

AVALIAÇÃO FISIOLÓGICA DA RESPOSTA AO ESTRESSE PROVOCADO POR ALTA DENSIDADE DE ESTOCAGEM EM RÃS-TOURO (*Lithobates catesbeianus*)

FREITAS, Jorgina Juliana Gradisse ^{1,5}, BALDI, Ludmila Cristina ^{2,5}, TEIXEIRA, Patrícia Coelho ³, DIAS, Danielle de Carla ³, FERREIRA, Claudia Maris ^{4,5}

¹ Pós-graduanda – Mestrado – Instituto de Pesca

² Bolsista PIBIC/CNPq/IP

³ Doutoranda – Centro de Aquicultura, UNESP, Jaboticabal

⁴ Orientadora – Pesquisadora Científica

⁵ Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Peixes Ornamentais, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP
Av. Francisco Matarazzo, 455, Água Branca, São Paulo, SP, CEP: 05001-900

A criação de girinos e imagos saudáveis é fundamental para o sucesso de ranários comerciais. O estresse pode trazer doenças e o insucesso do empreendimento, podendo ser causado por sistemas de criação e manejo inadequados ou por alterações dos parâmetros físicos e químicos da água. Em anfíbios, o principal glicocorticoide envolvido na resposta ao estresse é a corticosterona. O excesso de glicocorticoides diminui o crescimento e a função imune, elevando a mortalidade. Durante a metamorfose e nos 30 dias subsequentes ocorrem as maiores taxas de mortalidade em ranários. Neste período, os animais enfrentam mudanças anatômicas e metabólicas, que os tornam mais suscetíveis a desequilíbrios homeostáticos e estresse. Objetivamos com o estudo avaliar a resposta fisiológica ao estresse por alta densidade de estocagem durante a metamorfose de rãs-touro (*Lithobates catesbeianus*) submetida a dietas suplementadas com probiótico e beta-glucana. O experimento será realizado em laboratório e composto pelos tratamentos: T1 (Controle): ração 40% Proteína Bruta (100 animais/m²); T2: ração 40% Proteína Bruta (200 animais/m²); T3: ração 40% Proteína Bruta suplementada com probiótico (200 animais/m²); T4: ração 40% Proteína Bruta suplementada com beta-glucana (200 animais/m²). Serão avaliados corticosterona plasmática (radioimunoensaio), glicemia (espectrofotometria) e atividade fagocítica (desafio imunológico). Anteriormente ao experimento serão realizados testes com ACTH (Hormônio Adrenocorticotrófico) para validação dos kits de dosagem de corticosterona utilizados (desafio fisiológico).

Palavras-chave: estresse, rã-touro, corticosterona, probiótico, beta-glucana