

XX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PERFIL CITOPATOLÓGICO E HEMATOBIOQUÍMICO DA ESPOROTRICOSE FELINA NO MUNICÍPIO DE PATOS-PB: UM ESTUDO PROSPECTIVO

Sabrina Lima de Santana¹, Antônio Fernando de Melo Vaz²

RESUMO

A esporotricose é uma enfermidade fúngica causada pelo complexo *Sporothrix schenckii*, o qual acomete animais e humanos, sendo assim, considerada uma zoonose. Relatada em diversas espécies de animais domésticas, tem se destacado pelo número elevado de casos notificados em gatos domésticos no estado da Paraíba. No presente estudo objetivou-se caracterizar os aspectos citopatológicos, hematológicos e bioquímicos de 30 felinos com lesões cutâneas sugestivas de esporotricose que foram atendidos no Hospital Veterinário Ivon Macêdo Tabosa da Universidade Federal de Campina Grande (HVU/UFPA), campus Patos/PB. Após avaliação inicial e suspeita diagnóstica nos felinos selecionados foram realizadas coletas de amostras das lesões cutâneas para diagnóstico definitivo e de sangue para avaliação do perfil hematológico e bioquímico desses animais. Em seguida, realizou-se uma comparação através de uma análise de variância (ANOVA) entre um grupo controle hígido e o grupo com Esporotricose. O perfil epidemiológico dos animais enfermos revelou ser jovens machos, não castrados e peridomiciliados com lesões linfocutânea principalmente na região de face, nariz e orelha. Nos exames citopatológicos observou-se uma elevada presença de leveduras que variavam em formatos de charutos a ovais. Para diagnóstico definitivo da esporotricose utilizou-se cultura microbiana seguida de testes moleculares. Diferenças significativas entre o grupo hígido e o grupo enfermo foram observadas para parâmetros hematobioquímicos com destaque para a anemia regenerativa associada a uma leucocitose neutrofilica com desvio a esquerda, o que sugere uma infecção grave e sistêmica. Por fim, constata-se a elevada incidência da esporotricose felina na região de metropolitana de Patos como também um perfil hematológico grave.

Palavras-chave: Fungo saprófito; *Sporothrix Schenkii*; Micose; Zoonose.

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, da Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária/CSTR, UFPA, Patos, PB, e-mail: sabrinasantana561@gmail.com

²Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFPA, Patos, PB, e-mail:antonio.melo@ufpa.edu.br

**CYTOPATHOLOGICAL AND HEMATO-
BIOCHEMICAL PROFILE OF FELINE SPOROTRICHOSIS IN THE MUNICIPALITY
OF PATOS-PB: A PROSPECTIVE STUDY**

Sabrina Lima de Santana, Antônio Fernando de Melo Vaz

ABSTRACT

Sporotrichosis is a fungal disease caused by the *Sporothrix schenckii* complex, which affects animals and humans and is therefore considered a zoonosis. It has been reported in various species of domestic animals and has been highlighted by the high number of cases reported in domestic cats in the state of Paraíba. The aim of this study was to characterize the cytopathological, hematological and biochemical aspects of 30 cats with skin lesions suggestive of sporotrichosis who were treated at the Ivon Macêdo Tabosa Veterinary Hospital of the Federal University of Campina Grande (HVU/UFCG), Patos/PB campus. After initial assessment and suspected diagnosis samples were taken from the skin lesions of the selected cats for definitive diagnosis and blood samples were taken to assess their hematological and biochemical profile. A comparison was then made using an analysis of variance (ANOVA) between a healthy control group and the group with Sporotrichosis. The epidemiological profile of the sick animals revealed that they were young males, un-neutered and peridomiciled, with lymphocutaneous lesions mainly on the face, nose and ear. Cytopathological examinations showed a high presence of yeasts that varied in shape from cigars to ovals. Microbial culture followed by molecular tests were used for the definitive diagnosis of sporotrichosis. Significant differences between the healthy group and the sick group were observed for hematobiochemical parameters, especially regenerative anemia associated with a neutrophilic leukocytosis with a left shift, which suggests a severe and systemic infection. Finally, the high incidence of feline sporotrichosis in the metropolitan region of Patos was noted, as was the serious hematological profile.

Keywords: Saprophytic fungus; *Sporothrix Schenkii*; Mycosis; Zoonosis.