

COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE D'ÁGUA ENTRE SISTEMA DE BIOFLOCOS E SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO (RAS) DE JUVENIS DE TILÁPIA

Matheus Severo Vida¹; Jessica Luana Guimarães Oliveira²

A piscicultura tem crescido muito no decorrer dos anos, com isso aumenta a preocupação com a geração de resíduos que a atividade produz, que devem ser descartados de maneira correta. Piscicultores e grandes empresas estão optando por tecnologias de cultivo em que gerem menos resíduos e a água do sistema seja reaproveitada com o intuito de reduzir os impactos ambientais provenientes da atividade. Portanto, o objetivo deste trabalho é comparar dois sistemas de criação RAS e BFT comparando os dois sistemas de criação relacionados aos parâmetros de qualidade d'água. Neste estudo, tivemos 2 tratamentos, sendo o primeiro sistema de recirculação (RAS) e o segundo bioflocos (BFT), e foram avaliadas as características físico-químicas da água como pH, amônia, nitrito, oxigênio dissolvido, e temperatura. A parte estrutural do sistema RAS, foi todo desenvolvido pelo projetista da empresa, já o BFT foi adaptado o mesmo sistema de aeração do RAS, para que fosse avaliado igualmente. O cultivo do BFT, começou 30 dias antes do RAS, pois foi necessário formar os flocos (a partir da inserção de fonte de carbono, substrato e inóculo) e esse processo leva em torno de 30 dias para estabilização. Os resultados mostraram que não houve diferença quando comparado os sistemas para a maioria das características avaliadas, porém houve diferença na amônia no RAS comparado com o BFT. Comparando os sistemas, observa-se que o BFT possui vantagens como, menor gasto com energia, redução de custo com alimentação dos animais e facilidade de manejo e manutenção do sistema de cultivo.

Palavras-chave: piscicultura; produtividade; sustentabilidade.

¹ Discente de Medicina Veterinária (UNIPAM). E-mail: matheussv@unipam.edu.br.

² Professora orientadora (UNIPAM). E-mail: jessicalgo@unipam.edu.br.