

## Características de carcaça de codornas de corte de linhagem Europeia alimentados com dietas contendo torta de licuri

Damião Bonfim Mendes<sup>2</sup>, Fúlvio Viegas Santos Teixeira de Melo<sup>3</sup>, Manoel Adriano da Cruz Neto<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 Engenharia Agrônômica, Universidade do Estado da Bahia, *Campus Juazeiro*.

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

<sup>4</sup>Graduando em Licenciatura em Ciências Agrárias, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Senhor do Bonfim*.

<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 codornas de corte, alimentados com dietas contendo diferentes níveis da torta de licuri (TL). Foram utilizadas 600 codornas de um dia de idade até o abate, 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 20 aves por unidade experimental. Os níveis de inclusão da TL proporcionaram resultados satisfatórios nas características da carcaça das codornas, 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; codornas; carcaça; licuri

### Carcass characteristics of quails of European ancestry fed diets by licur's pie

**ABSTRACT:** The objective of this study was to evaluate the carcass characteristics of quails fed by diets containing different levels of licuri's pie (LP). It was used 600 quails of one day old to slaughter were used, distributed in a completely randomized design, with five treatments (levels of inclusion of PL: 0, 4, 8, 12 and 16%) with six replicates and 20 birds per experimental unit. Inclusion levels of PL achieve satisfactory results in carcass characteristics of quails, 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 ; quail; carcass; licuri

### Introdução

Em virtude do aumento do consumo mundial de carne, pesquisadores estão buscando alternativas que possam satisfazer as novas exigências de produtos de origem animal e, uma delas está relacionada à produção de codornas de corte. No Brasil, a produção de codornas é predominantemente voltada para produção de ovos, pois a falta de material genético adequado, à precariedade de dados sobre o desempenho e as exigências nutricionais fazem com que criadores explorem a produção de carne de forma pouco organizada e empírica.

A alimentação representa aproximadamente 70% do custo de produção avícola, sendo os principais ingredientes o milho e o farelo de soja, mas a demanda crescente de milho pela a indústria do etanol e da soja para a produção do biodiesel está determinando o desenvolvimento de pesquisas em alimentos alternativos energéticos e protéicos, os quais devem propiciar um bom desempenho das aves, redução com os custos de alimentação e conseqüentemente maior lucratividade ao produtor. Tem se destacado como excelente alternativa o licuri, nome mais utilizado no sertão baiano, refere-se ao *Syagrus coronata* (Martius) Beccari, é uma palmeira que varia de 6-10 m e, embora floresça e frutifique o ano todo, nos meses de março, junho e julho apresentam maior frutificação (período de safra). O que podemos saber, sobre a composição da amêndoa do licuri, ao qual é extraído o óleo, é que contém em torno de: 49,2% de lipídeos, 11,5% de proteínas e 9,7% de carboidratos totais (Crepaldi et al., 2001). Este trabalho teve por objetivo avaliar a carcaça de codornas alimentadas com diferentes níveis de inclusão da torta farelada de licurí.

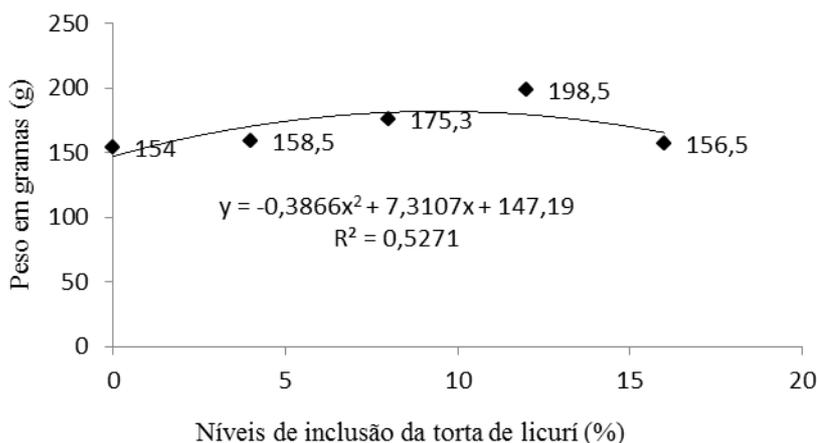
### Material e Métodos

O experimento foi conduzido no setor de avicultura do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – Baiano, Campus Senhor do Bonfim, no período de janeiro a fevereiro de 2013. Foram utilizadas 600 codornas 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. A 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 seqüência 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, as variáveis analisadas foram: Rendimento de carcaça, Peito e Coxa . 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

