

Área: **Biologia do Sistema Digestivo**

ASPECTOS MORFOMÉTRICOS DO TUBO DIGESTÓRIO DE PACU (*PIARACTUS MESOPOTAMICUS*) SUBMETIDOS À PRIVAÇÃO ALIMENTAR.

Wagner dos Santos Mariano (FAD); **Eliane Tie Oba** (EMBRAPA); **Silvia Fátima Pozobon Soria** (FAD); **Rodrigo Garófallo Garcia** (UFGD)

Resumo

OBJETIVOS:

O presente estudo submeteu a espécie *Piaractus mesopotamicus* conhecido popularmente como pacu, peixe muito cultivado e comercializado por pisciculturas brasileiras, à privação alimentar com intuito de minimizar custos com alimentação, evitando desperdícios, mantendo seu potencial de crescimento e nutrição. Os aspectos morfométricos do tubo digestório durante a privação por uma semana, subsequente alimentação seguindo mais uma semana de privação foram determinados.

MÉTODO:

Para este experimento utilizou-se 40 exemplares juvenis ($256,4 \pm 69$ g) de ambos os sexos, cultivados em uma piscicultura de Itaporã (MS). Os animais foram mantidos durante a aclimação e o experimento no Laboratório de Biologia Celular e Histologia das Faculdades Anhanguera de Dourados, e foram alimentados com ração comercial. O desenho experimental contou com quatro grupos distintos: GC – grupo controle: que não foi submetido à privação alimentar; G1 – submetidos a 7 dias de privação alimentar; G2 – alimentados após a primeira privação alimentar e analisados 2 dias após a alimentação; G3 – segunda privação alimentar por 7 dias após a alimentação. Foram analisados os seguintes aspectos morfométricos do tubo digestório durante a privação alimentar: comprimento e peso do Tubo Digestório Completo (TDC) – início do estômago até a porção final do intestino; comprimento e peso do Tubo Digestório Inicial (TDI) – esfíncter cárdico até o esfíncter pilórico – estômago; comprimento e peso do Tubo Digestório Final (TDF) – esfíncter pilórico até o ânus.

RESULTADOS:

Os valores mencionados abaixo são expressos em média \pm desvio padrão. O comprimento do TDC diminuiu significativamente ($p < 0.01$) nos três grupos experimentais (G1; G2 e G3) passando de $14,14 \pm 0,86$ cm no GC para $11,27 \pm 0,62$ cm no G3. O peso do TDC também diminuiu significativamente ($p < 0.01$) em G1; G2 e G3. O comprimento e peso da porção inicial do tubo digestório - TDI, também diminuíram significativamente ($p < 0.01$) em G1, G2 e G3. O comprimento do TDF diminuiu estatisticamente apenas no G3, sendo que os demais grupos G1 e G2 permaneceram estatisticamente iguais. O peso do TDF diminuiu significativamente ($p < 0.01$) nos três grupos experimentais.

CONCLUSÃO:

Durante a privação alimentar o pacu parece lançar mão de parte das células da porção inicial do TD, provavelmente para minimizar o custo energético durante a ausência da alimentação, demonstrada pelas reduções do peso e comprimento do TD durante a maior parte do experimento.