Anais do 8º Congresso de Patologia Veterinária (CPV), XXII Encontro Nacional de Patologia Veterinária (ENAPAVE), XVI Simpósio Brasileiro da Davis-Thompson Foundation, VII Encontro Internacional de Saúde Animal e Prevenção (ENISAP) e I Simpósio de Sanidade Animal do CRMV-MT
9 a 12 de setembro de 2025 – Cuiabá, Mato Grosso, Brasil
Braz J Vet Pathol, 2025, vol. 18, Supl. 1

BJVP
Brazilian Journal of Veterinary Pathology
ISSN 1983-0246

Endocardite trivalvar por *Trueperella pyogenes* em um bovino: relato de caso

Mariana V. Reis[1*], José T. R. de Moraes[1], Gabriela Hartmann[1], Carolina O. Athayde[1], Jeniffer B. Carvalho[1], João M. G. Aliardi[1], Cassiane E. Lopes[1], Saulo P. Pavarini[1].

[1]Setor de Patologia Veterinária, Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil.
***Autor de correspondência:** mariverran@gmail.com

Introdução: Endocardite é a inflamação do endocárdio, frequentemente de etiologia bacteriana, que pode apresentar-se nas formas valvar ou mural. Em bovinos, a forma valvar é a mais frequente, e a valva tricúspide é a mais comumente afetada. Este relato visa descrever as características macroscópicas e histológicas de um caso de endocardite valvar por *Trueperella pyogenes* com acometimento das válvulas tricúspide, mitral e semilunar aórtica em um bovino. **Relato do caso:** Um bovino, fêmea, holandês, de cinco anos, apresentou histórico de perda de peso e claudicação do membro pélvico direito, seguido por intensa prostração e dificuldade de locomoção. Com prognóstico desfavorável, o bovino foi eutanasiado e submetido à necropsia. Fragmentos de órgãos foram coletados, fixados com formalina 10% e processados rotineiramente para histopatologia. Adicionalmente, fragmentos de valvas foram mantidos resfriados para exame microbiológico. **Resultados:** Macroscopicamente, no exame externo, o cadáver apresentava acentuada caquexia e mucosas acentuadamente hipocoradas. No exame interno, na abertura do coração, havia múltiplas massas vegetantes, irregulares, friáveis, amarelas a vermelhas fortemente aderidas às valvas mitral, tricúspide e semilunar aórtica. Em quadríceps medial direito havia áreas multifocais cavitárias, parcialmente encapsuladas, preenchidas por conteúdo pastoso vermelho a marrom. O pulmão apresentava áreas multifocais vermelhas a marrons (pneumonia embólica). Nos rins, pulmões e baço havia áreas multifocais deprimidas, amarelas a vermelhas (infartos). À microscopia, nas valvas atrioventriculares e semilunar aórtica, havia acentuadas proliferação de tecido conjuntivo fibroso, deposição de material amorfo a fibrilar eosinofílico (fibrina) e infiltrado inflamatório difuso de neutrófilos degenerados, eosinófilos, linfócitos e macrófagos, permeados por múltiplos agregados bacterianos cocobacilares basofílicos. Em pulmões, rins e baço, havia áreas multifocais de acentuada deposição de fibrina e hemorragia, infiltrado inflamatório multifocal de neutrófilos degenerados, eosinófilos, macrófagos, deposição de tecido conjuntivo fibroso e numerosos agregados bacterianos. Em quadríceps, havia fibras musculares hialinizadas e fragmentadas e discreto infiltrado inflamatório multifocal neutrofílico (necrose) associado a agregados bacterianos. Após 48h de incubação em aerobiose, colônias pequenas, acinzentadas e hemolíticas foram identificadas em ágar sangue das amostras de trombo valvar. À coloração de Gram, colônias pleomórficas, Gram-positivas foram visualizadas. O isolado bacteriano foi submetido à análise Maldi-Tof cuja identificação final foi *Trueperella pyogenes*. **Conclusões:** O diagnóstico de endocardite trivalvar bacteriana foi definido por meio da associação entre macroscopia, histologia e isolamento bacteriano de *Trueperella pyogenes*, que é a bactéria mais comumente identificada em casos de endocardite bovina, entretanto, o acometimento simultâneo de três valvas no mesmo animal é uma rara apresentação.

Palavras-chave: *Actinomycetales*, histopatologia, miosite.

Agência financiadora: CAPES, CNPq.