

Congresso
Internacional da
Agroindústria
10 e 11 de junho



Inovação,
Gestão e
Sustentabilidade
na Agroindústria

RELATO DE EXPERIÊNCIA: CULTIVO DE TILÁPIA EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE ITAPOROROCA-PB

Layane Rosa da Silva¹; Janiele Ferreira da Silva²; Luís Carlos Sinésio da Silva³; Genyson Marques Evangelista⁴

INTRODUÇÃO

A piscicultura vem se tornando uma atividade atrativa e bastante promissora, com isso exige cada vez mais conhecimento técnico para que haja uma maximização da produção (BARTZ *et al.*, 2018). O Brasil apresenta características favoráveis para o desenvolvimento dessa atividade, além do clima, grandes extensões de águas favorecem o crescimento desta atividade pesqueira (SIQUEIRA, 2016).

O sistema de cultivo em tanques-redes tem se tornado um sistema bastante utilizado para criação de organismos aquáticos, este sistema utiliza recursos hídricos públicos como barragens e rios para a produção de peixes, por exemplo (RORIZ *et al.*, 2017).

Contudo, algumas causas podem interferir na utilização de tanques-rede como sistema de criação: ocorrências de doenças, alteração na qualidade da água, aumento na taxa de amônia, esses fatores são limitantes para sistema de cultivo, com isso se faz necessário o acompanhamento técnico durante a fase de produção (SIGNOR *et al.*, 2020).

A falta de organizações e associações públicas voltadas para o crescimento dos recursos pesqueiros para pequenas cidades é um dos principais entraves na piscicultura (BARROS; MARTINS; SOUZA, 2011). Além disso é importante oferecer suporte e conhecimento técnico para os pescadores de forma que assegure a realização do manejo adequado e consequentemente garantindo uma maior produtividade.

Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi prestar/ofertar um acompanhamento continuado durante cultivo de tilápias em tanques-redes na fase de engorda na colônia Z,49 localizada no município de Itapororoca-PB.

RELATO DE EXPERIÊNCIA

O estudo foi realizado em uma colônia de pescadores no município de Itapororoca-PB

¹ Estudante de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, UFCG, layanerossa@gmail.com

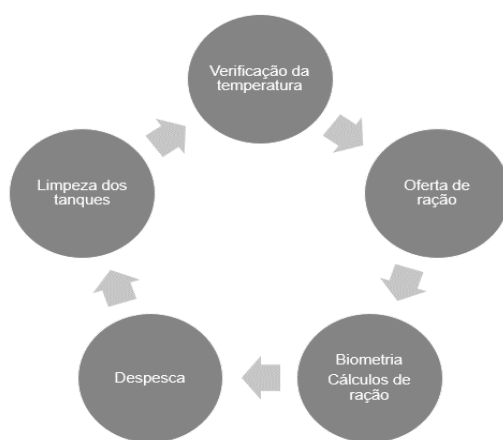
² Estudante de Pós-Graduação em Tecnologia Agroalimentar, UFPB, janieledelley@hotmail.com

³ Bacharel em Agroecologia, UFPB, luissinesio@hotmail.com

⁴ Doutor em Ciências Sociais, Professor da Universidade Federal da Paraíba, genysonmarques@hotmail.com

localizado a cerca de 69 km da capital João Pessoa. O acompanhamento consistiu em auxiliar os pescadores durante cultivo de tilápia em tanque-redes em um período de seis meses, as visitas eram realizadas a cada 15 dias. A colônia Z-49 de pescadores iniciou suas atividades como colônia em 2006 com um pequeno grupo de pessoas, hoje é constituída por 76 sócios, todos os pescadores têm treinamento para a pesca e noções básicas de piscicultura a colônia tem a frente 15 piscicultores e utilizam cerca de 40 tanques-redes para produção.

(Fluxograma das atividades desenvolvidas durante o acompanhamento aos pescadores da colônia Z-49 Figura 01)



Fonte: Própria (2019).

A orientação da prática do arraçoamento tem grande importância para o desempenho e a lucratividade dos animais. A oferta do alimento aos peixes deve ser realizada de acordo com cada fase de desenvolvimento do animal. A alimentação dos animais era realizada quatro vezes ao dia, com auxílio de um barco e uma balança para quantificar a quantidade de ração a ser ofertada em cada tanque.

Temperatura

A determinação da temperatura da água foi realizada com termômetro, o mesmo é introduzido na água até a verificação da leitura. A temperatura da água era mensurada duas vezes ao dia no período da manhã às 7:00 horas e no período da tarde às 16 :00 horas. A temperatura pode influencia diretamente no desempenho do animal consequentemente o menor rendimento de carcaça. Como a taxa metabólica é induzida pela temperatura do ambiente, mudanças de temperaturas podem acarretar na redução da taxa metabólica, consequentemente redução do apetite do animal (PERREIRA, 2020). Por isso não deve ser

realizado o arraçoamento em dias nublados ou chuvosos, para que os produtores não desperdicem ração e não prejudique a qualidade da água no meio de cultivo.

