



## Efeito da inclusão de Macaúba (*Acrocomia aculeata*) na conversão alimentar da progênie de varrões com alto e baixo valor genético para consumo alimentar residual.

Caroline Pereira de Abreu<sup>1</sup>, Renata Veroneze<sup>1</sup>, Mateus Diniz Silva<sup>1</sup>, Gabryele Almeida Santos<sup>1</sup>, Sábata Cristina Januário Raimundi<sup>1</sup>, Paulo Henrique Reis Furtado Campos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

E-mails autores: [caroline.p.abreu@ufv.br](mailto:caroline.p.abreu@ufv.br), [renata.veroneze@ufv.br](mailto:renata.veroneze@ufv.br); [mateusdsilva@ufv.br](mailto:mateusdsilva@ufv.br), [gabryele.santos@ufv.br](mailto:gabryele.santos@ufv.br), [sabata.raimundi@ufv.br](mailto:sabata.raimundi@ufv.br), [paulo.campos@ufv.br](mailto:paulo.campos@ufv.br)

**Palavras-chave: desempenho; suínos; dieta**

**Grande Área: Ciências agrárias; Área Temática: Zootecnia; Categoria do trabalho: Pesquisa.**

### Introdução

Estudos recentes mostram que a torta de polpa de macaúba, subproduto da produção de biodiesel, pode ser incluída até o nível de 15% em dietas de suínos em crescimento sem afetar o desempenho dos animais. No entanto, pouco se sabe sobre a inclusão da torta da polpa de macaúba na dieta de suínos na fase de terminação.

### Objetivos

O presente estudo visa avaliar o efeito na conversão alimentar da inclusão de torta de polpa de macaúba na dieta da progênie de varrões com alto e baixo valor genético para consumo alimentar residual.

### Resultados e discussão

As interações entre os fatores avaliados (sexo, valor genético e dieta) não foram significativas ( $P > 0,05$ ) para CA em nenhuma das quatro fases avaliadas; sendo assim, os fatores foram considerados independentes.

### Conclusões

A adição de torta de polpa de macaúba na dieta de suínos não influenciou a conversão alimentar dos suínos nas fases de crescimento e terminação, demonstrando o potencial de utilização desse resíduo da indústria de biodiesel na alimentação de suínos.

### Material e Métodos

O experimento (Protocolo CEUAP 083/2019) foi conduzido na Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão em Melhoramento de Suínos do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa. Um total de 134 suínos (machos e fêmeas) progênie de varrões com alto ou baixo valor genético para consumo alimentar residual (CAR) e peso corporal inicial de  $33,4 \pm 3,4$  kg foram utilizados no experimento. Os animais foram distribuídos em baias com ração e água fornecidas ad libitum durante todo o experimento. As baias foram consideradas as unidades experimentais e dois suínos foram alocados em cada baia. Foi utilizada uma dieta controle à base de milho e farelo de soja e uma dieta com adição de 50g/kg de polpa de Macaúba em um programa de alimentação de quatro fases: crescimento 1 (C1 - 0 a 20 dias de experimento), crescimento 2 (C2 - 21 a 40 dias), terminação 1 (T1 - 41 a 65 dias), terminação 2 (T2 - 66 - 90 dias). O consumo de ração foi mensurado ao final de cada fase, sendo que o desperdício de ração foi coletado e pesado manualmente diariamente e considerado nos cálculos de consumo total. Os suínos foram pesados individualmente nos dias 0, 21, 41, 66 e 91 do experimento e os dados das pesagens e do consumo foram utilizados para o cálculo da conversão alimentar (CA). A análise de variância foi realizada utilizando o PROC MIXED do SAS, por meio de um modelo que incluiu os efeitos fixos de sexo, dieta, grupo de valor genético e a interação entre os fatores.

**Tabela 1.** Efeito do sexo, valor genético do varrão e da dieta na conversão alimentar de suínos nas fases de crescimento e terminação.

Fase/Tratamentos	Sexo			Valor genético**			Dieta		
	Macho	Fêmea	P-valor	Alto	Baixo	P-valor	Controle	Macaúba***	P-valor
C1*	1.84	1.99	0.0001	1.88	1.95	0.0589	1.94	1.88	0.1612
C2*	2.52	2.31	0.0007	2.46	2.37	0.1387	2.40	2.44	0.4809
T1*	2.72	2.60	0.07	2.65	2.67	0.75	2.71	2.60	0.11
T2*	3.08	2.97	0.2275	3.00	3.04	0.7356	3.03	3.01	0.7948

\* C1: 0 a 20 dias de experimento, C2: 21 a 40 dias de experimento, T1: 41 a 65 dias de experimento e T2: 66 - 90 dias de experimento. \*\* Os suínos foram classificados em alto e baixo, de acordo com os valores genéticos para consumo alimentar residual. \*\*\* Inclusão de 50g / Kg de polpa de Macaúba na dieta.

### Agradecimentos

Agradecemos a Wageningen University e Topigs do Brasil pela colaboração no desenvolvimento do trabalho e a empresa Agriness pela licença do software Agriness S2 utilizado na gestão dos dados da UEPE - Melhoramento de Suínos.

### Apoio Financeiro

