

Análise econômica da produção de tilápia-do-Nilo em ambientes com diferentes cores e sombreamento.

Gabriella Braga Carvalho (IC)^{1*}, Raquel Priscila de Castro Oliveira (PQ)², Izabella Loren Pedroso Silva (IC)¹, Barbara Vasconcelos Palmeira (IC)³, Guilherme Garcês de Araujo Filho (IC)¹, Diogo Alves da Costa Ferro⁴, Rafael Alves da Costa Ferro⁴, Bruna Paula Silva⁴, Danielle de Souza Mesquita⁵, Beatriz Moreira Santos⁵

¹ Alunas do curso de Zootecnia e bolsistas PVIC. e-mail: gabriella_braga_carvalho@hotmail.com

² Professora Doutora do curso de Zootecnia e orientadora do projeto de pesquisa – UEG - câmpus São Luís de Montes Belos. e-mail: raquel.oliveira@ueg.br

³ Aluna do curso de Zootecnia e bolsista PBIC/CNPq

⁴ Docentes do curso de zootecnia –UEG- Câmpus de São Luís de Montes Belos

⁵ Alunos do curso de Zootecnia

Resumo: A tilápia-do-Nilo apresenta requisitos típicos dos peixes preferidos dos consumidores e produtores. Desta forma, este trabalho foi desenvolvido com o intuito de avaliar os custos da produção de tilápia-do-Nilo em ambientes com diferentes cores em São Luís de Montes Belos – GO. Para ser feito a análise, foi utilizado 50 juvenis de tilápia-do-Nilo, revertidos para machos e peso médio inicial de 40g, que foram distribuídos com mesma densidade de estocagem, em aquários nas cores preto e branco de propileno com capacidade para 80 litros de água e instalados na fazenda-escola da Universidade Estadual de Goiás – câmpus São Luís de Montes Belos - por período de 45 dias. As análises econômicas avaliadas foram Custo Operacional Parcial, Incidência de Custo e Receita Líquida Parcial. Os valores avaliados no presente trabalho não houve nenhuma interação significativa. Os custos da produção de tilápia-do-Nilo em ambientes com diferentes cores e sombreamento não apresentaram índices produtivos satisfatórios, não sendo recomendado, por não ser lucrativo.

Palavras-chave: Custo. Juvenis. Aquários. Operacional. Incidência

Introdução

A tilápia-do-Nilo apresenta requisitos típicos dos peixes preferidos dos consumidores e produtores, por possuir características que a colocam em destaque como uma das principais espécies cultivadas comercialmente, tais como: facilidade de reprodução e obtenção de alevinos, a possibilidade de manipulação hormonal do sexo para produção de machos, aceitação de diversos alimentos, excelente crescimento em cultivo intensivo, resistência às doenças e excelente qualidade do filé (SIMÕES, 2007).

Nessa perspectiva a escolha da espécie utilizada no sistema de produção exerce grande influência nos índices zootécnicos e, conseqüentemente, na

lucratividade do sistema produtivo. Custos na produção de peixes como compra de alevinos, custo com qualidade da água, com as análises de qualidade de água e alimentação são os pontos que mais oneram dentro de um sistema produtivo.

Através de levantamento de custos obtido por uma análise econômica, pode-se realizar importantes decisões na produção. Portanto, pode ser possível apontar resultados econômicos alcançados, nível de produção e os gargalos na tecnologia adotada na produção (CRIVELENTI et al., 2006).

Todavia, fica evidenciada a necessidade do estabelecimento de um agente responsável pela gerência na piscicultura, para garantir sua sobrevivência, destacando-se, sobretudo, a gestão de custos como ponto fundamental para a viabilidade do agronegócio em questão (SABBAG et al., 2007).

Esse trabalho foi realizado com o intuito de avaliar os custos de produção de tilápia-do-Nilo em ambientes com diferentes cores em São Luís de Montes Belos – GO.

Material e Métodos

Para a análise, utilizou-se 50 juvenis de tilápia-do-Nilo, revertidos para machos e peso médio inicial de 40g, que foram distribuídos com mesma densidade de estocagem (cinco peixes), em aquários de propileno com capacidade para 80 litros de água e instalados na fazenda-escola da Universidade Estadual de Goiás – câmpus São Luís de Montes Belos - por período de 45 dias.

Os aquários, nas cores preto e branco, possuíam entrada individual de água, e foram abastecidos com água proveniente de poço artesiano. A saída de água foi instalada no fundo de cada aquário, para facilitar a limpeza. A água proveniente dos aquários foi destinada ao tanque de decantação.

Os animais foram alimentados três vezes ao dia, sete dias por semana, com ração comercial extrusada 36%PB, *ad libitum*. Os tratamentos utilizados foram as duas cores (preto, branco) submetidos a mesma interceptação luminosa, 80%, e cinco repetições cada tratamento.

