

# PERITONITE INFECCIOSA FELINA – INVESTIGAÇÃO DOS MECANISMOS IMUNO-PATOGÊNICOS

**Autora:** Edna Cristiane da Matta

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo Ricardo Dell'Armeline Rocha

A população de felinos vem crescendo no Brasil. Espera-se que no Brasil o gato deva se tornar o animal de estimação preferido. Inúmeros agentes infecciosos tem causado o óbito de gatos, incluindo os coronavírus, prejudicando a qualidade sanitária dos felinos adotados por cuidadores e entidades filantrópicas. A peritonite infecciosa felina (PIF) é causada pelo coronavírus felino, um vírus que pertence à família *Coronaviridae*. Os coronavírus infectam todas as aves e mamíferos. Esta doença não possui tratamento eficaz quando a forma neurológica ocorre. As principais coronaviroses humanas são a síndrome respiratória aguda severa, SARS e a síndrome respiratória do oriente médio, MERS. Desde 2017, realizamos o diagnóstico etiológico da PIF em gatos que vieram a óbito da cidade de São Paulo através da imuno-histoquímica. É preciso que se melhore o entendimento sobre mecanismos imunopatogênicos que pode também estar relacionado a polimorfismos genéticos, e imunidade inata na PIF. Os objetivos desta pesquisa são estudar aspectos da imunidade inata em infecções dos coronavírus e seus mecanismos, em diferentes sistemas, através da pesquisa anatomopatológica e por biologia molecular em gatos com PIF. Esperamos esclarecer sobre as interações agente-hospedeiro nas Coronaviroses. Assim, poderemos contribuir o entendimento da complexa patogenia das coronaviroses, e contribuir para o desenvolvimento de antivirais eficazes.