

RENATA TEMPSKI FIEDLER

**Infecção por herpesvírus (PsHV-1) em Psittaciformes nativos e sua
relação com a papilomatose interna dos papagaios**

SÃO PAULO

2023

RENATA TEMPSKI FIEDLER

**Infecção por herpesvírus (PsHV-1) em Psittaciformes nativos e sua
relação com a papilomatose interna dos papagaios**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Patologia Experimental e Comparada da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para a obtenção do título de mestre em ciências.

Departamento:

Patologia

Área de Concentração:

Patologia Experimental e Comparada

Orientador:

Profa. Dra. Tânia de Freitas Raso

SÃO PAULO

2023

Autorizo a reprodução parcial ou total desta obra, para fins acadêmicos, desde que citada a fonte.

Catálogo na Publicação

Biblioteca Virginie Buff D'Ápice da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da
Universidade de São Paulo
Ficha catalográfica gerada automaticamente com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Fiedler, Renata Tempski

Infecção por herpesvírus (PshV-1) em psitacíformes nativos e sua
relação com a papilomatose interna dos papagaios / Renata Tempski
Fiedler ; orientador Profa. Dra. Tânia de Freitas Raso .-- São
Paulo, 2023.

67 f. : il.

Dissertação (Mestrado em ciências - Programa de Pós-Graduação em
Patologia Experimental e Comparada-Departamento de Patologia) -
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São
Paulo, 2023.

1. Psitacídeos. 2. Doença de Pacheco. 3. Colangiocarcinoma. 4.
Papiloma. 5. Prolapso Cloacal. I. Título.

Bibliotecária responsável pela estrutura de catalogação
na publicação: Maria Aparecida Laet - CRB 5673-8.

RESUMO

FIEDLER, R. T. Infecção por herpesvírus (PsHV-1) em Psittaciformes nativos e sua relação com a papilomatose interna dos papagaios. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2023.

A Doença de Pacheco é uma enfermidade de grande relevância para aves da ordem Psittaciformes. Causada pelo herpesvírus psitacídeo tipo 1 (PsHV-1) frequentemente apresenta um curso agudo e fatal. Acredita-se que indivíduos que sobrevivem à doença de Pacheco tornam-se portadores latentes do PsHV-1 e a longo prazo tendem a desenvolver a Papilomatose Interna dos Papagaios (IPP). A IPP é uma condição crônica e debilitante, relacionada à presença de formações neoplásicas papilomatosas em cloaca, cavidade oral e trato digestivo superior. Este estudo teve como objetivo contribuir para o conhecimento da infecção por PsHV-1 com desenvolvimento de IPP em Psittaciformes mantidos sob cuidados humanos. Para tanto foram selecionados 41 psitacídeos nativos com histórico de prolapso cloacal submetidos ao Laboratório de Ecopatologia de Aves da FMVZ-USP. Nesta população foi realizada análise retrospectiva das informações clínicas disponíveis, avaliação macroscópica à necropsia, avaliação histopatológica de tecido hepático e formações papilomatosas, além de pesquisa molecular do DNA viral em amostras de *swab* cloacal/orofaríngeo e de tecidos. A infecção por PsHV-1 foi identificada em 36 indivíduos (87,4%) por meio da PCR, em animais acometidos por IPP. Prolapsos cloacais foram identificados à necropsia em 30 indivíduos (73,2%) e à microscopia revelaram formações papilomatosas de arquitetura exofítica com ampla proliferação papilar, compostas de estroma fibrovascular, associadas a epitélio hiperplásico estratificado escamoso. Corpúsculos de inclusão Cowdry tipo A foram observadas em apenas duas amostras de tecido cloacal. Foi constatada significativa prevalência de lesões hepáticas, como hiperplasia ductal biliar (48,8%) e carcinoma colangiocelular (7,3%) associadas à presença de prolapsos cloacais e papilomas. Dentre os animais que apresentavam estas lesões a infecção por PsHV-1 foi confirmada em 100% dos casos. Estes achados corroboram com descrições prévias relacionando a IPP à infecção por PsHV-1 e a estas lesões hepáticas hiperplásicas ou neoplásicas. Apesar

de a infecção por PshV-1 ser eventualmente relatada em psitacídeos nativos no país, esta é a primeira descrição minuciosa da IPP no Brasil.

Palavras-chave: Psitacídeos. Doença de Pacheco. Colangiocarcinoma. Papiloma. Prolapso de cloaca.

ABSTRACT

FIEDLER, R. T. **Herpesvirus (PsHV-1) infection in native Psittaciformes and its relationship with the Internal Papillomatosis of Parrots (IPP)**. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2023.

Pacheco's Disease is an infectious disease of great importance to psittacine birds. It is caused by Psittacine Herpesvirus Type 1 (PsHV-1) and often has an acute fatal course. It is believed that individuals who survive Pacheco's disease become persistent latent carriers of PsHV-1 and tend to develop the Internal Papillomatosis of Parrots (IPP). IPP is a chronic and debilitating condition, related to the presence of papillomas in the cloaca, oral cavity and upper digestive tract. This study's goal was to understand the PsHV-1 infection with the development of IPP in neotropical Psittaciformes kept under human care. For that purpose, forty-one neotropical psittacines submitted to the Laboratory of Avian Ecopathology at FMVZ-USP were evaluated. Retrospective analysis of available clinical information, macroscopic evaluation at necropsy, histopathological evaluation of liver tissue and cloaca, in addition to viral DNA detection by PCR in samples of cloacal/oropharyngeal swabs and tissue were carried out. PsHV-1 infection was identified in 36 individuals (87.8%) with clinical signs consistent with IPP. Cloacal prolapses were identified in 30 individuals (73.2%) and histopathology revealed papillomatous nodules composed by a fibrovascular stroma and hyperplastic stratified squamous epithelium with the presence of papillary projections. Cowdry type A inclusion bodies were observed in only two samples of cloacal tissue. A high prevalence of hepatic microscopic lesions was observed, such as bile duct hyperplasia (48.8%) and cholangiocarcinomas (7.3%) concurrent with the presence of cloacal prolapses and papillomas. These findings are in consonance with previous descriptions associating IPP to PsHV-1 infection and hyperplastic or neoplastic liver lesions. Although the presence of PsHV-1 has been rarely reported in the country, this is the first thorough description of IPP in Brazil.

Key words: Psittacines. Pacheco's Disease. Bile Duct Carcinoma. Papilloma. Cloacal prolapse.