

EFEITO DE DIFERENTES DIETAS PARA PEIXES EM AQUAPONIA NO DESEMPENHO ZOOTÉCNICO E PRODUÇÃO VEGETAL

Isabelly Alencar Macena (isabelly_macena20@outlook.com)

Luis Antonio Kioshi Aoki Inoue (luis.inoue@embrapa.br)

Tarcila Souza De Castro Silva (tarcila.silva@embrapa.br)

Fernanda Sotolani Suares (fersotosu49@gmail.com)

Brenda Kelly Viana Leite (brendavianaleite@gmail.com)

Juliana Dias De Oliveira (juliana.oli1997@hotmail.com)

A aquaponia preconiza a reutilização da água, evitando seu desperdício ou diminuindo-o drasticamente, com a liberação mínima de efluente no meio ambiente, que ainda pode ser reutilizado em irrigação. O funcionamento de um sistema pode ser até sem a necessidade de troca de água, sendo necessária somente a reposição da água perdida pela evaporação. No entanto, mais informações são necessárias a respeito do manejo da aquaponia, como os efeitos de diferentes dietas para os peixes estocados nesse sistema no desempenho zootécnico e produção vegetal. O objetivo do trabalho foi avaliar duas rações comerciais para peixes de 55% de proteína bruta, sendo uma dieta em pó e a outra extrusada esferificada. Foram utilizados seis minissistemas experimentais, compostos por caixa de 100L, bomba submersa (500 L/h) e caixa masseira de 30L com argila expandida. Foram realizados dois tratamentos sendo tratamento 1 ração comercial 55% PB e tratamento 2: ração extrusada esferificada 55% tendo 3 repetições cada tratamento. Os peixes utilizados foram da espécie *Carassius auratus*, sendo distribuídos três peixes em cada caixa e alimentados uma vez ao dia. Cada ciclo de produção de alface durou 30 dias, onde cada unidade para cultivo recebeu três mudas, adquiridas no comercio local. As plantas apresentavam-se inicialmente homogêneas em tamanho e peso. Ao início e final de cada ciclo de alfaces foram realizadas biometria dos peixes e plantas onde eram avaliados o tamanho e o peso de cada e também foram realizadas coletadas de água semanalmente para análise de Amônia, Nitrato e Nitrito, houve também a mensuração diária de oxigênio, pH e temperatura obtidos pela sonda de multiparâmetros (HORIBA). Os resultados obtidos indicaram que o tratamento 2 (ração extrusada esferificada) teve melhor crescimento no ganho de peso e comprimento dos peixes e no crescimento das mudas, isso mostra que o alimento utilizado para os peixes em aquaponia influencia também a produção vegetal, sendo necessários mais estudos nesse sentido da nutrição e manejo de peixes em

aquaponia e seus efeitos inclusive na produção vegetal.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.