

## INTRODUÇÃO

O gênero *Protoparvovirus* (também conhecido como *Parvovirus*), pertence à família *Parvoviridae* e é composta por vírus não envelopados com genoma DNA fita simples e que afetam uma grande variedade de mamíferos. Os parvovírus são geralmente espécie-específicos, e seu alvo são células em multiplicação, como enterócitos, células da medula óssea, tecido linfóide e embrionário. O parvovírus de felinos é chamado vírus da panleucopenia felina (FPLV) e causa panleucopenia grave, gastroenterite e sinais nervosos, gerando alta mortalidade em filhotes. Em cães, um parvovírus emergiu no final da década de 70 na população canina, causando doença severa com elevada mortalidade, sendo este nomeado CPV-2. Especula-se que este vírus originou-se do FPV, e, após sofrer determinadas alterações genéticas gerou três subtipos, denominados CPV-2a, CPV-2b e CPV-2c. Estudos recentes sugerem que alguns gatos com sinais de panleucopenia, na verdade estão infectados com CPV-2, mas a importância do CPV-2 em felinos ainda é incerta.

## OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi detectar o gênero *Parvovirus* e determinar sua espécie em amostras de fezes de gatos provenientes de clínicas e hospitais veterinários de Porto Alegre.

## MATERIAIS E MÉTODOS



## RESULTADOS

- Oito das 75 amostras (10,16%) foram positivas na PCR genérica para parvovírus;
- Das amostras positivas, duas (25%) eram de animais com diarreia;
- Das oito amostras positivas, quatro foram selecionadas para o sequenciamento para determinar a espécie, e o gene VP1/2 foi analisado através do BLAST:

50%	Similar ao Parvovírus Felino
50%	Similar ao Parvovírus canino-2

## DISCUSSÃO

- Este resultado demonstra a presença de CPV-2 nas fezes de gatos, e a circulação deste parvovírus entre os felinos domésticos;
- A maioria dos gatos deste estudo não tinha sinais clínicos, reforçando que o CPV pode ser detectado em gatos saudáveis, sendo excretado no ambiente através das fezes por semanas;
- Este resultado aponta a possibilidade de os gatos serem fator de risco para a infecção de cães e outros gatos por parvovírus;
- Em ambiente hospitalar, a transmissão de parvovírus entre cães e gatos deve ser levada em consideração no manejo e desinfecção do ambiente e fômites;

## REFERÊNCIAS :

- C. Miranda, C. Parrish, G. Thompson. Canine parvovirus 2c infection in a cat with severe clinical disease. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation* 2014 26: 462
- M. Battilani, M. Bassani, D. Forti and, L. Morganti . Analysis of the Evolution of Feline Parvovirus (FPV). *Veterinary Research Communications*, 2006 30: 223
- M. Mochizuki, M. Horiuchi, H. Hiragi, M. San Gabriel, N. Yasuda, T. Uno. Isolation of canine parvovirus from a cat manifesting clinical signs of feline panleukopenia. *Journal Of Clinical Microbiology*, 1996 34: 2101
- C. Lamm, G. Rezabek. Parvovirus infection in domestic companion animals. *Veterinary Clinic Small Animal*, 2008 38:837

APOIO



AGRADECIMENTO

