



## Desempenho Produtivo de Tilápia-do-Nilo de Linhagem Supreme em Sistema de Criação Intensiva<sup>1</sup>

Emília Camargo Lacerda Nascimento<sup>2</sup>; Raquel Priscila de Castro Oliveira<sup>3</sup>; Milena Rízzia Ferreira de Souza<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Parte do trabalho de iniciação científica do primeiro autor

<sup>2</sup>Discente do curso de Graduação em Zootecnia –UEG. Bolsista PBIC/UEG.

E-mail: emilia.lacerda@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Docente do curso de Zootecnia da UEG. Resp. Setor de Piscicultura. E-mail: kekelgyn@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Docente do curso de zootecnia da UEG. E-mail: milena.rizzia@bol.com.br

**Resumo:** A aquicultura é uma das atividades mais desenvolvida no Brasil e a Tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*) um dos pescados mais utilizado em sistema de criação intensiva. O experimento foi conduzido com o objetivo de avaliar o desempenho produtivo (ganho em peso, conversão alimentar e consumo de ração) de Tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*). O experimento foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Goiás na Unidade Universitária de São Luís de Montes Belos. Avaliou-se 420 alevinos de Tilápia-do-nilo, linhagem supreme, que foram distribuídos em 12 caixas d'água de polietileno com capacidade para 1.000 L. Os alevinos apresentaram peso inicial de 5 g e foram estocados na densidade de: 50, 70 e 90 peixes/m<sup>3</sup>. O arraçoamento foi realizado sete vezes por semana, duas vezes ao dia, com ração extrusada comercial. Diante dos resultados encontrados recomenda-se a quantidade média de 90 peixes/m<sup>3</sup>, devido a melhores resultados obtido nesse lote de animais.

**Palavras-chave:** aquicultura, sobrevivência, pescados

### Introdução

A aquicultura é uma das atividades zootécnicas que tem se desenvolvido bastante no país graças ao grande potencial para essa atividade devido á grande extensão territorial, recursos hídricos ilimitados, zona tropical favorável que contribui para a utilização da espécie Tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticu*), que foi a espécie utilizada neste experimento. De acordo com Carvalho et al. (2010) a Tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*) é principal pescado utilizado em sistema de criação intensiva por sua fácil adaptabilidade com o clima e o ambiente em que é criada e por alta taxa de conversão alimentar e da adaptação á criação em elevada densidade de estocagem. Segundo Carvalho filho (2008) em 2006 foram produzidas no Brasil mais de um milhão de toneladas de pescado entre eles a Tilápia-do-Nilo.

### Material e Métodos

O experimento foi realizado na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Goiás – UnU São Luís de montes Belos-GO com duração de 210 dias no ano de 2012. Utilizaram-se 420 alevinos de tilápia-do-Nilo, revertidos para macho, com peso médio inicial de 5 g estocados nas seguintes densidades: 50, 70 e 90 peixes/m<sup>3</sup>.

Foram utilizadas doze caixas d'água circulares de polietileno com capacidade para 1.000 L providas de fluxo individual de água foram adaptadas ao sistema intensivo de criação. A água de abastecimento era proveniente de poço artesiano. O sistema de escoamento, de fundo e central, permitiu o sifonamento dos resíduos depositados.

Inicialmente os animais foram alimentados com ração comercial extrusada de 36% de proteína bruta (PB), até atingirem peso médio de 120g. Posteriormente receberam ração comercial extrusada com 32% de PB. O arraçoamento aconteceu duas vezes ao dia, sete dias por semana, *ad libitum*.

### Resultados e Discussão

O ganho de em peso para o tratamento com 50, 70 e 90 peixes/m<sup>3</sup> foram, respectivamente, 123,29; 107,34; 102,5, conforme apresentado na Tabela 1. Isso demonstra maior ganho em peso dos animais que estavam em menor densidade de estocagem. Tal fato é justificado pela disputa por território que a tilápia-do-Nilo exerce nos tanques de cultivo.



A conversão alimentar aparente variou entre 1,20 a 1,03 entre os tratamentos analisados. A maior taxa foi encontrada para a menor densidade. Ao se avaliar a influência da densidade de estocagem sobre o desempenho produtivo nem sempre é possível obter o maior ganho em peso e a melhor conversão alimentar juntos (OLIVEIRA, 2010).

Carvalho et al. (2010) realizaram experimento no município de Buritama-SP, com 12.000 alevinos de tilápia-do-Nilo com a densidade de estocagem de 500 peixes/m<sup>3</sup>. Aos 152 dias de engorda os peixes apresentaram ganho em peso entre 0,3 e 7,23 g e conversão alimentar aparente entre 1,50 e 1,53. Aos com 213 dias apresentaram ganho em peso entre 0,94 e 8,24 e taxa de conversão aparente entre 1,54 e 3,03.

Tabela 1 - Desempenho produtivo de tilápia-do-Nilo, linhagem Supreme, aos 210 dias de cultivo em sistema intensivo, em relação ao ganho em peso (GP), ganho em peso da biomassa (BPBIO), ganho em peso diário (GP diário), conversão alimentar aparente (CAAP) e taxa de sobrevivência (TS).

Variáveis	50 peixes/m <sup>3</sup>	70 peixes/m <sup>3</sup>	90 peixes/m <sup>3</sup>
GP (g)	123,29	107,34	102,5
GPBIO (g)	3.097,5	3.756,9	4.612,5
GP diário (g)	0,59	0,51	0,49
CAAP	1,20	1,11	1,03
TS (%)	96	85,71	88,88

#### Conclusões

Diante dos resultados encontrados recomenda-se 90 peixes/m<sup>3</sup> devido a maior taxa de sobrevivência e melhor conversão alimentar dos animais.

#### Literatura citada

CARVALHO, E. D.; CAMARGO, A. L. S.; ZANATTA, A. S. Desempenho produtivo da tilápia do nilo em tanques-rede numa represa pública: modelo empírico de classificação. **Revista Ciência Rural**, Santa Maria, v.40, n.7, p. 1616 –1622, jul. 2010.

CARVALHO-FILHO, J. As estatísticas da aqüicultura. **Panorama da Aqüicultura**, Botafogo, v.18, n.105, p.57-59, 2008.

OLIVEIRA, R. P. C. de. **Desempenho Zootécnico de duas linhagens de tilápia-do-Nilo sob diferentes densidades de estocagem em raceway**. Goiânia, 2010. 105 p. (tese)