



PRODUÇÃO DE TILÁPIA DO NILO EM SISTEMA DE FLUXO CONTÍNUO DE ÁGUA

ANA JÚLIA REZENDE DO SACRAMENTO; VICENTE DE PAULO MACEDO GONTIJO;
ELIZABETH LOMELINO CARDOSO; GIOVANNI RESENDE DE OLIVEIRA; ALBANI DIAS
DE CARVALHO

Introdução: O sistema de produção de peixes em fluxo contínuo de água é aquele em que a água circula interruptamente pelas unidades de produção, com altas taxas de renovação. . Após o tratamento, a água pode ser bombeada e reutilizada nas caixas de produção. Além disso, há a possibilidade de aproveitamento dos nutrientes excretados pelos peixes – cerca de 70% do nitrogênio (N) e de 80% do fósforo (P). Isso permite reduzir o consumo de ração durante o ciclo produtivo e, conseqüentemente, o custo final de produção. **Objetivo:** Através de projeto financiado pela FAPEMIG e iniciativas relacionadas foi implantada unidade modelo de produção de tilápias em sistema de fluxo contínuo, avaliando-se o sistema de produção. **Metodologia:** Um experimento foi implantado na Fazenda Experimental de Arcos (FEAR), na unidade da EPAMIG, uma “Implantação de Unidade Demonstrativa de Piscicultura em Sistema de Fluxo Contínuo de Água, para Produção de Tilápias do Nilo”. Assim, a unidade produtiva modelo utilizada nos trabalhos da EPAMIG foi composta de sete caixas d’água circulares, de fibra de vidro, com 2 mil litros de capacidade, sem recirculação de água. **Resultados:** Não houve mortalidade de peixes, indicando grande adaptabilidade da tilápia do Nilo a condições adversas. Foi implantado um coletor solar, com 6,3 m² de superfície, também com o objetivo de aquecimento da água das caixas. Observou-se que as baixas temperaturas da água observadas ao longo do ano, sobretudo no período de maio a setembro, representam um fator restritivo ao cultivo de tilápia do Nilo em sistema de fluxo contínuo de água na região. **Conclusão:** O sistema de produção pode ser uma alternativa a ser considerada observando se características de disponibilidade de água, energia, qualidade da água, tamanho da propriedade, dentre outros. Foi elaborada uma cartilha com instruções passo-a passo para implantação de uma unidade produtiva para tilápia do Nilo. Acreditamos que esses trabalhos pioneiros foram uma importante referência para os piscicultores interessados no sistema de produção de tilápias do Nilo em fluxo contínuo em Minas Gerais.

Palavras-chave: **TILÁPIAS DO NILO; FLUXO CONTÍNUO DE ÁGUA; PRODUÇÃO DE PEIXES EM CAIXAS D’ÁGUA; PISCICULTURA; CAIXAS D'ÁGUA**