Para a análise econômica, foi utilizada metodologia descrita por SILVA et al. (2003) e os dados encontrados foram analisados pelo teste estatístico Teste de F

Resultados e Discussão

Entre as variáveis analisadas foram observadas o custo operacional parcial, receita bruta, incidência de custo e receita líquida parcial. Sendo que os valores avaliados no presente trabalho não houve nenhuma interação significativa.

Scorvo Filho et al. (2004) expõem que o custo operacional é a somatória dos custos com mão-de-obra, insumos e impostos, ou seja, o desembolso para a produção. Ayroza et al. (2011) avaliaram a análise econômica da produção de juvenis de tilápia-do-nilo em tanques-rede em diferentes densidades de estocagem, observaram que o custo operacional variou de R\$ 2,37 por quilo de peixe (400 peixes m³ em 2005) e R\$ 1,74 por quilo do peixe (100 peixes m³ em 2006), foi verificado uma variação de 36,21% e que a ração foi o item de maior participação nos custos, representando 48,21 e 54,93% respectivamente.

Tabela 1 – Análise econômica de produção de tilápia-do-Nilo em ambientes com diferentes cores e interceptação luminosa de 80%, sob os seguintes parâmetros Custo Operacional Parcial (COP), Incidência de Custo (IC), Receita Líquida Parcial (RLP).

	Cor da Caixa		P ¹	CV% ²	DP ³
	Branca	Preta			
COP	0,670	0,570	0,1300	7,26	0,045
IC	4,525	6,825	0,0823	12,49	0,709
RLP	0,460	0,060	0,1367	63,08	0,164

¹Valor de probabilidade do Teste F da análise de variância; ²Coeficiente de variação; ³ Desvio padrão

A incidência de custo (IC) no tratamento da caixa preta apresentou dados de R\$ 6,82 e na caixa branca R\$ 4,53 (tabela 1). São valores maiores comparados ao de Silva et al. (2003) que ao analisar economicamente a produção de tilápia em sistema *raceway*, registraram que a IC aumentou de acordo com o aumento da densidade de estocagem dos peixes, com a troca de água feita em 60 minutos, com densidade de 150 peixes/m³, obtiveram um resultado de R\$1,07/kg, já o melhor IC foi obtida com 120 peixes/m³ na troca de água em 30 minutos com R\$0,90/kg, também foi observado que a maior receita líquida parcial (RLP) foi encontrado com a

menor densidade de animais, entretanto a mesma contribuíram para melhores resultados.

Considerações Finais

Os custos da produção de tilápia-do-Nilo em ambientes com diferentes cores e sombreamento não apresentaram índices produtivos satisfatórios, não sendo recomendado, por não ser lucrativo.

Agradecimentos

À direção do câmpus de São Luis de Montes Belos, a colaboração de todos os acadêmicos envolvidos no experimento e aos colaboradores da fazenda escola do campus pelo total apoio.

Referências

AYROZA, L.M. S.; ROMAGOSA, E.; AYROZA, V. M. M. R.; FILHO, J. D. S.; SALLES, F. A.. Custos e rentabilidade da produção de juvenis de tilápia-do-nilo em tanques-rede utilizando-se diferentes densidades de estocagem. Revista Brasileira de Zootecnia. **Sociedade Brasileira de Zootecnia**, v. 40, n. 2, p. 231-239, 2011.

CRIVELENTI, L. Z.; BORIN, S.; PIRTOUSCHEG, A.; NEVES, J. E. G.; ABDÃO, É. M. Desempenho econômico da criação de tilápias do nilo (*Oreochromis niloticus*) em sistema de produção intensiva. **Ver Vet Notícias**, v. 12, p. 117–122, 2006.

SABBAG, O.J.; ROZALES, R. dos R.; TARSITANO, M.A.A.; SILVEIRA, A.N. 2007 Análise econômica da produção de tilápias (*Oreochromis niloticus*) em um modelo de propriedade associativista em Ilha Solteira/SP. **Custos e @gronegocioonline**, 3(2): 86-100.

SIMÕES, M. R.; RIBEIRO, C. F. A.; RIBEIRO, S. C. A.; PARK, K. J.; MURR, F. E. X. Composição físico-química, microbiológica e rendimento do filé de tilápia tailandesa (*Oreochromis niloticus*). **Ciênc. Tecnol. Aliment.** Campinas, 27(3): 608-613, jul.-set. 2007.

SILVA, P. C.; KRONKA, S. N.; TAVARES, L. H. S.; JÚNIOR, R. P. S.; SOUZA, V. L.; Avaliação econômica da produção de tilápia (*Oreochromis niloticus*) em sistema “raceway”. **Acta Scientiarum Animal Sciences**. Maringá, v. 25, no. 1, p. 9-13, 2003

SOUZA, G. M.; LEITE, M. A.; Custo de Produção de Piscicultura da Espécie Tilápia no Sistema Intensivo de Tanque Rede. **ISSN:** 2447-9691 v. 2, n.2, jul.-dez. 2016, p.141-167.