



# Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

# **Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Cintia Rodrigues de Souza  
Edsandra Campos Chagas  
Everton Rabelo Cordeiro  
Maria Geralda de Souza  
Regina Caetano Quisen  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2017**

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, Cristiaini 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 (2017)

**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 XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Suplementação de Vitamina B1 na Nutrição de Juvenis de Tambaqui (*Colossoma macropomum*)

Lorena Ianka Pontes da Silva<sup>1</sup>

Thyssia Bomfim Araújo Dairiki<sup>2</sup>

Jony Koji Dairiki<sup>3</sup>

A espécie nativa mais criada no Brasil é o tambaqui (*Colossoma macropomum*). As rações utilizadas para essa espécie podem representar mais da metade do custo total de produção. Uma forma para baratear a ração e consequentemente propiciar uma economia no sistema de produção é utilizar ingredientes ricos em carboidratos (CHO). Peixes onívoros, como o tambaqui, apresentam maior digestão desse nutriente quando comparados a carnívoros. A vitamina B1 (tiamina) é um dos cofatores de enzimas que atuam na degradação dos carboidratos podendo aumentar o aproveitamento desse nutriente. O objetivo deste trabalho foi determinar a capacidade de

---

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

<sup>2</sup>Engenheira de pesca, doutora em Aquicultura pelo Centro de Aquicultura, consultora ad hoc da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas, Manaus, AM.

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

juvenis de tambaqui utilizarem a suplementação de tiamina para otimizar o aproveitamento de carboidratos da dieta. Lotes de 15 juvenis ( $6,14 \pm 0,04$  g) foram alocados em gaiolas plásticas de 60 L. O experimento caracterizou-se por seis tratamentos com quatro repetições em arranjo fatorial  $2 \times 3$ : dois níveis de carboidrato (35% e 55%) associados a três concentrações de tiamina (0, 1 mg e 5 mg de tiamina  $\text{kg}^{-1}$ ). Os peixes foram alimentados por 64 dias às 8h, 12h e 16h, até saciedade aparente. Os parâmetros temperatura, oxigênio e pH da água foram monitorados e mantiveram-se em níveis ideais para o tambaqui. Não houve interação entre os níveis de carboidrato e de tiamina avaliados. Houve diferença significativa em relação aos níveis de carboidrato empregados. Juvenis alimentados com a dieta contendo 35% de carboidrato apresentaram maior consumo de ração e ganho de peso, embora não tenha sido identificado diferença na conversão alimentar. Lotes alimentados com a ração com 35% de CHO apresentaram maior taxa de crescimento específico. A suplementação de vitamina B1 não influenciou no metabolismo, demonstrando que a inclusão dessa vitamina não promoveu maior aproveitamento do CHO pelo tambaqui. O nível de 35% de CHO, no âmbito nutricional, foi o mais adequado para a espécie.

**Termos para indexação:** carboidrato, *Colossoma macropomum*, tiamina.