

## Desempenho de frangos de corte alimentados com torta de licurí na fase de crescimento<sup>1</sup>

Manoel Adriano da Cruz Neto<sup>2</sup>, Fúlvio Viegas Santos Teixeira de Melo<sup>3</sup>, Damião Bonfim Mendes<sup>4</sup>, Juliane Primo Araújo<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Informações sobre o projeto aprovado pelo primeiro autor, financiado pela Pró Reitoria de Pesquisa Inovação e Pós Graduação do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano.

<sup>2</sup>Graduando em Licenciatura em Ciências Agrárias, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim.

<sup>3</sup>Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim (fulvio.viegas@bonfim.ifbaiano.edu.br).

<sup>4</sup>Graduando em Engenharia Agrônômica, Universidade do Estado da Bahia, *Campus* Juazeiro.

<sup>5</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Universidade Federal da Bahia, *Campus* Salvador

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos dos níveis de inclusão 0; 4; 8; 12 e 16% da torta de licurí na alimentação de frangos de corte na fase de crescimento. Foram utilizadas 300 aves com idade inicial de 21 dias e final coma 35 dias de idade. As rações foram formuladas de forma isoproteica. As aves apresentaram diferença significativa ( $p < 0,05$ ), para os índices ganho diário de peso e ganho total de peso. Na fase de vida estudada os piores coeficientes zootécnicos foram para os tratamentos com: 0 e 4% de inclusão da torta em sua dieta.

**Palavras-chave:** desempenho, frango, licurí, resíduo

### Performance of broilers fed with pie Licuri in phase growth

**Abstract:** The objective of this study was to evaluate the effects of inclusion levels 0; 4; 8; 12 and 16% of the pie licuri in feeding broilers during growth. 300 birds initial age of 21 days, and eat the final 35 days of age were used. The diets were formulated isoproteic way. The birds showed significant differences ( $p < 0.05$ ) for daily gain indexes weight, and total weight gain. At the stage of life studied the worst husbandry coefficients were for treatments: 0 and 4% inclusion pie in your diethis.

**Keywords:** performance, broilers, licuri, residue

### Introdução

As formulações de novas dietas com a utilização de novos alimentos proporcionam para a produção avícola uma redução no custo total de produção. O farelo de milho e soja são alimentos básicos em qualquer criação animal, pois são ricos em energia e aminoácidos essenciais (Schutte et al., 1990). Pouco se tem estudado sobre a utilização da torta de licurí na alimentação animal. O licurí (*Syagrus coronata*) é uma palmeira do semiárido nordestino, bastante utilizada para a produção de óleo e seu resíduo é utilizado na alimentação animal sem qualquer estudo ou explicação técnica. A amêndoa do licurí possui uma concentração alta de lipídios e proteínas sendo a sua torta contendo uma média de 20% de proteína bruta e 11% de lipídios. Dessa forma realizou-se a pesquisa com o objetivo de avaliar o efeito dos níveis de inclusão da torta de licurí na dieta de frangos de corte na fase de crescimento.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido no setor de avicultura do Instituto Federal de Educação, C iência e Tecnologia – Baiano, Campus Senhor do Bonfim, no período de 05 de janeiro a 16 de fevereiro de 2013. Foram utilizados 300 pintos com 21 dias de idade, sendo 30 baias experimentais com densidade de 10 frangos por metro quadrado. O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado, sendo cinco tratamentos (níveis de inclusão de TL: 0; 4; 8; 12 e 16%) e seis repetições. O trabalho estendeu-se dos 21 aos 35 dias de idade, correspondendo à fase de crescimento. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância, com auxílio do software SISVAR. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. As dietas fornecidas estão na tabela 1.

