



Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Jony Koji Dairiki*
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara

Manaus, AM

69010-970

Caixa Postal 319

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e edição:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2016)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Respostas Fisiológicas do Tambaqui (*Colossoma macropomum*) Alimentado com Rações Contendo Farinha de Folha de Bananeira (*Musa* sp.)

Jailson de Sousa Garcia¹

Cheila de Lima Boijink²

Jony Koji Dairiki²

O resíduo de bananeira tem sido utilizado experimentalmente como anti-helmíntico e como fonte de alimento, podendo ser uma alternativa na alimentação para peixes, principalmente para espécies como o tambaqui (*Colossoma macropomum*), que apresenta hábito onívoro e aceita ração artificial. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia da farinha de folha de bananeira (*Musa* sp.) na alimentação de tambaqui sobre os parâmetros hematológicos, as respostas metabólicas e o desempenho zootécnico. Para isso, foram feitas as rações com a inclusão da farinha de folha de bananeira em substituição ao milho (*Zea mays*) nas proporções 0% (T1), 33% (T2), 66% (T3) e

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Bióloga, doutora em Ciências Fisiológicas, pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência Animal e Pastagens, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

100% (T4). Animais com peso médio de 13,68 g \pm 0,17 g e comprimento médio de 7,84 cm \pm 0,65 cm foram divididos em 12 gaiolas de 1 m³ na densidade de 15 peixes/gaiola, com três repetições, montadas no setor de piscicultura da Embrapa Amazônia Ocidental. As rações foram fornecidas duas vezes ao dia até a saciedade aparente. Os parâmetros de qualidade da água permaneceram adequados ao equilíbrio orgânico dos peixes, e não foi observada mortalidade de peixes durante o período experimental. Os valores de hematócrito, hemoglobina, número de células vermelhas (RBC), volume corpuscular médio (VCM), hemoglobina corpuscular média (HCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) não apresentaram diferença significativa com os tratamentos utilizados. Os valores de amônia do plasma apresentaram elevações em resposta ao manuseio imposto aos peixes em T3 (66% de folha de bananeira). Não houve diferença significativa para as variáveis de desempenho (ganho de peso e conversão alimentar). A substituição do milho pela farinha de folha de bananeira na dieta do tambaqui não interfere no desempenho, com ocorrência de alterações somente no índice de relação lipossomática e consumo alimentar nos tratamentos T3 e T4. Portanto, conclui-se que a farinha de folha de bananeira pode ser utilizada em substituição de até 66% nas rações para tambaqui sem alterar as respostas fisiológicas e o desempenho do animal.

Termos para indexação: piscicultura, nutrição de peixes, parâmetros hematológicos.