Biometria dos animais

A biometria consiste em verificar o desenvolvimento dos animais através do peso e do comprimento. Esse procedimento deve ser realizado a cada 15 dias para mensurar o crescimento dos animais e se o lote está crescendo de forma homogênea. Os peixes devem apresentar peso médio indicado para cada fase, além disso é possível quantificar se a quantidade de ração está sendo ideal para nutrir o animal. Este procedimento, tem a finalidade de fazer o ajuste da quantidade de ração ofertada diariamente, avaliar o ganho de peso e o estado geral dos peixes. A biometria é realizada de acordo com a fórmula descrita abaixo.

$$\text{Biomassa} = \text{N}^{\circ} \text{ de Peixes} \times \text{peso médio dos animais obtidos}$$
$$\text{Quantidade diária de ração} = \text{biomassa} \times \text{taxa de arraçoamento} / 100$$

A taxa de arraçoamento ideal para a elevação no ganho de peso é aquela que proporcione um menor índice de conversão alimentar dos peixes (HILBIG *et al.*, 2012).

Limpeza dos tanques

Ao final de cada ciclo produtivo era realizada limpeza de alguns tanques redes. A limpeza consistiu na retirada das sujidades presentes nas paredes dos tanques-redes a limpeza era realizada com auxílio de uma escova e água corrente. Os tanques-redes devem passar por limpezas periódicas em suas telas evitando o acúmulo de algas e excretas que prejudicam a circulação e a renovação adequada da água. Após cada despesca, os tanques-redes devem ser retirados da água, ficando expostos ao sol para serem vistoriados.

Despescas

A despesca ocorre quando os peixes atingem o peso ideal de abate, em tanques-redes geralmente é utilizada uma pequena plataforma, de modo que haja um encaixe dos tanques na plataforma onde são realizados manejos e despescas. A despesca é a fase final do cultivo, para esse manejo é necessário à ajuda de várias pessoas, esse procedimento acontece na madrugada para que os animais não passem pelo estresse durante a captura. Por isso alguns cuidados são levados em consideração, o peixe deve passar por um período de jejum, para esvaziar o trato digestivo; esta prática possibilitar um melhor sabor, aspecto e textura da carne.

CONCLUSÕES

A pesquisa realizada na unidade de produção de Itapororoca explorada pelos piscicultores da Colônia Z-49 mostrou que as boas práticas de manejo dentro da piscicultura devem ser seguidas de maneira adequada, essas práticas fazem-se necessário para garantir o desempenho e cultivo do animal. Com isso, tende-se a garantir uma melhor produtividade e qualidade no produto, e consequentemente aumentando a renda para os colaboradores associados a colônia Z-49, naquele município.

REFERÊNCIAS

- BARROS, A. F.; MARTINS, M. I. E. G.; SOUZA, O. M. Caracterização da piscicultura na microrregião da Baixada Cuiabana, Mato Grosso, Brasil. **Boletim do Instituto de Pesca**, São Paulo, SP, v. 37, n. 3, p. 261-273. 2011.
- BARTZ, R.L.; MOREIRA, G.C.; SCHMIDT, C.A.P.; VINCENZI, S.L. Comparação de duas tabelas de arraçamento utilizadas no cultivo de tilápias na Região Oeste do Paraná. **Brazilian Journal of Development**, v.4, n.7, p.3945-3958, 2018.
- HILBIG, C.C. Feeding rate for pacu reared in net cages. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.41, p.1570-1575, 2012.
- PERREIRA, C. M. O manejo alimentar no desempenho produtivo de juvenis de tilápia-do-Nilo *oreochromius niloticus* e lambari-do-rabo-amarelo *Astyanax* em baixas temperaturas. **Dissertação** de Mestrado em Aquicultura e recursos aquáticos tropicais, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, 2020 69p
- RORIZ, G, D.; DELPHINO, M, K, V, C.; GARDNER, V, S, P, G. Characterization of tilapia farming in at a tropical reservoir in Brazil. **Aquaculture Reports.**, p22-27, 2017.
- SIQUEIRA, L, V. As políticas para a piscicultura e suas implementações em contexto locais distintos: um estudo comparativo entre o Rio grande do Sul e o Ceará. **Dissertação** de Mestrado em ciências econômicas Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Porto Alegre, 2016 86f.
- SIGNOR, A.A.; REIDEL, A.; COLDEBELLA, A.; FERREIRA, H.K.A.; SIGNOR, F.R.P. BUGLIONE NETO, C.C. WATANABE, A.L: Stocking density of jundia (*rhamdia quelen*) in net tanks in the initial phase. **Brazilian Journal of Development**, v6, p 16342-16359, 2020.