

INCLUSÃO DE *Spirulina* sp. (*Arthospira*) NA ALIMENTAÇÃO DE *Arapaima gigas* (Schinz, 1822): EFEITOS NA COLOCAÇÃO E ÍNDICE LIPÍDICO DOS OVÓCITOS

Geovana de Souza Andrade¹
Luciana Nakaghi Ganeco Kirschnik²
Lucas Simon Torati³

RESUMO

O pirarucu *Arapaima gigas* é um peixe amazônico da família Osteoglossidae, ameaçado de extinção, que desperta grande interesse na aquicultura. No entanto, sua reprodução em cativeiro não ocorre de forma controlada, resultando na captura de alevinos na natureza para sustentar sua cadeia produtiva, o que agrava sua situação ecológica. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito da alimentação de casais de pirarucu com *Spirulina* sp. no desenvolvimento ovariano das fêmeas. Durante 41 dias, três casais (n=3) foram alimentados com bolotas (pellets de ração agrupados) contendo 9,3% de *Spirulina* sp., enquanto outros três casais (n=3) receberam bolotas de ração comum (grupo controle). Biópsias ovarianas foram coletadas antes e depois do período alimentar. Os ovócitos obtidos foram medidos (diâmetro médio e volume), classificados quanto à coloração e divididos em estágios de desenvolvimento (vitelogênese e maturação final). Amostras de ovócitos em maturação final (2 mm de diâmetro) foram submetidas à histologia para análise do índice lipídico (%). Os resultados mostraram que os ovócitos em maturação final das fêmeas alimentadas com *Spirulina* sp. apresentaram uma coloração esverdeada significativamente mais intensa (Qui-quadrado, $P < 0,05$). Além disso, o índice lipídico das fêmeas alimentadas com *Spirulina* sp. (14,9%, n=2) foi superior ao das fêmeas do grupo controle (12%, n=2). Esses achados sugerem que a alimentação com *Spirulina* sp. favorece a fase de maturação final dos ovócitos, possivelmente aumentando o conteúdo lipídico e a qualidade dos ovos, o que pode ter implicações positivas na reprodução do *A. gigas* em cativeiro.

Palavras-chave: Ovócitos, Reprodução, Pirarucu.

¹ Mestra em Biodiversidade, Ecologia e Conservação, Universidade Federal do Tocantins – TO geovana.sa@unitins.br;

² Pesquisadora da Embrapa Pesca e Aquicultura - TO, luciana.ganeco@embrapa.br;

³ Pesquisador da Embrapa Pesca e Aquicultura - TO, lucas.torati@embrapa.br.