

## Características de carcaça de frangos de corte alimentados com dietas contendo torta de licuri

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* Catu (fulvio.viegas@bonfim.ifbaiano.edu.br). Graduando em Engenharia Agrônoma, Universidade do Estado da Bahia, *Campus* Juazeiro.

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

**RESUMO:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar as características de carcaça de frangos de corte, alimentados com dietas contendo diferentes níveis da torta de licuri (TL). Foram utilizados 300 pintos de um dia de idade, distribuídos em um delineamento experimental inteiramente casualizado, sendo cinco tratamentos (níveis de inclusão da TL: 0; 4; 8; 12 e 16%) com seis repetições e 10 aves por unidade experimental. Os níveis de inclusão da TL proporcionaram resultados satisfatórios nas características da carcaça dos frangos, demonstrando ser excelente alternativa na alimentação dos mesmos. Os resultados obtidos pelo teste de Tukey evidenciaram que houve diferença estatística ( $p < 0,05$ ) nas características de carcaça das aves.

**Palavras-chave:** alimento alternativo; frangos; licuri

### Carcass characteristics of broilers fed diets with cut pie licuri

**ABSTRACT:** The objective of this study was to assess the carcass characteristics of broiler chickens fed diets containing different levels of pie licuri (TL). Six replicates of 10 birds each: 300 chicks of one day old, distributed in a completely randomized design, with five treatments (0, 4, 8, 12 and 16% inclusion levels of TL) were used. Inclusion levels of TL achieve satisfactory results in carcass characteristics of chickens, proving to be an excellent alternative in the feeding thereof. The results obtained by the Tukey test showed that there was statistical difference ( $p < 0,05$ ) on carcass traits of birds.

**Keywords:** alternative food; broilers; licuri

### Introdução

O milho e o farelo de soja têm sido utilizados como a principal fonte de alimentação, na formulação de rações para aves. Entretanto, o alto preço para sua obtenção nos pontos mais distantes das regiões de produção e processamento do grão de soja tem impulsionado a prática de pesquisas que buscam alimentos alternativos para substituir o milho e o farelo de soja nas rações e, assim, diminuir os custos com nutrição e de produção. Um alimento balanceado adequadamente, destinado à alimentação animal, nutricionalmente completo quando reduz o estresse, minimizam deficiências, melhora a competência imunológica e produz carcaça de qualidade, com melhor desempenho e maior lucratividade (Butolo, 1998).

A especialização requerida pelas atuais linhagens de frangos de corte deve ser acompanhada por um equilíbrio ideal da dieta, quanto à qualidade da matéria prima, do aspecto físico da ração e quanto ao atendimento dos requerimentos nutricionais mínimos para o máximo desempenho (Teixeira, 1998).

Dentre esses alimentos alternativos destaca-se o licuri (*Syagrus coronata*) palmeira típica do semiárido muito resistente a longos períodos de estiagens. Analogamente, no sertão baiano, licuri, conhecida como a “árvore salvadora da vida”, é a principal fonte de alimento nos períodos drásticos de seca (Bondar, 1938). Sua torta de cuja origem é do resíduo obtido da extração do óleo, serve como excelente alimento para animais. Essa torta é constituída de 41% de substâncias não azotadas, 19% de proteínas, 16% de celulose e 11 a 12 % de óleo (Santos, 2006). Este trabalho teve por objetivo avaliar a carcaça de frangos alimentados com diferentes níveis de inclusão da torta farelada de licuri.

### Material e Métodos

O experimento foi conduzido no setor de avicultura do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – Baiano, Campus Senhor do Bonfim, no período de 05 de janeiro a 16 de fevereiro de

2013. Foram utilizados 300 pintos de um dia de idade, distribuídos em um delineamento experimental inteiramente casualizado, sendo cinco tratamentos (níveis de inclusão de TL: 0; 4; 8; 12 e 16%) com seis repetições e 10 aves por unidade experimental. As aves foram abrigadas sobre cama de maravalha em galpão experimental, foram utilizados 30 boxes telados com área de um metro quadrado cada. Em todos os boxes foram colocados: um bebedouro pendular, um comedouro pendular e uma campânula elétrica. O pesquisa foi realizada utilizando três programas de alimentação: inicial, crescimento e terminação. Os animais foram abatidos conforme o tratamento, ao atingir a idade de 42 dias, seguindo a sequência tratamento 0; 4; 8; 12 e 16% de inclusão da Torta de Licuri. Antes e depois do abate foi feita a pesagem das aves, para a realização da avaliação de carcaça. Os resultados foram submetidos à análise de variância, com auxílio do software SISVAR. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%.

### Resultados e Discussão

Foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos para as características da carcaça. Os resultados da avaliação de carcaça estão na tabela 01.