Tabela 1. Dietas fornecidas com diferentes níveis de inclusão da torta de licuri

Ingredientes	Níveis de inclusão de Torta de Licuri, %				
	0	4	8	12	16
Milho Moído (%)	67,00	63,92	60,14	56,01	53,40
Farelo de Soja (%)	29,62	28,58	27,36	26,19	25,00
Torta de licuri (%)	0,00	4,00	8,00	12,00	16,00
Calcário (%)	1,66	2,00	1,50	1,20	0,02
Premix (%)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
<b>Valor calculado</b>					
Proteína bruta, (%)	19,80	19,90	19,85	19,80	19,87
Extrato etéreo, (%)	2,77	3,06	4,80	6,62	8,14
Cálcio total, (%)	0,75	0,88	0,69	0,58	0,13
Fósforo disponível (%)	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40
Metionina (%)	0,36	0,35	0,33	0,31	0,30
Lisina total (%)	1,38	1,18	1,15	1,14	1,05
Triptofano (%)	0,23	0,23	0,22	0,20	0,20
Tre (%)	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59

### Resultados e Discussão

Não foram observadas diferenças significativas ( $p > 0,05$ ) nos resultados de consumo diário de ração e conversão alimentar das aves utilizando diferentes níveis de inclusão da torta de licuri em suas dietas. Para as variáveis ganho diário de peso e ganho total de peso houve diferença significativa entre os tratamentos utilizados sendo os melhores valores encontrados para o tratamento com 12% de inclusão da torta de licuri na dieta. Os resultados do desempenho de frangos de corte alimentados com diferentes níveis de inclusão da torta de licuri na dieta estão na tabela 2.

Tabela 2. Desempenho zootécnico em frangos alimentados com diferentes níveis de inclusão da torta de licuri.

Variáveis	Níveis					CV (%)
	0%	4%	8%	12%	16%	
Ganho diário de peso (g)	58,20 <sup>ab</sup>	49,28 <sup>c</sup>	56,76 <sup>abc</sup>	62,47 <sup>a</sup>	51,22 <sup>bc</sup>	8,95
Ganho total de peso (g)	814,88 <sup>ab</sup>	690,05 <sup>c</sup>	794,67 <sup>abc</sup>	874,58 <sup>a</sup>	717,13 <sup>bc</sup>	8,95
Consumo diário de ração (g)	1180,01 <sup>a</sup>	1162,50 <sup>a</sup>	1062,59 <sup>a</sup>	1162,50 <sup>a</sup>	980,98 <sup>a</sup>	13,16
Conversão alimentar (g g <sup>-1</sup> )	1,46 <sup>a</sup>	1,60 <sup>a</sup>	1,33 <sup>a</sup>	1,33 <sup>a</sup>	1,37 <sup>a</sup>	15,44

Letras diferentes na mesma linha diferem entre si estatisticamente ( $p < 0,05$ ).

Jácome et al (2002), utilizando farelo de coco em substituição ao farelo de milho e soja nas proporções de 10 e 20%, encontraram resultados diferentes para a conversão alimentar que foi em torno de 2,00. Confrontado esses resultados com os resultados da presente pesquisa observamos um melhor aproveitamento da torta de licuri no que se refere a conversão alimentar. Thomas e Scott (1962) verificaram ausência de aminoácidos essenciais para o farelo de coco, fato este que não ocorre para a torta de licuri utilizada nesta pesquisa. Nascimento et al. (2005) obtiveram valores maiores que 2,00 para conversão alimentar substituindo o milho pela raspa de mandioca, e também foi observado valores maiores para o ganho de peso e consumo de ração em relação aos apresentados aqui nesta pesquisa, o que corrobora com afirmações feita sobre a qualidade da torta de licuri para alimentação de frangos de corte.

---

### Conclusões

Nas condições em que foi realizado o experimento, a torta de licurí influenciou positivamente o desempenho das aves, sendo 12% o melhor nível de inclusão por apresentar melhores resultados para os índices zootécnicos estudados.

### Literatura citada

JÁCOME *et al.*, **Efeito da inclusão do farelo de côco, nas rações de frango de corte sobre o desempenho e rendimento da carcaça.** Acta scientiarum, v. 24, n. 4, p. 1015-1019, 2002.

NASCIMENTO, G. A. J.; COSTA, F. G. P.; AMARANTE, V. S.; BARROS, L. R. **Efeitos da substituição do milho pela raspa da mandioca na alimentação de frangos de corte durante as fases de engorda e final.** Ciênc. Agrotec, v. 29, n. 1, p. 200-207, 2005.

SHUTTE, J.B.; Van KEMPEN, G.J.M.; HAMER, R.J. **Possibilites to improve the utilization of feed ingredients rich in non-starch polysaccharides for poultry.** In: CONFERENCIA EUROPEA DE AVICULTURA, 8., 1990, Barcelona. Anais... Barcelona: 1990. p.128-13.