

**C. Ciências Biológicas - 7. Fisiologia - 5. Fisiologia**

**DESEMPENHO DE ALEVINOS DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)  
SUBMETIDOS A DIFERENTES FOTOPERÍODOS, POR PERÍODO DE 18 DIAS**

Marina Apocalypse Nogueira Pereira<sup>1</sup>

Athalita Ester Mendonça da Silva Piva Ferreira<sup>1</sup>

Thaís Nakane Ribeiro<sup>1</sup>

Victor Ribeiro Mansur<sup>1</sup>

Galileu Crovatto Veras<sup>2</sup>

Luis David Solis Murgas<sup>3</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

2. Doutorando em Zootecnia - UFLA - Co-orientador

3. Prof. Dr. - DMV - UFLA - Orientador

**RESUMO:**

Crescimento, sobrevivência, reprodução e metabolismo são funções fisiológicas que podem sofrer influência importante do período de luminosidade vivenciado pelos peixes. Assim, objetivou-se avaliar o desempenho e a sobrevivência de alevinos de tilápia (espécie de hábito diurno) em diferentes fotoperíodos. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos (0L:24E; 6L:18E; 12L:12E; 18L:6E; 24L:0E) e quatro repetições, sendo o aquário a unidade experimental. Exceto no fotoperíodo de 0L:24E, cada tratamento recebeu a intensidade de 1180 lux, por uma lâmpada fluorescente de 60W. Cento e sessenta alevinos de tilápia com peso inicial de  $3,21 \pm 0,05$  g, foram distribuídos em 20 aquários de 20 L, em sistema de recirculação com temperatura controlada em 27°C e densidade de 0,4 peixes por litro. A alimentação foi realizada duas vezes ao dia, nos horários de 9h e de 17h, com ração comercial extrusada contendo 40% de proteína bruta. Ao final de 18 dias de experimento, foram avaliadas as taxas de sobrevivência (TS%), de crescimento específico (TCE) e de eficiência protéica (TEP), o ganho de peso (GP), o consumo de ração (CR) e a conversão alimentar (CA). Os dados obtidos de cada aquário foram submetidos à análise de variância e, posteriormente, foram ajustadas equações de regressão linear em função dos diferentes fotoperíodos testados. Observou-se taxa de sobrevivência de 100% em todos os tratamentos e não houve diferença para o CR nos diferentes fotoperíodos ( $p > 0,05$ ). Houve um aumento linear na TCE, TEP e GP com os maiores períodos de luz em avaliação ( $p < 0,05$ ). Entretanto, a CA apresentou um decréscimo linear com o aumento do período de luz ( $p < 0,05$ ). Sendo assim, conclui-se que o fotoperíodo de 24h de luz é o melhor recomendado para o desenvolvimento de alevinos de tilápia com peso médio de  $3,21 \pm 0,05$  g, durante o período de 18 dias.

Palavras-chave: peixe; período de luz; ganho de peso; consumo de ração.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: peixe, período de luz, ganho de peso.

