



## ASPECTOS CLÍNICOS E DIAGNÓSTICO MICROSCÓPICO DE ASPERGILOSE EM CODORNAS DE CORTE (*COTURNIX COTURNIX*): RELATO DE CASO

Jussier Jurandir da Silva<sup>1</sup>, Patrícia Araújo Brandão<sup>2</sup>

### RESUMO

A principal enfermidade fúngica das aves é a aspergilose e, apesar das diversas formas clínicas de apresentação da doença, a forma respiratória, afetando especialmente os pulmões e sacos aéreos, é a de maior ocorrência. Foram atendidas no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Campina Grande, 23 codornas com idade variando de 02 a 10 dias. No exame externo, foram observados animais magros, penas eriçadas, quebradiças e opacas. Durante o exame necroscópico, na abertura da cavidade celomática de seis (26%) animais, foram encontradas lesões esféricas, amareladas, bem circunscritas, que variavam de 0,3 a 1,0 cm de diâmetro, aderidas nos sacos aéreos, musculatura intercostal interna, pulmões e mediastino. Na análise histopatológica das lesões dos seis animais, foram observados granulomas encapsulados por discreto tecido fibroso e em seu interior, presença de necrose com heterófilos e macrófagos degenerados em meio a material necrótico, delimitado por células gigantes multinucleadas. Entremeados as áreas de necrose, foi observada miríades de estruturas finas com septações dicotômicas, morfológicamente compatíveis com *Aspergillus* spp. Este estudo reforça a necessidade de orientação veterinária quanto às medidas preventivas na criação de codornas de corte em galpões experimentais e comerciais.

Palavras-chave: aves, micologia, prevenção.

## CLINICAL ASPECTS AND DIAGNOSIS OF MICROSCOPIC ASPERGILLOSIS IN QUAILS (*Coturnix coturnix*): CASE REPORT

### ABSTRACT

The main fungal disease of birds and is aspergillosis, despite the various clinical forms of the disease, the respiratory form, especially affecting the lungs and air sacs, is the most frequent. Were seen at the Veterinary Hospital of the Federal University of Campina Grande, 23 quails aged 02-10 days. On external examination, lean animals, bristling, brittle and opaque sentences were observed. During the autopsy, the opening of the coelomic cavity of six (26%) animals, well-circumscribed, spherical, yellowish lesions that ranged between 0.3 and 1.0 cm in diameter, attached air sacs, internal intercostal muscles were found, lung and mediastinum. Histopathology of the lesions of six animals, discrete granulomas encapsulated by fibrous tissue and inside, presence of necrosis with heterophils and macrophages degenerated amid necrotic material, bounded by multinucleated giant cells were observed. Interspersed areas of necrosis, myriads of fine structures with dichotomous septa, morphologically consistent with *Aspergillus* spp was observed. This study reinforces the need for veterinary guidance regarding preventive measures in creating quails in experimental and commercial sheds.

Keywords: birds, mycology, prevention.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: [jussierjurandir@yahoo.com.br](mailto:jussierjurandir@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>, Medicina Veterinária Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: [patriciaaraujobrandao@bol.com.br](mailto:patriciaaraujobrandao@bol.com.br)