

Resumo

Echenique, Joanna Vargas Zillig. **Doenças de aves silvestres na região sul do Rio Grande do Sul**. 2019. 44f. Dissertação (Mestrado em Ciências) - Programa de Pós-Graduação em Veterinária, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, 2019.

As aves silvestres são acometidas por diversas enfermidades infectocontagiosas e parasitárias que podem disseminar-se para diferentes espécies domésticas com consequências imprevisíveis. Com base nisso, os objetivos desta dissertação foram determinar as principais enfermidades que afetam as aves silvestres que habitam a região sul do Rio Grande do Sul; e estabelecer os riscos de ocorrência de transmissão de um agente patogênico adaptado a uma população (reservatório) para uma nova população hospedeira (*spill-over*). Objetivou-se, também, descrever-se sete casos de tricomoníase oral em rapinantes no sul do Rio Grande do Sul, estabelecendo sua relação com a deterioração de seu habitat natural. Para isso foi realizado um estudo retrospectivo dos diagnósticos de causas de morte e de lesões em aves silvestres na região Sul do Rio Grande do Sul entre 2000 e 2018. Foram recebidos 383 cadáveres para necropsia, 25 órgãos refrigerados e/ou em formol e oito biopsias, totalizando 417 materiais. A maioria dos casos era proveniente de municípios da área de influência do Laboratório Regional de Diagnóstico da Faculdade de Veterinária da Universidade Federal de Pelotas (LRD/UFPel). Dos 416 casos 55 (13,22%) corresponderam a doenças metabólicas/nutricionais; 50 (12,01%) a traumas; 34 (8,17%) a doenças bacterianas/toxiinfecções; 31 (7,45%) a doenças parasitárias; 30 (7,21%) doenças fúngicas; 9 (2,16%) doenças virais e 13 (3,12%) outras doenças que não se encaixavam nas categorias. Ainda em os casos em que determinar a etiologia, apresentaram autólise acentuada ou foram inconclusivos somaram 194 (46,63%). As doenças metabólicas/nutricionais foram a principal causa de morte, sendo a ordem mais afetada a Passeriformes. Foram descritos, também, nesta dissertação sete casos de tricomoníase oral em rapinantes diagnosticados no LRD/UFPel entre 2014 e 2017. Os animais eram todos de zonas periurbanas e foram afetadas a ordem Falconiformes e a ordem Strigiformes. A metade das aves eram adultas e não houve predisposição por sexo. Os sinais clínicos incluíram disfagia, regurgitação e anorexia. As lesões se caracterizaram por nódulos e placas amareladas multifocais a coalescentes aderidos a cavidade oral, que se estendiam até a entrada do esôfago. Histologicamente as lesões caracterizaram-se por estomatite granulomatosa focalmente extensiva acentuada. Foi isolado em meio Diamond modificado *Trichomonas gallinae* de todas as amostras coletadas das aves. Acredita-se que a fonte de contaminação tenha ocorrido a partir da predação por estes rapinantes de pombas domésticas (*Columba Livia domestica*) contaminadas com *T. gallinae* que se aglomeram em pátios de complexos de beneficiamento de grãos. Isto sugere a ocorrência de um caso de *spill-over* no sul do Rio Grande Sul.

Palavras-chave: doenças de aves silvestres; *spill-over*; tricomoníase oral; medicina da conservação

Abstract

Echenique, Joanna Vargas Zillig. **Wild birds' diseases in southernmost Rio Grande do Sul**. 2019. 44f. Dissertation (Master degree in Sciences) - Programa de Pós-Graduação em Veterinária, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, 2019.

Several infectious and parasitic diseases that can spread to different domestic species with unpredictable consequences affect wild birds. Based on this, the objectives of this dissertation were to determine the main diseases that affect wild birds that inhabit the southernmost region of Rio Grande do Sul; and establish the risk of transmission of a pathogenic agent adapted to a population (reservoir) to a new host population (spill-over). It was also aimed to describe seven cases of oral trichomoniasis in birds of prey in the south of Rio Grande do Sul, establishing their relationship with the deterioration of their natural habitat. A retrospective study of the diagnoses of causes of death and lesions in wild birds in the southern most region of Rio Grande do Sul between 2000 and 2018 was carried out. Three hundred eighty three cases of necropsy, 25 refrigerated and/or formalin and eight biopsies were received in that period totaling 416 materials. Most of the cases came from municipalities within the Laboratório Regional de Diagnóstico da Faculdade de Veterinária da Universidade Federal de Pelotas (LRD/UFPel) influence area. Of the 416 cases, 55 (13,22%) corresponded to metabolic / nutritional diseases; 50 (13,22%) to traumas; 34 (8,17 %) to bacterial diseases / toxiinfections; 31 (7,45%) to parasitic diseases; 30 (7,21%) fungal diseases; 9 (2,16%) viral diseases and 13 (3,12%) other diseases that did not fit into the categories. In 194 (46,63%) cases, it was not possible to determine the etiology or there was severe autolysis or were inconclusive. Metabolic / nutritional diseases were the main cause of death in wild birds' and Passeriformes being the most affected order. Metabolic/nutritional diseases were the main cause of death, being Passeriformes the most affected order. Also, seven cases of oral trichomoniasis in birds of prey diagnosed in the LRD / UFPel between 2014 and 2017 were described. The animals were all of periurban zones. Falconiformes and Strigiformes orders were affected. Half of the birds were adults and there was no predisposition for sex. Clinical signs included dysphagia, regurgitation, and anorexia. The lesions were characterized by multifocal to coalescent yellow nodules/plaques that were adhered to oral cavity, which extended to the esophagus entrance. Histologically the lesions were characterized by severe focally extensive granulomatous stomatitis. *Trichomonas gallinae* was isolated in modified Diamond media from all birds' samples. It is believed that the contamination has occurred by the predation of domesticated pigeons (*Columbia livia domestica*) by the birds of prey. It is also believed that the contamination and spreading of *T. gallinae* by those pigeons can happen by the agglomeration in patios of grain processing complexes. This situation highlights a case of spill-over in the southern most region of Rio Grande Sul.

Keywords: wild birds'diseases; spill-over; oral trichomoniasis; conservation medicine