

DOENÇAS FÚNGICAS E PITIOSE EM BOVINOS NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA

Maria Jussara Rodrigues do Nascimento¹, Lisanka Ângelo Maia², Antônio Flávio Medeiros Dantas³

RESUMO

O objetivo desse trabalho foi descrever as principais doenças fúngicas e pitiose em bovinos na região semiárida, através de um estudo retrospectivo utilizando dados de necropsias e biópsias do Laboratório de Patologia Animal da Universidade Federal de Campina Grande. Durante o período de janeiro de 2003 a dezembro de 2013 foram realizadas 714 necropsias e recebidos 139 amostras de biópsias de bovinos. Destes, foram encontrados seis (1,19 %) casos de infecções fúngicas, sendo três de Mucorales, dois de *Aspergillus* spp e um caso de *Cryptococcus neoformans* var. *grubii*. Mucorales foi diagnosticado em um caso afetando apenas rúmen e abomaso e nos outros dois casos, além de rúmen e abomaso, havia envolvimento do coração, rins e cérebro, caracterizando a forma sistêmica da infecção. Aspergilose ocorreu secundariamente à diarreia viral bovina e febre catarral maligna, afetando o cérebro e cavidade nasal, traqueia e brônquios, respectivamente. O diagnóstico dessas infecções fúngicas foi realizado pelo tipo de resposta inflamatória e características morfológicas e tintoriais das hifas. Pitiose cutânea foi diagnosticada por imuno-histoquímica em apenas um bovino. Conclui-se que as infecções fúngicas e pitiose em bovinos na região semiárida da Paraíba ocorrem de forma esporádica, seja por infecção primária e/ou secundária a doenças concomitantes.

Palavras-chave: Micoses, *Pythium insidiosum*, ruminantes.

FUNGAL DISEASES AND PYTHIOSIS IN CATTLE IN SEMIARID PARAIBA

The aim of this study was to describe the main fungal diseases and pythiosis in cattle in the Brazilian semiarid region, through a retrospective study using data from necropsies and biopsies from the Laboratory of Animal Pathology, Federal University of Campina Grande. From January 2003 to December 2013, 714 necropsies were performed and 139 biopsies were examined. Of these, six (1.19%) cases of fungal infections were diagnosed, three caused by Mucorales, two by *Aspergillus* spp., and one by *Cryptococcus neoformans* var. *grubii* were found. One case of infection by Mucorales affected only the rumen and abomasum and in the other two cases besides the rumen and abomasum, there was involvement of the heart, kidneys and brain, characterizing the systemic form of the infection. One case of aspergillosis affecting the brain occurred secondary to bovine viral diarrhea, and another, affecting the nasal cavity, trachea and bronchi was secondary to malignant catarrh fever. The diagnosis of these fungal infections was performed by the type of inflammatory response and the morphological and staining characteristics of the hyphae. Cutaneous pythiosis was diagnosed by immunohistochemistry in only one cow. It is concluded that fungal infections and pythiosis in cattle occur sporadically in the semiarid region of Paraíba, either as a primary disease or secondary to a concomitant disease infection.

Keywords: mycoses, *Pythium insidiosum*, ruminants.

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos-PB, e-mail: jussararodrigues2.0@hotmail.com

²Aluna do doutorado do Programa de Pós-Graduação em Medicina Veterinária, UFCG, Patos-PB.

³Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos- PB, e-mail: dantas.af@uol.com.br