

Formulação e processamento de dietas artificiais com inclusão de aguapé

Marcia Cristina dos Santos¹, Sidnei Klein

¹Instituto Federal do Mato Grosso do Sul – Coxim -MS

nscsmcs@gmail.com, sidnei.klein@ifms.edu.br

Resumo

O aguapé (*Eichhornia crassipes*) é uma macrofita aquática nativas da América do Sul, encontrada em várias regiões do mundo (Martins e Pitelli, 2005) O seu excesso de biomassa pode ser empregado em processos ambientais, como tratamento de esgoto domésticos, fertilização de solos dentre outros benefícios, são fonte de fosforo, minerais e proteínas. O presente estudo visa, coleta secagem em estufa, trituração para inclusão da biomassa na alimentação do lambari *Astyanax sp*, em diferentes níveis (0%; 10; 20%; 30%) No experimento foram usados 16 tanques redes em dimensões de; 50cm x 50cm x 50cm de comprimento, largura e profundidade, colocados em tanque circular pré-moldado com capacidade 30m³ de água com aeração. Foram usados 160 lambaris num período de 30 dias corridos, tendo como objetivo avaliar a inclusão da biomassa de (*Eichhornia crassipes*) na ração dos peixes em diferentes níveis.

Palavra- Chave; algas, nutrição,

Metodologia e desenvolvimento

O estudo de pesquisa foi realizado no IFMS, Campus Coxim, em uma área preservada com tanques circular de 30m, sendo colocados 16 tanques rede de dimensões de 50cm x 50cm x 50cm, cada tanque contendo 16 lambaris juvenis *astyanax sp*, o experimento feito em quatro tratamentos e quatro repetições, sendo elaborado quatro dietas artificiais com diferentes níveis de *Eichhornia crassipes* (0%; 10%; 20%; 30%).

O aguapé foi coletado em lagoas vivierios escavados de piscicultura, colocados para secar ao sol por período de 7 dias e em seguida foram limpos, selecionados, cortado e colocado em estufa para secagem. Em seguida foi moído e misturado aos demais ingredientes: milho, farinha de visceras, carne, farelo de soja, arroz quireira, óleo de soja, suplemento vitamínico e mineral e cloreto de sódio. Feito o farelo a mistura passou a ser usada como ração.

Resultados e Considerações Finais

O experimento ainda está em execução, conforme descrito no cronograma do projeto e por isso os resultados ainda não foram obtidos. Espera-se que a inclusão da alga na alimentação de *Astyanax sp*, possa oferecer um ganho zootécnico em relação àqueles que não tiveram a suplementação em suas dietas;

Agradecimentos

Ao IFMS pelos recursos financeiros demandados para o projeto e pelas bolsas de iniciação científica concedidas

aos estudantes. E aos orientadores pela dedicação ao experimento

Referências

HAYASHI, C., MEURER, F.; BOSCOLO, W.R.; LACERDA, C.H.F.; KAVATA, L.C.B. Frequência de arraçoamento para alevinos de lambari do rabo-amarelo (*Astyanax bimaculatus*). **R. Bras. Zootec.**, v.33, n.1, p.21-26, 2004.

HAYASHI, C., MEURER, F.; BOSCOLO, W.R.; LACERDA, C.H.F.; KAVATA, L.C.B. Efeito do número diário de arraçoamento sobre o desempenho de alevinos de lambari (*Astyanax bimaculatus*), In: Simpósio brasileiro de aquíicultura, 12., 2002, Goiânia. **Anais...** Goiânia: Simpósio brasileiro de aquíicultura, 2002

SEMICT IFMS 2019

Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica

25 e 26 de julho de 2019

