



## CONIDIOBOLOMICOSE EM RUMINANTES

Ana Beatriz Vale de Araújo<sup>1</sup>, Antonio Flávio Medeiros Dantas <sup>2</sup>

### RESUMO

Conidiobolomicose é uma doença causada por fungos do gênero *Conidiobolus*, comumente associada à rinite granulomatosa crônica tanto em seres humanos quanto em animais. Essa infecção ocorre principalmente em áreas tropicais e subtropicais com alta umidade. Neste estudo, foi analisado casos diagnosticados de conidiobolomicose em ruminantes no Laboratório de Patologia Animal do Hospital Veterinário Universitário Prof. Dr. Ivon Macêdo Tabosa da Universidade Federal de Campina Grande. Foi realizada análise dos laudos, fotografias arquivadas e lâminas histológicas das necropsias e biópsias, descrevendo os aspectos clínicos, epidemiológicos e anatomopatológicos dos casos. Verificou-se que a doença afetou apenas ovinos (16 casos/surtos) e foi mais comum em julho, após a estação chuvosa, e também ocorreu com frequência em outubro e novembro, durante a estação seca. A morbidade entre rebanhos variou de 20-28% e a letalidade foi de 100%. Os sinais clínicos incluíram dificuldade respiratória, secreção nasal, fadiga, falta de apetite, obstrução nasal, aumento de volume na região nasal e exoftalmia. Durante a análise macroscópica, observou-se aumento de volume nas narinas, presença de massas amareladas na cavidade nasal que obstruíam o fluxo de ar e, às vezes, ascendiam à placa cribiforme, danificando a arquitetura óssea. A microscopia revelou inflamação granulomatosa e necrosante, estruturas tubulares semelhantes a hifas fúngicas e a presença de uma reação de Splendore-Hoeppli ao redor dessas estruturas. Esses achados ressaltam a importância de considerar a história clínica, dados epidemiológicos e características anatomopatológicas para diagnosticar a conidiobolomicose. Isso é fundamental para implementar medidas preventivas e controlar a propagação da doença.

**Palavras-chave:** *Conidiobolus*, fungos, ovinos.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: ana.vale@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Doutor, Docente, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária UFCG, Patos, PB, e-mail: antonioflaviomd@gmail.com



## CONIDIOMYCOSES IN RUMINANTS

### ABSTRACT

Conidiomycosis is a disease caused by fungi of the genus *Conidiobolus*, commonly associated with chronic granulomatous rhinitis in both humans and animals. This infection primarily occurs in tropical and subtropical areas with high humidity. In this study, diagnosed cases of conidiomycosis in ruminants at the Animal Pathology Laboratory of the Prof. Dr. Ivon Macêdo Tabosa University Veterinary Hospital at the Federal University of Campina Grande were analyzed. The analysis involved reviewing reports, archived photographs, and histological slides from necropsies and biopsies, describing the clinical, epidemiological, and pathological aspects of the cases. It was found that the disease only affected sheep (16 cases/outbreaks) and was more common in July, after the rainy season, and also occurred frequently in October and November, during the dry season. Morbidity among herds ranged from 20-28%, with a 100% fatality rate. Clinical signs included respiratory difficulty, nasal discharge, fatigue, loss of appetite, nasal obstruction, increased volume in the nasal region, and exophthalmos. During macroscopic analysis, we observed nasal cavity enlargement, the presence of yellowish masses in the nasal cavity obstructing the airflow, and sometimes extending to the cribriform plate, damaging the bone architecture. Microscopy revealed granulomatous and necrotizing inflammation, tubular structures resembling fungal hyphae, and the presence of a Splendore-Hoeppli reaction around these structures. These findings underscore the importance of considering clinical history, epidemiological data, and anatomopathological characteristics for diagnosing conidiomycosis. This is crucial for implementing preventive measures and controlling the spread of the disease.

**Keywords:** *Conidiobolus*, fungi, sheep.