



## ESTUDO RETROSPECTIVO DE RODOCOCOSE DIAGNOSTICADA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Artefio Martins de Oliveira<sup>1</sup>, Antônio Flávio Medeiros Dantas<sup>2</sup>

### RESUMO

Descreve-se um caso de rodococose em um potro de 6 meses de idade diagnosticado no Laboratório de Patologia Animal da Universidade Federal de Campina Grande. Clinicamente apresentava dor abdominal, dispneia mista, taquicardia, fezes pastosas, deambulação, apatia e emagrecimento progressivo, com evolução de 22 dias. Após tratamento com antibióticos e anti-inflamatórios, o animal morreu. Na necropsia os principais órgãos afetados foram pulmões, linfonodos mesentéricos e intestino grosso. Os pulmões estavam não colapsados, com nódulos amarelados, firmes, multifocais a coalescentes distribuídos na superfície pleural, envolvendo os lobos craniais, médios e caudais. Ao corte, fluía exsudato amarelado pastoso (pus), que se aprofundava ao parênquima. Os linfonodos mesentéricos estavam aumentados de volume, com superfície irregular e ao corte, exibiam superfície homogênea e lisa, amarelo brancacenta. A superfície luminal do ceco e cólon continha múltiplas úlceras de bordos elevados e o centro deprimido e nas áreas adjacentes aos focos de ulceração foram observados deposição de fibrina sobre a mucosa. Microscopicamente, observou-se broncopneumonia, linfadenite, colite e tiflíte piogranulomosa associadas a miríades de estruturas cocobacilares, gram-positivas no citoplasma de macrófagos. O diagnóstico de rodococose foi estabelecido com base nas características epidemiológicas, clínicas e patológicas observadas. Essa doença é caracterizada por alterações respiratórias e entéricas, que pode evoluir para a morte dos animais afetados e que deve ser incluída principalmente como diagnóstico diferencial das doenças que afetam os pulmões, intestino grosso e linfonodos mesentéricos de equinos jovens. Acredita-se que outros casos possam ocorrer, mas não são diagnosticados ou relatados.

**Palavras-chave:** doença de potro, piogranuloma, *Rhodococcus equi*.

<sup>1</sup>Aluno do curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: arteffio@gmail.com

<sup>2</sup><Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoorientador@seuprovedor.com

## Rodococosis in foal diagnosed in the semi-arid region of the Paraíba

### ABSTRACT

A case of rhodococcus is described in a foal of 6 months of age diagnosed in the Laboratory of Animal Pathology of the Federal University of Campina Grande. Clinically, it presented abdominal pain, mixed dyspnea, tachycardia, pasty stools, ambulation, apathy and progressive weight loss, with evolution of 22 days. After treatment with antibiotics and anti-inflammatories, the animal died. At necropsy the main organs affected were lungs, mesenteric lymph nodes and large intestine. The lungs were not collapsed, with nodules, yellow, firm, multifocal, and coalescent distributed on the pleural surface, involving the cranial, middle and caudal lobes. At the cut, flowing pasty yellow exudate (pus) flowed, which deepened into the parenchyma. The mesenteric lymph nodes were enlarged, with irregular surface and at the cut, exhibited homogeneous and smooth, whitish yellow surface. The luminal surface of the cecum and colon contained multiple ulcers with raised borders and the center depressed and in the areas adjacent to the foci of ulceration fibrin deposition was observed on the mucosa. Microscopically, bronchopneumonia, lymphadenitis, colitis and typhlitis piogranulomasa were observed associated to myriads of cocobacillar, gram-positive structures in the cytoplasm of macrophages. The diagnosis of rhodococcus was established based on the epidemiological, clinical and pathological characteristics observed. This disease is characterized by respiratory and enteric alterations, which can evolve to the death of the affected animals and that should be included mainly as differential diagnosis of diseases that affect the lungs, large intestine and mesenteric lymph nodes of young horses. It is believed that other cases may occur but are not diagnosed or reported.

**Keywords:** foal disease, pyogranuloma, *Rhodococcus equi*.