

DIGESTIBILIDADE APARENTE DE NUTRIENTES E ENERGIA DO SORGO PELO PACU

Milena Souza dos Santos Sanchez, Marcelo dos Santos Nascimento, Hamilton Hisano*

Embrapa Meio Ambiente
Rodovia SP 340 - Km 127,5, Caixa Postal 69, CEP 13820-000
Jaguariúna, SP, Brasil
E-mail hamilton.hisano@embrapa.br

O milho é o principal alimento energético utilizado em rações para peixes, porém, nestes últimos anos vem sofrendo oscilações de oferta e demanda com consequente aumento em seu preço no mercado internacional. Dessa forma, diversos alimentos estão sendo avaliados, a fim de minimizar os impactos sobre o custo final de produção, com destaque ao sorgo *Sorghum bicolor* (L.) Moench, que apresenta características nutricionais semelhantes ao milho, porém com preço inferior. Por outro lado, informações sobre a utilização deste alimento para espécies nativas ainda são escassas. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi avaliar a digestibilidade aparente dos nutrientes e da energia do sorgo para juvenis de pacu *Piaractus mesopotamicus*. Para determinação do coeficiente de digestibilidade aparente (CDA%) da matéria seca (MS), proteína bruta (PB), energia bruta (EB) e extrato etéreo (EE) do grão de sorgo foram utilizados 160 juvenis de pacu com peso médio total de $56,00 \pm 8,04$ g, distribuídos em oito gaiolas (80 L), alimentados com duas dietas: referência e teste (30% sorgo), ambas acrescidas com 0,1% de óxido de cromo III. Além disso, foi quantificado o teor de tanino, fibra bruta (FB) e matéria mineral (MM) no sorgo. Os peixes foram mantidos nos aquários de alimentação (1000 L), onde foram arraoados sete vezes ao dia até a saciedade aparente. Posteriormente foram transferidos para os aquários de coleta de fezes (200 L). A composição químico-bromatológica e os CDA dos nutrientes e da energia do sorgo para o pacu estão apresentados na Tabela 1.

O sorgo apresenta CDA de nutrientes e energia semelhantes ao do milho. Dessa forma, conclui-se que o sorgo pode ser uma alternativa segura e viável economicamente para confecção de rações para juvenis de pacu.

TABELA 1. Composição químico-bromatológica e CDA% dos nutrientes e da energia do sorgo para o pacu (base na matéria seca)

Nutrientes	Composição	
		CDA(%)
Matéria Seca (%)	92,90	78,52
Proteína Bruta (%)	10,01	74,82
Energia Bruta (Kcal Kg ⁻¹)	3957	77,24
Extrato Etéreo (%)	7,46	94,36
Fibra Bruta (%)	1,22	-
Tanino (%)	0,42	-