

ELETROCARDIOGRAMA EM *Cariama cristata*: relato de caso Electrocardiogram in *Cariama cristata*: case report

Helena Exposto Novoselecki¹, Nanci Sousa Nilo Bahia Diniz¹, Sofia Silva La Rocca de Freitas¹, Paulo Davi Soares Melo Rodrigues¹, Barbara Gurgel Maurer¹, Laura Vilela Garcia¹, João Paulo Ambrosio da Silva¹, Líria Queiroz Luz Hirano¹

¹Hospital Veterinário de Pequenos Animais (HVET), Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Distrito Federal.

*Email do autor correspondente: helena.novoselecki@aluno.unb.br

Introdução: A *Cariama cristata* (seriema) é uma ave pertencente à ordem Cariamiformes, amplamente distribuída pelo território brasileiro, especialmente em regiões de Cerrado (4). Apesar de ser comumente recebida em centros de triagem e reabilitação de animais silvestres, a literatura científica acerca de parâmetros fisiológicos e enfermidades cardiológicas nesta espécie é escassa. Sabe-se que aves cativas possuem maior predisposição a cardiopatias (3), o que torna o uso de exames cardiológicos fundamentais para a evidência de alterações patológicas nesses animais, o que demanda dados de referência espécie-específicos. Neste quesito, destaca-se o uso do eletrocardiograma, que permite a avaliação direcionada dos parâmetros de ondas emitidas durante as despolarizações atrioventriculares (1, 2). O presente estudo teve como objetivo descrever o padrão eletrocardiográfico de uma seriema de vida livre sob cuidados humanos.

Material e Métodos: Um exemplar de *C. cristata*, foi resgatado e encaminhado para atendimento devido à incapacidade de se manter em estação. A partir de exame radiográfico, foi diagnosticada uma fratura em tibiotarso direito e o animal foi submetido à osteossíntese. Devido à demora na recuperação anestésica do paciente, foi recomendada a realização de exames cardiológicos. A eletrocardiografia da ave foi feita com contenção física, o paciente em estação e teve duração de cerca de 5 minutos. As mensurações foram realizadas em derivação DII, velocidade de 50 mm/s e sensibilidade N.

Resultados: A frequência cardíaca média obtida durante o período de avaliação foi de 204 bpm, com duração da onda P de 28 ms, QRS de 56 ms e intervalo entre QT de 170 ms. A amplitude de P foi de 0,18 mV; de R foi de 0,54 mV; S -0,3mV e T - 0,04mV, resultados semelhantes aos de perus e patos, que apresentaram intervalos QRS variando entre 50-65 ms (1). Durante o eletrocardiograma, observou-se a presença de sete extrassístoles monomórficas isoladas de origem ventricular esquerda e ritmo de base sinusal (Figura 1 e 2). Entretanto, não houve achados suficientes que corroborassem o diagnóstico de uma cardiopatia, guiando a conduta clínica para uma nova perspectiva.

Discussão e Conclusão: Ainda que os achados cardiológicos tenham sido próximos ao esperado fisiologicamente, o estudo demonstra que esta ferramenta complementar é importante em pacientes silvestres sob cuidados humanos, inclusive para a determinação de parâmetros de referência. O ECG foi relevante para descartar uma possível afecção cardíaca como causa da recuperação anestésica prolongada e, assim, nortear a conduta clínica. Este trabalho contribui com a medicina de cariamiformes e reforça a urgência na ampliação de estudos sobre os parâmetros cardíacos de espécies nativas.

Referencias: 1) MISTURA A.O., et al. Comparative assessment of electrocardiographic parameters of some birds in Ilorin—an essential diagnostic tool. **Rev Cubana Invest Bioméd.** 2019;38(3):1-9. 2) PEREIRA, T.Q. et al. Diagnóstico por imagem de aves. **Tópicos Especiais em Ciência Animal.** v. 12, p. 147, 2023. 3) PERRIN, K.L. et al. Investigation into cardiovascular assessment of captive adult scarlet ibis (*Eudocimus ruber*). **Journal of Zoo and Wildlife Medicine.** v. 50, n. 1, p. 190-198,

2019. 4) SILVA, A.N. et al. Behavioral repertoire of the poorly known Red-legged Seriema, *Cariama cristata* (Cariamiformes: Cariamidae). *Revista Brasileira de Ornitologia*. v. 24, p. 73-79, 2016.

Palavras-chave: cardiologia, eletrocardiografia, seriema.

Keywords: cardiology, electrocardiography, seriema.

Figura 1: Eletrocardiograma de *Cariama cristata* em derivações de membros. Notar ritmo de base sinusal com duas extrassístoles monomórficas (seta), com origem em ventrículo esquerdo.

Figura 2: Derivação D2 mostrando ritmo de base sinusal com três extrassístoles de origem ventricular esquerda monomórficas.