



CARDIOMIOPATIA DILATADA EM *Gallus gallus* (LINNAEUS, 1758) - RELATO DE CASO

(Dilated cardiomyopathy in *Gallus gallus* (Linnaeus, 1758) - Case Report)

(Miocardiopatía dilatada en *Gallus gallus* (Linnaeus, 1758) - Reporte de caso)

Giovana Dantas Mendes¹, Nanci Sousa Nilo Bahia Diniz ², Sofia Silva La Rocca de Freitas³, Vitória Maciel Arôso Mendes³, Karolina Vitorino Barbosa Fernandes³, Dandara Franco Ferreira da Silva³, Rafaela Selbmann Coimbra³ Daniel Teixeira Campos³.

¹ Discente de Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Ceará - UECE

² Médica Veterinária e Mestre, especializada em Cardiologia Veterinária

³ Médico Veterinário associado à clínica Mundo Silvestre

Cardiomiopatias têm sido relatadas em galinhas adultas e em diferentes raças da espécie *Gallus gallus*, como uma causa comum de morte súbita, caracterizadas por alterações de espessura nas paredes do músculo cardíaco ou aumento das câmaras cardíacas (PASS, 1983). Essa condição pode ter caráter agudo, fazendo-se necessária a avaliação cardiovascular na emergência de galináceos, ou crônico, permitindo a observação de alterações cardíacas importantes a longo prazo (PASS, 1983). Um indivíduo macho da espécie *G. gallus*, raça Índio Gigante de um ano e dois meses, foi atendido na emergência de uma clínica veterinária especializada em pets não convencionais perante a queixa principal de prostração e anorexia. A anamnese foi realizada rapidamente enquanto recebia oxigenoterapia. Segundo relatos da tutora, o paciente não havia apresentado alterações comportamentais anteriormente ao dia do atendimento, apenas a inapetência por alimentos que o animal costumava ingerir. Durante a manipulação do exame físico notou-se cianose, dispneia e ruídos respiratórios anormais (Figura 1). Dessa forma, solicitou-se o internamento do paciente para avaliação mais detalhada e realização de exames complementares. Foi realizada nebulização com 4ml soro fisiológico e 1ml de adrenalina. A radiografia do paciente evidenciou opacificação pulmonar e marcado aumento da silhueta cardíaca, de aspecto globoso. Foi realizado ecocardiograma, que evidenciou aumento das

câmaras cardíacas direitas e pequena quantidade de derrame pericárdico, não levando a tamponamento cardíaco (Figura 2). Foi iniciado tratamento clínico com pimobendan (0,25mg/kg, concentração de 1,25mg/ml, VO, BID, por 1 dia) e cloridrato de furosemida (1mg/kg, concentração de 10mg/ml, IM, QID, por 1 dia). Além de fluidoterapia com ringer lactato (150ml/kg/dia, por 1 dia) e alimentação enteral hipercalórica, baseada na taxa metabólica da espécie (K=78), com Critical Care para aves da Megazoo, entretanto, após trinta horas da admissão o paciente veio a óbito. A necropsia não foi realizada, visto que o tutor não concedeu a devida autorização. Os achados relatados nos laudos de exames cardiológicos do paciente como o aumento da silhueta cardíaca e das câmaras direitas associados a sintomatologia apresentada, corroboram com o diagnóstico final de cardiomiopatia dilatada. Os relatos dessa cardiopatia em frangos de corte e galinhas, sugerem que a causa para tal patologia se dê por uma síndrome de distúrbios metabólicos complexos, muitas vezes associados às raças dessa espécie que possuem rápido crescimento (PASS, 1983; OLKOWSKI, 2020). Estudos em laboratório com diferentes espécies associam a Síndrome da Morte Súbita (SMS) à alterações elétricas nos ventrículos, de forma a provocar arritmia, possivelmente causadas por um fator estressante (SGOIFO *et al.*, 1999). Além disso, a dieta da ave também pode estar diretamente associada ao aparecimento da condição, uma vez que estudos de acompanhamento em frangos submetidos à dietas restritivas possuíam uma menor incidência da SMS e arritmia ventricular (OLKOWSY & CLASSEN, 1998). A literatura referente a essa patologia na espécie sugere um acompanhamento próximo, a fim de identificar os sinais clínicos o quanto antes, como a contínua abertura de bico por exemplo, facilmente identificada pelos tutores e que pode ter grande impacto na otimização do tratamento. Além disso, aves da espécie *G. gallus* exigem monitoramento cardiovascular frequente, a fim de acompanhar a evolução muscular cardíaca e evitar quadros de emergência devido a cardiomiopatias crônicas. Além disso, estes galináceos devem ser monitorados de maneira minuciosa frente a emergências respiratórias, visto que a causa principal pode estar associada a doenças cardiovasculares de caráter súbito, demonstrando-se uma problemática relevante quanto a medicina de galináceos, sejam eles de vida livre ou criados em cativeiro.



