

ESTIMATIVA ETÁRIA POR MEIO DE NADADEIRAS PEITORAIS DO BOTO-CINZA, *Sotalia guianensis* (Van Bénéden 1864), DO LITORAL DO ESPÍRITO SANTO E NORTE FLUMINENSE

Isis de Oliveira Carvalho Demarque, Anna Paula Martins de Carvalho, Juliana Ywasaki Lima, Lupércio de Araújo Barbosa, Leonardo Serafim da Silveira

A espécie *Sotalia guianensis*, também conhecida como boto-cinza, é uma das mais frequentemente encontradas no Brasil e está distribuída ao longo de grande parte da costa da América Central e do Sul, desde Honduras até Santa Catarina. Pertencente a ordem Cetartiodactyla, subordem Cetacea, infraordem Odontoceti e família Delphinidae, está entre as espécies ameaçadas de extinção e categorizada como vulnerável no Brasil. A espécie vive em média 30 anos com alta taxa de crescimento, e a técnica mais utilizada para estimar idade é a de Hohn, com avaliação das camadas de dentina. O objetivo desta pesquisa foi avaliar e correlacionar padrões de determinação etária, através de radiografia das nadadeiras peitorais, análise dentária e o comprimento total, verificando se a nadadeira peitoral pode ser utilizada para avaliação de desenvolvimento e para estimativa de idade, estabelecendo um novo método de determinação etária, que seja confiável, menos invasivo e mais viável. Foram utilizados 20 espécimes para o presente estudo, provenientes de encalhes ou captura acidental em rede de pesca, que foram recolhidos pelo Instituto ORCA (Organização e Consciência Ambiental), localizado na cidade de Guarapari - ES. Foi realizada a necropsia dos indivíduos, tomadas as medidas morfométricas de cada espécime, coletados os dentes para estimativa etária e as nadadeiras peitorais que posteriormente foram radiografadas e classificadas em graus de ossificação, sendo utilizado o coeficiente de correlação de Pearson para análise dos dados. Pôde-se observar alta correlação entre a ossificação da epífise distal do rádio ($r = 0,8303$) e a idade. O grau de ossificação da ulna distal ($r = 0,6937$) apresentou correlação moderada com a medida de comprimento total do corpo do animal (CT). Observou-se também que o processo de ossificação ocorre na orientação proximal-distal. Tal estudo indica que a estimativa de idade pode ser realizada pela análise da nadadeira peitoral, devido alta correlação entre a ossificação da epífise distal e a idade dentária.

Palavras-chave: *Sotalia guianensis*, Radiografia, Morfologia.
Instituição de fomento: CNPq