



Criação de Tilápias em Tanques-rede como Fator de Desenvolvimento Local de Morada Nova-Minas Gerais

Tayná Alves de Brito, Jéssica Oliveira Gusmão, Deiyse Alves Silva

Introdução

A piscicultura em tanque-rede é uma das alternativas intensivas de criação de fácil manejo, de rápido retorno de investimento com grande produtividade [1]. Esse sistema de criação denominado de tanques-rede ou gaiolas permite uma alta produção com renovação contínua de água, promovendo remoção de dejetos e metabólitos produzidos pelos peixes, garantindo a qualidade da água [2]. As principais vantagens desse sistema de produção são: menor variação dos parâmetros físico-químicos da água; maior facilidade na despesca; menor investimento inicial em relação aos viveiros escavados; facilidade de observação dos peixes; facilidade de movimentação e relocação dos peixes; redução do manuseio dos peixes; e diminuição dos custos com tratamentos de doenças [3].

O uso de práticas ambientalmente legais na aqüicultura surge como uma forma rentável e sustentável, minimizando assim os problemas de qualidade de água nos sistemas de criação e reduzindo a quantidade de efluentes gerados pela atividade [4]. Dentre práticas para minimizar problemas de qualidade de água, há uma utilização da criação em bioflocos (Biofloc Technology System- BTF).

A criação em sistema de bioflocos é uma alternativa para aumentar a produtividade em sistemas intensivos de produção, reduzindo custos com renovação de água e eliminação de efluentes gerados pela criação. A produção comercial utilizando o bioflocos na criação de tilápias já é realizada com sucesso e outras espécies como camarão também podem adaptar-se a essa tecnologia.

O objetivo desse trabalho foi descrever as experiências vivenciadas e as metodologias adotadas na aula prática de piscicultura de forma a compartilhar o conhecimento construído a partir da experiência em extensão no curso de zootecnia da UNIMONTES.

Material e Métodos

Como proposta de atividade da disciplina de Comunicação e Extensão Rural ofertada no 9º período do curso de Zootecnia, o relato de experiências baseia-se em compartilhar experiências vivenciadas fundamentado em um referencial bibliográfico que amplie o conhecimento já construído. Para o desenvolvimento deste resumo, foram utilizadas anotações de campo, relatórios da atividade de extensão, além de suporte bibliográfico para melhor compreensão da dinâmica dos trabalhos desenvolvidos no âmbito da extensão rural.

Desenvolvimento

A visita ocorreu na cidade de Morada Nova- MG, no dia 01 de novembro de 2013. Foi realizado um minicurso de “Produção de Tilápias em tanques-rede” promovido pelo Núcleo de Estudo e Pesquisa em Animais Não-Ruminantes-NEPAN da Universidade Estadual de Montes Claros- UNIMONTES, com duração de 8 horas.

Os acadêmicos que participaram do minicurso são do curso de Zootecnia da UNIMONTES Campus Janaúba. (Figura 1) Como primeira atividade do minicurso, houve uma visita na CODEVASF- Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paraíba para conhecer sua estrutura física e o programa de peixamento na cidade de Morada Nova.

Seguindo as atividades do minicurso, houveram visitas em propriedades particulares com criação de tilápias em sistema intensivo de criação em tanques-rede.

A primeira propriedade particular a ser visitada tinha como atividade a criação de tilápias em tanque-rede, cobertos com lona e utilizava a tecnologia de bioflocos (Biofloc Technology System- BTF). Os tanques-rede tinham uma cobertura de lona tanto em cima como nas laterais dos tanques, para evitar a entrada de predadores e manter a temperatura da água (Figura 2).

Nessa mesma propriedade, foi possível acompanhar o manejo do embarque de alevinos para comercialização e a forma com que é feita esse manejo. Os alevinos eram transportados em caixas d’água com oxigênio e uma certa concentração de sal.

Seguindo as atividades, fomos conhecer a cooperativa Coopeixe criada na cidade de Morada Nova com auxílio da CODEVASF com fins de abate de tilápias para filetagem. Os peixes chegavam das propriedades e eram abatidos e processados no frigorífico da cooperativa.

Logo após, houve outra visita em uma propriedade particular de criação e comercialização de alevinos. Onde foi

REALIZAÇÃO:

Unimontes
Universidade Estadual de Marília - UNIMONTES

APOIO:

FAPEMIG

FADENOR

FÓRUM
ENSINO • PESQUISA
EXTENSÃO • GESTÃO
FEPEG
UNIVERSIDADE: SABERES E PRÁTICAS INOVADORAS

Trabalhos científicos • Apresentações artísticas
e culturais • Debates • Minicursos e Palestras

24 a 27
setembro
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

www.fepeg.unimontes.br

possível conhecer desde o incubatório até o transporte dos alevinos que foi realizado em sacos plásticos vedados com adição de oxigênio. Nessa propriedade, foi possível observar uma estrutura física bem inferior à primeira propriedade particular visitada. Porém, mais produtiva, com vendas maiores e com alevinos de tilápia de melhor qualidade.

Conclusão/Conclusões

A participação no minicurso foi bastante satisfatória, onde foi possível conhecer vários métodos de criação e suas particularidades como o bioflocos. Pode-se notar que a cidade e região de Morada Nova é extremamente dependente da piscicultura e que a renda de várias pessoas está diretamente ligada a essa atividade. Com a participação nesses dias de atividades a campo, foi possível também associar todo aprendizado adquirido em sala de aula diretamente no campo.

REFERÊNCIAS

- [1] SCHMITTOU, H.R. 1993. High density fish culture in low volume cages. Singapore: American Soybean Association
- [2] BEVERIDGE, M.C.M. Cage aquaculture. Surrey, England: Fishing News Books, 1987.
- [3] FURLANETO, F. de P.B.; AYROZA, D.M.M de R.; AYROZA, L.M. da S. Custo e rentabilidade da produção de tilápia (*Oreochromis* spp.) em tanque-rede no médio Paranapanema, Estado de São Paulo, Safra 2004/05. Informações econômicas, SP, v.36, n.3, mar.2006.
- [4] CHAMBERLAIN, G, Y AVNIMELECH, RP MCINTOSH & M VELASCO. 2001. Advantages of Aerated Microbial Reuse Systems with balanced C:N, II: Composition and nutritional value of organic detritus. Global Aquaculture Advocate, June.
- [5] AVNIMELECH, Y. 2006. Bio-filters: The need for an new comprehensive approach. Aquacultural Engineering, 34(3): 172-178.

REALIZAÇÃO:

Unimontes
Universidade Estadual de Montes Claros

24 a 27
setembro

Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

www.fepeg.unimontes.br

ENSINO • PESQUISA
EXTENSÃO • GESTÃO

FÓRUM FEPEG

UNIVERSIDADE: SABERES E PRÁTICAS INOVADORAS

Trabalhos científicos • Apresentações artísticas e culturais • Debates • Minicursos e Palestras

APOIO:

FAPEMIG

FADENOR



Figura 1. Acadêmicos de Zootecnia participantes do minicurso na cidade de Morada Nova- MG.