



Efeito da inclusão da polpa de macaúba (*Acrocomia aculeata*) no ganho de peso da progênie de varrões com alto e baixo valor genético para consumo alimentar residual

Maria Rita Gonçalves da Silva¹, Renata Veroneze¹, Gabryele Almeida Santos¹, Mateus Diniz Silva¹, Aline de Carvalho Lopes¹, Paulo Henrique Reis Furtado Campos¹

¹Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

E-mails autores: maria.r.goncalves@ufv.br, renata.veroneze@ufv.br, gabryele.santos@ufv.br, mateusdsilva@ufv.br, aline.c.lopes@ufv.br, paulo.campos@ufv.br

Palavras-chave: desempenho; suínos; dieta

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

Introdução

A Macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma palmeira oleaginosa nativa da América tropical. O processamento dos frutos da macaúba para produção de biodiesel gera resíduos, como a torta da polpa de macaúba, que podem ser utilizados na alimentação animal.

Objetivos

O presente estudo visa avaliar o efeito da polpa de macaúba na dieta no ganho de peso (GPD) 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 do varrão e dieta) não foram significativas ($P > 0,05$) para ganho de peso em nenhuma das fases avaliadas. Assim, os fatores foram considerados independentes.

Conclusões

A adição de torta de polpa de macaúba na dieta de suínos não influenciou no ganho de peso dos suínos nas fases de crescimento e terminação, demonstrando o potencial de utilização desse resíduo da indústria de biodiesel na alimentação de suínos em fase de crescimento e terminação.

Material e Métodos

O experimento foi conduzido na Unidade de Ensino Pesquisa e Extensão em Melhoramento de Suínos do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa. Todos os métodos que envolvem cuidados e manuseio de animais foram realizados seguindo a Legislação Brasileira de Experimentação e Bem-Estar Animal (Protocolo 083/2019). Um total de 134 suínos (machos e fêmeas) progênie de varrões com alto ou baixo valor genético para consumo alimentar residual (CAR) e peso inicial de $33,4 \pm 3,4$ kg foram utilizados no experimento. Os animais foram distribuídos em baias, e tiveram livre acesso a ração e água 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 sem polpa de Macaúba na formulação e uma dieta com 50 g/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). Os suínos foram pesados individualmente nos dias 0, 21, 41, 66 e 91 do experimento para cálculo do GPD em cada fase. A análise de variância foi realizada utilizando o PROC MIXED do SAS. O modelo 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 no ganho de peso de suínos nas fases de crescimento e terminação.

Fase/Tratamentos	Sexo			Valor genético do varrão**			Dieta		
	Macho	Fêmea	P-valor	Alto	Baixo	P-valor	Controle	Macaúba***	P-valor
C1*	1133.48	980.52	<.0001	1071.55	1042.45	0.1404	1062.8	1051.20	0.5535
C2*	1142.54	1105.03	0.173	1113.5	1134.07	0.4522	1133.36	1114.21	0.484
T1*	1121.54	1021.69	0.0005	1082.08	1061.14	0.4406	1059.28	1083.95	0.364
T2*	1171.62	1115.01	0.0516	1127.39	1159.24	0.2677	1139.45	1147.17	0.7871

* 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

