



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

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 (11. : 2014: Manaus, AM).

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

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

CDD 630.72

Feijão-Caupi na Nutrição de Juvenis de Matrinxã (*Brycon amazonicus*)

Isabela Miranda Litaiff¹

Jony Koji Dairiki²

O matrinxã (*Brycon amazonicus*) é um caracídeo onívoro que aproveita de forma eficiente alimentos de origem vegetal. Por esse motivo, neste experimento foi utilizado o feijão-caupi (*Vigna unguiculata*), uma leguminosa cultivada por pequenos produtores nas regiões Norte e Nordeste. O ensaio foi conduzido em delineamento estatístico inteiramente aleatorizado ($r=3$). As unidades experimentais foram constituídas por lotes de 20 juvenis (peso médio inicial de $2,02 \pm 0,02$ g) alojados em caixas d'água de polietileno de 310 L. Diferentes níveis de inclusão (0%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50%) de feijão-caupi foram testados para determinação do nível máximo de inclusão do produto. Os peixes foram alimentados por 60 dias com rações isonitrogenadas (29% PB) e isoenergéticas ($4.500 \text{ kcal kg}^{-1}$ EB) até a saciedade aparente, em duas refeições. No final do período experimental

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

²Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência Animal e Pastagens, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

foram determinadas as relações corporais: hepato, lipo e viscerossomática e de desempenho zootécnico (peso inicial, peso final, consumo de ração, ganho de peso, conversão alimentar aparente, taxa de crescimento específico e sobrevivência). Durante todo o período experimental, os parâmetros de qualidade da água foram monitorados (temperatura $27,7 \pm 0,33$ °C e oxigênio dissolvido $5,05 \pm 0,91$ mgL⁻¹). Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey ($\alpha = 0,05$ %). Foram confeccionadas regressões polinomiais para determinação do nível ótimo de inclusão. Em algumas unidades experimentais, houve problemas relacionados ao comportamento dominante de alguns animais e mortalidade significativa em algumas repetições. Houve diferença significativa entre os tratamentos para os dados de desempenho. De acordo com o parâmetro ganho de peso, concluiu-se que o matrinxã pode ser alimentado com inclusão de 40% de feijão-caupi sem detrimento do desempenho zootécnico. Esse valor é interessante, uma vez que a utilização de alimentos alternativos e regionais como o feijão-caupi pode substituir, de forma eficiente, ingredientes convencionais na fabricação de rações para a espécie.

Termos para indexação: *Brycon amazonicus*, desempenho produtivo, relações corporais, *Vigna unguiculata*.