	26,29	Negativo

Tabela 1 - Resultados positivos das amostras coletadas em animais já residentes do Canil Municipal.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclui-se que houve detecção do CCoV em cães do canil. A continuidade das pesquisas com amostras de cães abrigados é importante para caracterizar melhor as variantes genéticas virais de CCoV no Sul do Brasil.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABAYLI, Hasan et al. Predominance and first complete genomic characterization of canine parvovirus 2b in Turkey. *Archives of Virology*, v. 167, n. 9, p. 1831-1840, 2022.
- ALVES, Cristian DBT. et al. Identification of enteric viruses circulating in a dog population with low vaccine coverage. *Brazilian journal of microbiology*, v. 49, p. 790-794, 2018.
- ALVES, Christian DBT et al. Detection and genetic characterization of Mamastrovirus 5 from Brazilian dogs. *Brazilian journal of microbiology*, v. 49, p. 575-583, 2018.
- DAY, M. J. et al. Recomendações sobre a vacinação para médicos veterinários de pequenos animais da América Latina: um relatório do Grupo de Diretrizes de Vacinação da WSAVA. *Journal of Small Animal Practice*, p. 1-39, 2020.
- DA FONTOURA BUDASZEWSKI, Renata et al. Genotyping of canine distemper virus strains circulating in Brazil from 2008 to 2012. *Virus research*, v. 180, p. 76-83, 2014.
- DE CASTRO, Clarissa Caetano et al. Canine coronavirus (CCoV) in dogs vaccinated and unvaccinated domiciliated in Pelotas, RS, Brazil. *Ciências Agrárias*, v. 31, n. 4, p. 995-1000, 2010.

APOIO