

## COMPORTAMENTO SAZONAL NA INGESTÃO DE ALIMENTOS E GANHO DE PESO EM TILÁPIAS DO NILO *Oreochromis niloticus* SOB O EFEITO DE DOIS FOTOPERIODOS.

Lourenço, J. N. P<sup>2</sup> ; Vicentini - Paulino, M. L. M.<sup>1</sup>

Os peixes, por serem animais ectotérmicos, são bastante influenciados pelos fatores ambientais, tais como, a temperatura. Porém, a observação de que ocorre alteração das atividades digestivas em diferentes estações do ano, a despeito da manutenção artificial da temperatura, tem levado a hipótese de que também o fotoperíodo tem papel importante no controle destas funções. O trabalho ora em desenvolvimento tem como finalidade verificar se há influência do fotoperíodo sobre a ingestão alimentar em tilápia do Nilo. Foi conduzido no laboratório de Fisiologia Digestiva do I.B. da UNESP-Botucatu. Os animais foram colocados em aquários de vidro (60 cm x 60 cm x 30 cm ). 30 dias antes do início do período experimental para que se aclimassem as condições experimentais. A ingestão foi determinada no verão e no inverno e em dois fotoperíodos distintos, 14 horas de luz e 10 horas de escuro(14L10E) e 10 horas de luz - 14 horas de escuro(10L14E). A temperatura, tanto do laboratório quanto da água dos aquários foi acompanhada diariamente. As excretas foram coletadas diariamente por sifonação para posterior análise bromatológica das excretas. No final de cada fase do experimento ( 30 dias divididos em períodos de 10 dias cada ) todos os peixes foram sacrificados e retirado o fígado de 50% dos animais para pesagem e cálculo do índice hepático somático e ainda a retirada do intestino distal e proximal para posterior análise histológica. Através de uma análise multivariada foi comprovada uma variação sazonal na ingestão de alimentos e no ganho de peso, para o período de inverno em relação ao verão, a ingestão ficou no inverno com as médias de 0,31g no 14L10E e 0,28g no 10L14E e no verão 0,37g no 14L10E e 0,39g no 10L14E e o ganho de peso no inverno de 4,56g no 14L10E e 2,68g no 10L14E, e no verão 6,83g no 14L10E e 6,85g no 10L14E.

<sup>1</sup> Depto. de Fisiologia- Instituto de Biociências- UNESP- Botucatu

<sup>2</sup> EMPRAPA - Centro de Pesquisa Agroflorestral da Amazônia Ocidental