**Tabela 01.** Efeito da inclusão da torta farelada de licuri sobre as características da carcaça.

Variáveis	Níveis					CV (%)
	0%	4%	8%	12%	16%	
Pé + Cabeça (%)	16,71 <sup>a</sup>	15,92 <sup>a</sup>	13,58 <sup>b</sup>	13,82 <sup>b</sup>	15,25 <sup>a1</sup>	23,17
Dorso (%)	18,08 <sup>ab</sup>	17,15 <sup>b</sup>	17,56 <sup>b</sup>	19,50 <sup>a</sup>	16,38 <sup>c</sup>	4,66
Carcaça (%)	83,28 <sup>c</sup>	84,07 <sup>b</sup>	86,42 <sup>a</sup>	86,17 <sup>ab</sup>	84,74 <sup>b</sup>	4,11
Moela (%)	1,60 <sup>c</sup>	1,97 <sup>c</sup>	2,13 <sup>ab</sup>	2,19 <sup>ab</sup>	2,81 <sup>a</sup>	2,85
Coração (%)	0,71 <sup>b</sup>	0,68 <sup>c</sup>	0,76 <sup>a</sup>	0,64 <sup>c</sup>	0,61 <sup>c</sup>	3,46
Fígado (%)	2,27 <sup>a</sup>	2,27 <sup>a</sup>	2,22 <sup>a</sup>	2,08 <sup>b</sup>	1,96 <sup>b</sup>	5,66
Asa (%)	4,31 <sup>a</sup>	4,03 <sup>ab</sup>	3,89 <sup>b</sup>	4,09 <sup>ab</sup>	4,02 <sup>ab</sup>	4,38
Sobre coxa (%)	5,84 <sup>b</sup>	5,32 <sup>b</sup>	5,23 <sup>b</sup>	6,54 <sup>a</sup>	5,49 <sup>b</sup>	5,08
Coxa (%)	11,18 <sup>b</sup>	10,41 <sup>b</sup>	10,91 <sup>b</sup>	11,70 <sup>a</sup>	10,47 <sup>b</sup>	7,88
Peito (%)	19,0 <sup>b</sup>	17,50 <sup>b</sup>	17,07 <sup>b</sup>	28,52 <sup>a</sup>	17,04 <sup>b</sup>	7,16
Gordura (%)	0,88 <sup>b</sup>	0,76 <sup>b</sup>	1,04 <sup>a</sup>	0,81 <sup>b</sup>	0,77 <sup>b</sup>	13,21
Rendimento (%)	70,33 <sup>b</sup>	69,74 <sup>b</sup>	71,36 <sup>a</sup>	70,56 <sup>b</sup>	68,59 <sup>b</sup>	4,08
Vísceras (%)	12,94 <sup>b</sup>	10,92 <sup>b</sup>	13,74 <sup>a</sup>	12,43 <sup>b</sup>	13,67 <sup>b</sup>	8,47

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

A partir dos resultados expressados na tabela 01 podemos inferir que para as variáveis: pé + cabeça, carcaça, fígado, asa, coxa, gordura, rendimento e vísceras não houve diferença significativa entre os tratamentos, no entanto para as demais variáveis analisadas houve diferença estatística ( $p < 0,05$ ). Observa-se que o nível de inclusão em 8% da torta de Licuri obteve os melhores resultados para as variáveis em que houve diferença estatística, porém estes resultados não indicam que a torta de licuri é um fator limitante, como se tem revisado em pesquisas com fontes alternativas de alimentos para aves onde geralmente é determinado um nível limite de inclusão dessas fontes alternativas. A característica da carcaça não foi afetada negativamente com a utilização da torta de licuri que discordam com os resultados observados por Zanotto et al. (2006), que não notaram diferenças ( $P > 0,05$ ) nessas variáveis entre aves alimentadas com ração farelada ou peletizada.

### Conclusões

A torta farelada de licuri pode ser usada na dieta de frangos de corte em até 16% de substituição ao milho e farelo de soja, por apresentar melhores resultados relacionados a características de carcaça quando comparados à ração sem a inclusão da torta de licuri.

**Literatura citada**

BONDAR, G.O. 1938. **Licurizeiro e suas potencialidades na economia brasileira**. Instituto Central de Fomento Econômico da Bahia 2:18.

BUTOLO, J.E. **Agentes antimicrobianos em rações de aves e suínos**. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 35., 1998, Botucatu, SP. **Anais...** Botucatu: SBZ, 1998. p.237-254.

SANTOS, H. M. V.; SANTOS, V. de J. **Estudo etnobotânico do licuri *Syagrus coronata* (Martius) Beccari em Senhor do Bonfim, Bahia**. 2002. Disponível em: <<http://projetoLicuri.ubbihp.com.br>> Acesso em: 17 set. 2012.

TEIXEIRA, A. S. **Alimentos e alimentação dos animais**. 4. ed. Lavras: UFLA/FAEPE, 1998. 402 p.

ZANOTTO, D.L.; SCHMIDT, G.S.; GUIDONI, A.L. et al. **Tamanho das partículas do milho e forma física da ração: desempenho e rendimento de carcaça com frangos de corte**. Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2006. p.1-4.(Comunicado Técnico, 435)