Achados Anatomopatológicos da Dirofilariose em Canino – Relato de Caso

Autor(res)

Danielle Nascimento Silva
Ana Luísa Santana Do Carmo
Lunisa Linay De Almeida Couto
Ianca Cristal Lemos Pimenta
Thais Machado De Araujo

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

A dirofilariose, conhecida como doença do verme do coração é causada pela Dirofilaria imittis, nematódeo relatado em cães e pouco observado nas demais espécies (Assis et al., 2022). São vetores e também hospedeiros intermediários, os mosquitos dos gêneros Aedes, Anopheles e Culex. (Martins et al., 2019). É uma enfermidade nociva e silenciosa, pois após a picada do inseto a microfilária chega à corrente sanguínea e migra para a artéria pulmonar e para o ventrículo direito, onde os vermes adultos se abrigam e se multiplicam reduzindo a funcionalidade do órgão (Assis et al., 2022). As larvas se desenvolvem até a fase L3 no mosquito são conduzidas ao seu hospedeiro intermediário, no entanto por ser considerada uma zoonose é possível encontrar larvas na fase L4 em humanos que são confundidas com neoplasias (Da Silveira, 2018; Assis et al., 2022). Diagnostico através da detecção de microfilárias na corrente sanguínea ou a visualização de vermes adultos no exame radiográfico (Cunha, 2019).

Objetivo

O presente estudo tem como objetivo relatar um caso de dirofilariose em um canino, sem raça definida, fêmea com sete anos de idade recebido pelo Setor de Patologia Animal da UNIME (SPA-UNIME), com ênfase em seus achados clínicos e as alterações anatomopatológicas.

Material e Métodos

Um cão, fêmea, sem raça definida, com sete anos de idade foi recebido pelo SPA-UNIME de Lauro de Freitas em 08 de maio de 2023 após evoluir ao óbito. Segundo o relatório preliminar o animal encontrava-se bem e sem nenhuma anormalidade pela manhã, no entanto ao decorrer do dia foi encontrado sem vida, com sangue na cavidade oral e presença de urina e fezes sem sangue nas regiões próximas a vulva e ânus respectivamente.
Inicialmente foi realizada a ectoscopia, que corresponde ao exame externo do cadáver, foram analisados estado nutricional, mucosas aparentes e orifícios naturais, pele e pelos e presença de sangue, quanto ao seu exame interno foram analisadas as alterações na cavidade abdominal, cavidade torácica e seus respectivos órgãos, para por fim detectar a causa mortis.

Resultados e Discussão

O animal possuía um bom estado nutricional e não havia indícios da doença exceto pelas mucosas moderadamente pálidas com áreas cianóticas, tornando este um caso de dirofilariose assintomática (Martins at al., 2019). À abertura da cavidade abdominal notou-se hidroperitônio, alças intestinais levemente dilatadas, serosa discretamente avermelhada e mucosa hiperêmica.

Estômago com conteúdo mucoso levemente tingido de vermelho com mucosa intensamente avermelhada de aspecto úmido, brilhante e parede espessada. O fígado apresentava congestão passiva aguda e os rins moderada congestão e nefrose cortical.

À abertura da cavidade torácica hidrotórax e hidropericárdio, tanto a cava, artéria pulmonar e coração continham parasitos filariformes e finos associados à hipertrofia cardíaca excêntrica do ventrículo direito, semelhante ao relatado por Jadjescki et al., 2023. Pulmões com moderada congestão, edema de grau III, hemorragia multifocal, enfisema alveolar, atelectasia e pneumonia intersticial.

Conclusão

Pode-se concluir a partir dos achados anatomopatológicos relatados que o presente animal apresentou um caso de dirofilariose assintomática que evoluiu para um quadro de colapso circulatório agudo, comprometendo, sobretudo seus sistemas cardíaco e respiratório, levando-o a óbito por insuficiência cardiorrespiratória aguda.

Agência de Fomento

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular

Referências

Assis, Larissa de Giacomo Batista; et al. DIROFILARIOSE CANINA. REVISTA DE TRABALHOS ACADÊMICOS – UNIVERSO BELO HORIZONTE, v. 1, n. 7, 2022.

Cunha, Fábio Jorge Costa. Dirofilariose Cardiopulmonar em Canídeos Domésticos: Estudo Clínico e Retrospectivo Situação em Portugal. 2019. Tese de Doutorado. Universidade de Lisboa (Portugal).

Da Silveira, Ana Rita Morgado. Dirofilariose Canina-Revisão Bibliográfica. 2018.

Jadjescki, Caio Alexssander Ramiro; et al. Dirofilariose canina no litoral norte do Espírito Santo-relato de caso: Canine heartworm disease on the northern coast of Espírito Santo-case report. Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, v. 6, n. 2, p. 1187-1195, 2023.

Martins, Ana Julia De Almeida; Sousa, Vinícius Cruz Silva; Braga, Ísis Assis. Dirofilariose canina: relato de caso. In: Anais Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar (ISSN-2527-2500) & Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar. 2019.