

## **E. Ciências Agrárias - 5. Medicina Veterinária - 1. Clínica e Cirurgia**

### **AVALIAÇÃO DA IDIOTOPIA CARDÍACA PELO EXAME ECOCARDIOGRÁFICO COMPARADO COM A SECÇÃO DE CORAÇÕES FIXADOS EM FORMOL**

Camila Costa Abreu, Mestranda Bolsista Capes/Reuni<sup>1</sup>

Willer Guimarães e Silva, Mestrando Bolsista Capes/Reuni<sup>1</sup>

Rosane Marques de Resende, Mestranda<sup>1</sup>

Matheus Camargos de Britto Rosa, Bolsista PIBIC/CNPq<sup>1</sup>

Rodrigo Bernardes Nogueira, DMV<sup>1</sup>

Gregório Corrêa Guimarães, DMV<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

#### **RESUMO:**

A ecocardiografia bidimensional permite a visualização da relação das estruturas cardíacas entre si e até mesmo o estudo da dinâmica do fluxo sanguíneo que transita através delas. Além disso, esse exame permite a compreensão funcional do coração. Assim, esse é um método de auxílio diagnóstico na qual a orientação da imagem cardíaca e o posicionamento do transdutor são referenciados em relação ao próprio coração. Desse modo, faz-se necessário o entendimento pormenorizado da anatomia cardíaca e das relações anatômicas entre as diferentes estruturas que compõem o coração. O objetivo deste estudo foi realizar uma comparação entre a imagem cardíaca obtida por meio da ecocardiografia em seus diferentes planos de estudo e a anatomia cardíaca com suas relações reais, para um melhor entendimento investigativo e para facilitar a compreensão didática da ecocardiografia na prática clínico veterinária. Foram utilizados 5 corações de suínos fixados em solução de formol a 10%. As secções foram realizadas de forma semelhante àquela utilizada quando se posiciona o transdutor nas janelas paraesternal direita (RPS) e esquerda (LPS), obtendo-se cortes longitudinais, transversais e oblíquos. Ao corte oblíquo pela RPS foi possível identificar na sequência as seguintes estruturas: átrio direito, valva atrioventricular direita, ventrículo direito, valva pulmonar, tronco pulmonar, átrio esquerdo e em posição central o bulbo da aorta. Ao corte transversal pela RPS identificaram-se: a câmara ventricular direita e esquerda, juntamente com os folhetos septal e parietal da valva atrioventricular esquerda, um pouco distalmente, as cordas tendíneas e também os músculos papilares subauricular e subatrial. Ao corte apical ou longitudinal pela LPS podem-se notar as quatro câmaras cardíacas: ventrículos esquerdo e direito, átrios esquerdo e direito, além das valvas atrioventriculares esquerda e direita. Ao corte transversal pela LPS foi possível identificar o ventrículo esquerdo e o ventrículo direito com a trabécula septomarginal (banda moderadora). Ao corte oblíquo pela LPS foi possível identificar o átrio esquerdo, o septo interatrial, o átrio direito, a valva atrioventricular direita, o ventrículo direito, a valva pulmonar, o tronco pulmonar e centralmente a valva aórtica. O entendimento das relações existentes entre os compartimentos cardíacos (idiotopia) foi facilitado pela comparação das imagens ecocardiográficas com aquelas obtidas por meio das secções dos corações fixados em formol

Palavras-chave: Ecocardiografia, Planos ecocardiográficos, Idiotopia cardíaca.