Figura 1 - Paciente da espécie *G. gallus* apresentando abertura de bico consequente da dificuldade respiratória e coloração cianótica em barbela e crista.

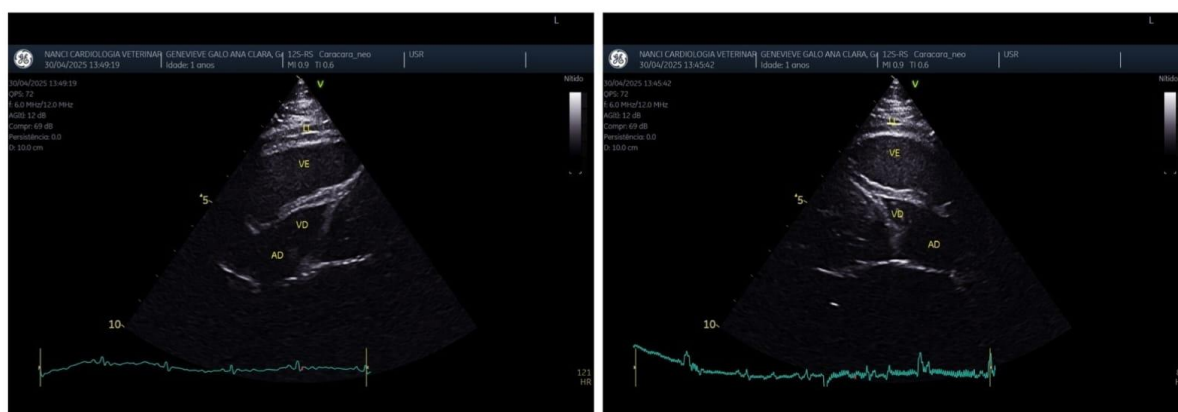


Figura 2 - Ecocardiograma em janela otimizada ventro-medial. LL: líquido livre; VE: ventrículo esquerdo; VD: ventrículo direito; AD: átrio direito. Evidenciando o aumento das câmaras cardíacas direitas e pequena quantidade de derrame pericárdico.

Palavras-chave: aves, cardiologia, emergência.

Keywords: birds, cardiology, emergency.

Palabras clave: aves, cardiología, urgencias.

Referências Bibliográficas:

PASS, D. A. A cardiomyopathy (“sudden death syndrome”) of adult hens. **Avian Pathology**, v. 12, n. 3, p. 363-369, 1983.

OLKOWSKI, A. A.; CLASSEN, H. L. High incidence of cardiac arrhythmias in broiler chickens. **Journal of Veterinary Medicine Series A**, v. 45, n. 1-10, p. 83-91, 1998.

OLKOWSKI, A. A.; WOJNAROWICZ, C.; LAARVELD, B. Pathophysiology and pathological remodelling associated with dilated cardiomyopathy in broiler chickens predisposed to heart pump failure. **Avian Pathology**, v. 49, n. 5, p. 428-439, 2020.

SGOIFO, A.; KOOLHAAS J.; DE BOER S.; MUSSO E.; STILLI D.; BUWALDA B.; MEERLO P. Social stress, autonomic neural activation, and cardiac activity in rats. **Neuroscience & Biobehavioral Reviews**, v. 23, n. 7, p. 915-923, 1999.