

Importância do ultrassom para o acompanhamento das fases do ciclo-reprodutivo de fêmeas de Tubarão-lixo (*Ginglymostoma cirratum*)

Gabriel Denari Elias Gomiero¹; Carlos Eduardo Malavasi Bruno²
SPMV – Sociedade Paulista de Medicina Veterinária

Os elasmobrânquios estão entre os grupos de vertebrados marinhos mais ameaçados do planeta, devido principalmente à sobrepesca, perda de habitat e poluição. Entre eles, destaca-se o tubarão-lixo (*Ginglymostoma cirratum*), espécie com ciclo reprodutivo bienal, fecundação interna e ovoviviparidade (oviparidade retida). Antigamente abundante no Atlântico Sul, o tubarão-lixo encontra-se atualmente em declínio populacional acentuado, tendo desaparecido de determinadas regiões, como o litoral do estado de São Paulo. Por outro lado, essa espécie é amplamente mantida em aquários públicos e centros de pesquisa, devido ao seu comportamento dócil e facilidade de manejo sob cuidados humanos.

O uso de biotecnologias reprodutivas, como a ultrassonografia, tem se mostrado fundamental para o monitoramento e manejo de elasmobrânquios sob cuidados humanos. O ultrassom permite avaliar diferentes fases do ciclo reprodutivo, desde a maturação gonadal até o acompanhamento gestacional, de forma não invasiva e com mínimo estresse ao animal.

O objetivo do trabalho é destacar a importância da ultrassonografia como ferramenta para o acompanhamento dos estágios gestacionais de fêmeas de *G. cirratum* sob cuidados humanos, visando otimizar protocolos reprodutivos e contribuir para programas de conservação *ex situ*. Por meio da ultrassonografia, é possível observar a espessura das paredes uterinas e o desenvolvimento dos oócitos, auxiliando na determinação do momento ideal para a cópula natural ou para a aplicação de inseminação artificial. Durante a gestação, o método também possibilita identificar o número de embriões e o estágio de desenvolvimento de cada um, fornecendo informações valiosas para o manejo adequado das fêmeas prenhes.

Os resultados obtidos demonstram que a ultrassonografia é uma ferramenta altamente eficaz no acompanhamento reprodutivo de *G. cirratum*, contribuindo tanto para o sucesso reprodutivo sob cuidados humanos quanto para a geração de conhecimento aplicável à conservação da espécie. Assim, a utilização dessa biotecnologia representa um avanço significativo na reprodução assistida de elasmobrânquios, aliando bem-estar animal e conservação.

Palavras-chave: Biotecnologia, Conservação, Elasmobrânquios, Reprodução, Tubarão-lixo, Ultrassonografia.