

Tuberculose cerebral em um bovino: achados patológicos **Cerebral tuberculosis in a bovine: pathological findings**

Jallizy Maria Nunes OLIVEIRA^{1*}, Hellen Caroline de Oliveira MENEZES¹, Matheus de Sales Maynard Rabelo SANTANA¹, Allan Andrade REZENDE², Osires Lustosa Eloi VIEIRA³, Rachel Livingstone Felizola Soares de ANDRADE².

¹Discente do Curso de Medicina Veterinária, Faculdade Pio Décimo, Aracaju, SE, Brasil. E-mail: jallizyoliveiraa@gmail.com

²Docente do Curso de Medicina Veterinária, Faculdade Pio Décimo, Aracaju, SE, Brasil.

³Mestrando em Medicina Veterinária, UFRPE, Clínica de Bovinos, Garanhuns, PE, Brasil.

As formas extrapulmonares de tuberculose são pouco encontradas na rotina da clínica de bovinos. A infecção, causada pela bactéria *Mycobacterium bovis*, raramente causa sinais neurológicos. No Brasil, alguns casos da forma cerebral foram descritos na Paraíba, Rio Grande do Sul, Paraná e Sergipe. O objetivo deste trabalho é relatar um caso de tuberculose cerebral em um bovino, descrevendo seus achados macroscópicos e histopatológicos. Foi submetido à exame de necropsia, em Sergipe, uma vaca, adulta, Girolando, com histórico de sintomatologia nervosa de evolução rápida, seguida de óbito. Na análise macroscópica, foram evidenciados na face ventral do encéfalo, cerebelo e base do tronco encefálico, múltiplos nódulos com diâmetros entre 0,1 e 0,3 cm, de aspecto granulomatoso, com coloração amarelo-esbranquiçado e textura arenosa ao corte. O fígado apresentava área focal esbranquiçada e deprimida na borda dorsal, e linfadenomegalia com presença de necrose caseosa central. O sistema nervoso, fígado e linfonodos foram encaminhados em formol tamponado a 10% para avaliação histopatológica, na qual observou-se encefalite granulomatosa, caracterizada por áreas multifocais de necrose caseosa com focos de calcificação central, rodeados de intenso infiltrado inflamatório de macrófagos epitelióides, linfócitos e células gigantes multinucleadas do tipo Langhans. Houve marcação positiva para coloração de Ziehl-Nielsen que, em conjunto com os achados anatomopatológicos e microscópicos, confirmaram o diagnóstico de tuberculose. As mesmas lesões foram observadas em fragmentos de fígado e linfonodos enviados para a análise. Desta forma, cabe salientar a importância da execução de diagnóstico diferencial para tuberculose em pacientes com sintomatologia nervosa através da tuberculinização em pacientes *in vivo*, bem como do exame histopatológico em casos de óbito, mesmo na ausência de lesões pulmonares típicas da enfermidade.

Palavras-chaves: Histopatologia, *Mycobacterium bovis*, Ruminantes, Sistema Nervoso.