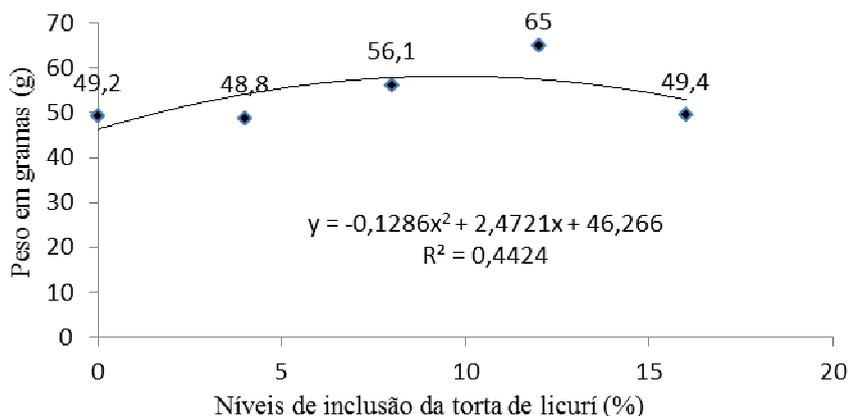
Foram observadas diferenças significativas ( $p < 0,05$ ) entre os tratamentos para as características da carcaça em todas as variáveis estudadas.

Para rendimento de carcaça observou-se que o tratamento de 12% de inclusão da torta de licuri obteve o melhor resultado, no entanto, os tratamentos com 4 e 8% de inclusão da torta não demonstraram diferença significativa entre si, sendo que os tratamentos 0 e 16% de inclusão da torta foram os menores valores encontrados, não havendo diferença significativa entre si.



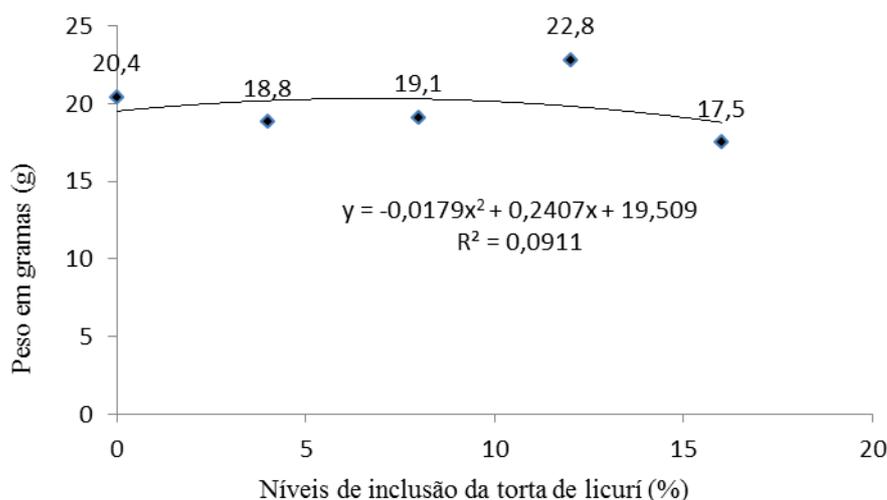
**Figura 1.** Valores de rendimento de carcaça em codornas alimentadas com diferentes níveis de inclusão da torta de licuri.

Para a variável peito o melhor resultado foi obtido para o nível de inclusão em 12%, sendo diferente estatisticamente do resultado encontrado para o nível de inclusão em 8% no qual não difere significativamente dos níveis 0 e 16%, sendo o menor valor obtido para esta variável o nível de inclusão da torta de licuri



**Figura 2.** Valores de rendimento de peito em codornas alimentadas com diferentes níveis de inclusão da torta de licuri.

Para o rendimento de coxa o tratamento com 16% de inclusão da torta, representou o menor valor obtido entre os tratamentos, no entanto na análise estatística deste se assemelha aos tratamentos com 4 e 8% de inclusão não ocorrendo diferença significativa entre estes, sendo o nível de 12% o melhor tratamento.



**Figura 3.** Valores de rendimento de coxa em codornas alimentadas com diferentes níveis de inclusão da torta de licuri.

Móri et al (2005) avaliando o desempenho e rendimento de carcaça de quatro grupos genéticos de codorna para produção de corte encontraram resultados aproximadamente semelhantes ao tratamento com 12% de inclusão da torta de licuri para peito e valores menores em todos os tratamentos para rendimento de carcaça. Já Barreto et al (2006) encontraram valores maiores para peito e valores menores para rendimento de carcaça.

### Conclusões

A torta farelada de licuri pode ser usada na dieta de codornas de corte em até 12% em 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

BARRETO, Sergio Luis de Toledo et al. **Exigência nutricional de lisina para codornas europeias machos de 21 a 49 dias de idade.** Revista Brasileira de Zootecnia., v.35, n.3, p.750-753, 2006.

CREPALDI, IARA CÂNDIDO et al. **Composição nutricional do fruto de licuri (Syagrus coronata (Martius) Beccari).** Rev. bras. Bot. [online]. 2001, vol.24, n.2, pp. 155-159.

MÓRI, Cleusa et al. **Desempenho e Rendimento de Carcaça de Quatro Grupos Genéticos de Codornas para Produção de Carne.** Revista Brasileira de Zootecnia., v.34, n.3, p.870-876, 2005.