

NEUROTUBERCULOSE EM BOVINO NO NORDESTE DO BRASIL: RELATO DE CASO

Carolina Pinheiro do Herval¹, Lorena Santos Bezerra¹, Diego Diógenes Fernandes², Roberio Gomes Olinda³

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade de Fortaleza, Fortaleza, CE, Brasil.

² Médico Veterinário, Fort Embryo Reprodução Bovina, Fortaleza, CE, Brasil.

³ Médico Veterinário, Laboratório Cearense de Diagnósticos, Fortaleza, CE, Brasil.

E-mail: carolinaherval@gmail.com

Introdução

A neurotuberculose, doença infectocontagiosa causada por *Mycobacterium bovis*, um bacilo álcool-ácido resistente, é rara em bovinos, sendo esporadicamente relatada na literatura (Galiza *et al.*, 2010). Os bovinos jovens são os mais frequentemente afetados e os animais acometidos apresentam lesões granulomatosas nas leptomeninges do encéfalo e da medula espinhal (Silveira *et al.*, 2018). A apresentação dos sinais clínicos é variável e ocorre de acordo com a localização da lesão no sistema nervoso central (SNC), bem como é comum a manifestação concomitante de sinais clínicos associados a lesões pulmonares ou disseminadas (Del Fava *et al.*, 2020).

Material e Métodos



- Bezerra
- Girolando
- 5 meses



Resultados e Discussão

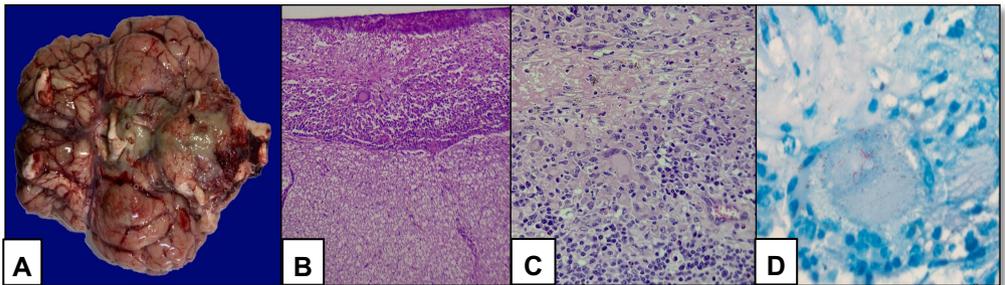


Figura 1. Bovino. Encéfalo. (A) Fotomacrografia do encéfalo com presença de exsudato amarelado, distendendo as leptomeninges, principalmente em região de diencefalo e mesencefalo. **(B)** Fotomicrografia demonstrando acentuada e difusa distensão das leptomeninges por infiltrado inflamatório piogranulomatoso. H.E. Obj. 20x. **(C)** Observa-se granuloma caracterizado por área de necrose central circundado por infiltrado inflamatório constituído por macrófagos epitelioides, células gigantes multinucleadas, além de linfócitos e plasmócitos. H.E. Obj. 40x. **(D)** Presença de bacilos álcool-ácido resistentes no interior do citoplasma de célula gigante. Ziehl Neelsen. Obj. 60x.

Considerações finais

A tuberculose com envolvimento do SNC é uma importante enfermidade responsável por grandes perdas econômicas e deve ser considerada como diagnóstico diferencial de doenças neurológicas em bovinos jovens.

Referências bibliográficas

- Del Fava C, Roxo E, Baldassi L, Cunha EMS, Cabral AD. Granulomatous meningomyeloencephalitis in a calf caused by *Mycobacterium bovis*. *Arquivos do Instituto Biológico*. 2020;77(2):335-338.
- Galiza GJ, Silva ML, Dantas AF, Simões SV, Riet-Correa F. Doenças do sistema nervoso de bovinos no semiárido nordestino. *Pesquisa Veterinária Brasileira*. 2010;30(3):267-276.
- Silveira AM, Nascimento EM, Konradt G, Miranda EG, Driemeier D, Galiza GJN, Riet-Correa F. Tuberculosis of the central nervous system in cattle in Paraíba, Brazil. *Pesquisa Veterinária Brasileira*. 2018;38(11):2092-2098.