

07127
CPATU
1983

ISSN 0101-5613-

FL-07127

JUIZA AGROPECUÁRIA
IA AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
CPATU
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº - BELÉM - PARÁ - BRASIL

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 90 Janeiro 1983 2p.

CRIAÇÃO DE TILÁPIA DO NILO, *Sarotherodon niloticus* (L), EM ÁGUA FERTILIZADA COM ESTERCO DE BÚFALO

Emir Palmeira Imbiriba¹
Luiz Octávio Danin de Moura Carvalho¹
Rossana Luiza Leite Venturieri²
Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento³

Como a piscicultura é uma atividade capaz de associar-se com outras criações de animais, devido à capacidade de utilizar os subprodutos orgânicos, o Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU/EMBRAPA vem desenvolvendo estudos objetivando consorciar a bubalinocultura com o cultivo de peixes.

A criação associada peixe/bubalino tem perspectiva de êxito para a piscicultura intensiva e extensiva na Amazônia, pois, sendo a criação de búfalos bastante difundida na região, poderá estimular este tipo de consorciação.

Apesar da prioridade nos estudos ser dada às espécies autóctones da Bacia Amazônica, tendo em vista o seu grande potencial ictiológico, optou-se também pela avaliação da Tilápia do Nilo, cujo objetivo principal é servir de parâmetro comparativo com as espécies regionais.

¹ Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000-Belém-Pará.

² Bióloga.

³ em Zootecnia, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. 10 - Belém-Pará.



PESQUISA EM ANDAMENTO

Sendo a tilápia um peixe que possui rastros branquiais bem desenvolvidos apresenta a capacidade de melhor aproveitar a fertilização orgânica da água, apresentando rápido crescimento, grande rusticidade, alto índice de rendimento e carne de ótima qualidade.

Neste trabalho, apresentam-se resultados parciais alcançados na criação de Tilápia do Nilo em viveiro abastecido com água de açude utilizado na criação de búfalos.

O viveiro foi construído exclusivamente do material argiloso retirado da escavação de uma área de 100 m², altura máxima de 0,80 m, com 1,5% de declividade. O sistema de escoamento é feito através de tubo PVC de 6", com um joelho articulado, coberto por uma tela de náilon.

A água do viveiro provém do açude por meio de gravidade e é fertilizada com esterco bubalino produzido por ocasião do banho dos animais, realizado duas vezes ao dia. O viveiro recebe periodicamente uma quantidade de água suficiente à compensação das perdas por evaporação e infiltração.

A densidade de estocagem por hectare foi de 5.000 peixes, com comprimento médio total de 197 mm e peso médio de 161 g.

Os peixes são alimentados essencialmente pelos microorganismos naturais produzidos pela fertilização da água do açude por esterco bubalino.

O desempenho de produção dos peixes é avaliado mensalmente pelo controle de peso e comprimento, realizado por amostragens biológicas, utilizando a tarrafa como meio de captura.

Durante o período do experimento, a tilápia cresceu de uma média de 161 g para uma média de 254 g, correspondendo a um aumento de 50% do peso médio estocado.

Decorridos 151 dias de estocagem dos peixes no viveiro, constatou-se uma biomassa total de 12,7 kg, com um peso médio de 254 g e um ganho de peso médio diário de 0,6 g, verificando-se por conseguinte uma produtividade de 1.270 kg/ha/151 dias de criação. A extrapolação desta relação revela uma produtividade em torno de 3 t/ha/ano, índice já satisfatório devido ao fato de não haver custo de fertilização e alimentação.

EMBRAPA

A
N
O



1973

1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENEAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--