

MORFOMETRIA CARDÍACA DE *Sotalia guianensis* (Van Bénéden, 1864) DO LITORAL DO ESPÍRITO SANTO

Letícia Versiani Gomes da Silva, Juliana Ywasaki Lima, Isis de Oliveira Demarque, Lupércio Araújo Barbosa, Leonardo Serafim da Silveira

Sotalia guianensis, conhecido popularmente como boto-cinza, é um pequeno cetáceo Odontoceto que habita águas costeiras do Oceano Atlântico nas Américas Central e do Sul, tendo registros de ocorrências desde La Mosquita, em Honduras, até Florianópolis, no Brasil.. As investigações sobre a estrutura cardiovascular em cetáceos são escassas e a morfometria permite avaliar a relação entre a forma do coração e sua funcionalidade. O presente estudo tem como objetivo mensurar corações de *S. guianensis* do litoral do Espírito Santo para assim avaliar as diferenças entre mensurações de algumas estruturas cardíacas de acordo com o comprimento total dos animais e a idade. Foram realizadas necropsias de 19 espécimes de *S. guianensis* decorrentes de encalhes recolhidos pelo Instituto Organização e Consciência Ambiental - ES (ORCA) e durante os procedimentos, os corações foram retirados, lavados, as cavidades preenchidas com algodão e fixados em formol 10%. Após uma semana os órgãos foram dessecados e então medidas cardíacas externas (altura, perímetro do terço médio cardíaco e perímetro do sulco coronário) foram tomadas, com auxílio de fita métrica, e internas (espessuras do septo interventricular e da parede do ventrículo esquerdo, da parede do ventrículo direito, o perímetro dos ventrículos esquerdo e direito, das valvas atrioventriculares esquerda e direita, da aorta e do tronco pulmonar) com o auxílio do programa editor de imagens *ImageJ*. As idades foram anteriormente obtidas através da técnica de Hohn, em que camadas anuais de crescimento são contadas. Dentre os parâmetros cardíacos correlacionados ao comprimento total, o que apresentou maior correlação r de Pearson ($r= 0,7282$ e $p<0,0001$) foi o perímetro do terço médio cardíaco. Foi encontrada também forte correlação ($r= 0,8924$ e $p<0,0001$) entre idade e altura do coração e entre idade e perímetro na região do sulco coronário, com $r=0,8108$. Tais resultados indicam que alguns parâmetros morfométricos cardíacos acompanham o crescimento corporal e a maturidade de *S. guianensis* do litoral do Espírito Santo.

Palavras-chave: Corações, *Sotalia guianensis*, Morfometria

Instituição de fomento: CNPq