

IX Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal  
João Pessoa, PB – 20 a 22 de junho de 2012

**Desempenho de Genótipos de Frangos Caipiras: 2 - Fase de Crescimento<sup>1</sup>**

**Rogério de Carvalho Veloso<sup>2</sup>, Eduardo Silva Cordeiro Drumond<sup>3</sup>, Graziela Maria de Freitas Rocha<sup>3</sup>, Lucília Maria Valadares Ballotin<sup>3</sup>, Aldrin Vieira Pires<sup>4</sup>, Cleube Andrade Boari<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Parte da dissertação de mestrado do primeiro autor. Trabalho financiado pela AVIFRAN, CNPq, FAPEMIG e GLOBOAVES.

<sup>2</sup>Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia – UFVJM/Diamantina, MG. Bolsista da FAPEMIG. e-mail: velosozootecnista@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Departamento de Zootecnia -UFVJM/Diamantina, MG.

<sup>4</sup>Departamento de Zootecnia -UFVJM/Diamantina, MG. Professor, bolsista do CNPq e FAPEMIG.

<sup>5</sup>Departamento de Zootecnia -UFVJM/Diamantina, MG. Professor.

**Resumo:** Objetivou-se com este trabalho avaliar as características de desempenho de sete genótipos de frangos caipiras. Foram utilizados 840 pintos de um dia sexados (apenas machos), distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, dos seguintes genótipos: Caboclo, Carijó, Colorpak, Gigante Negro, Pesadão Vermelho, Pescoço Pelado e Tricolor. As características de desempenho (conversão alimentar, ganho de peso médio diário, consumo de ração médio diário e peso corporal) foram avaliadas no período crescimento (29 a 56 dias de idade). As análises estatísticas foram realizadas utilizando-se o “proc GLM” do SAS. Verificou-se que as aves do genótipo Colorpak obtiveram os melhores resultados nas características estudadas, enquanto as aves dos genótipos Gigante Negro e Caboclo tenderam a apresentar os piores resultados.

**Palavras-chave:** consumo de ração, conversão alimentar, criação extensiva, frango colonial, ganho de peso

**Performance of Genotypes of Alternative Lines of Broiler Chickens: 2 - Growth Phase**

**Abstract:** The objective of this study was to evaluate the performance characteristics of seven genotypes of alternative lines of broilers chickens. We used 840 day old chicks sexed (males only), distributed in a completely randomized design, the following genotypes: Caboclo, Carijó, Colorpak, Gigante Negro, Pesadão Vermelho, Pescoço Pelado and Tricolor. The performance characteristics (feed conversion, average daily weight gain, average daily feed intake and body weight) were evaluated in the growth period (29-56 days old). Statistical analyzes were performed using the "proc GLM" SAS. It was found that the birds of the genotype Colorpak the obtained results for the studied traits, as the birds of the genotypes Gigante Negro and Caboclotended to have the worst results.

**Keywords:** chicken colonial, extensive farming, feed conversion, feed intake, weight gain

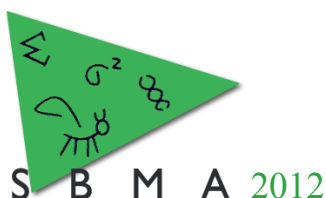
**Introdução**

A criação alternativa de frangos de corte, também chamados no Brasil de “caipira” (Região Sudeste), “colonial” (Região Sul) e “capoeira” (Região Nordeste), tem evoluído nos últimos anos, tornando-se uma atividade economicamente viável para pequenas propriedades rurais que podem explorar este nicho de mercado com produtos diferenciados (Figueiredo et al., 2001; Takahashi, 2003).

Conhecer o desempenho das aves é importante para o produtor planejar aspectos diretos ou indiretamente relacionados com a lucratividade da atividade (fornecimento de ração, idade de abate, etc). Dessa forma, torna-se necessária a avaliação das linhagens comerciais atualmente fornecidas para criação em sistema semi-confinado. As informações relacionadas ao crescimento, desempenho, rendimento e qualidade da carcaça dessas linhagens são importantes para o aumento da lucratividade desse sistema de produção (Dourado et al., 2009).

Neste sentido, o presente trabalho foi realizado objetivando-se comparar as características de desempenho: conversão alimentar, ganho de peso médio diário, consumo de ração médio diário e peso corporal de sete genótipos de frangos caipiras na fase crescimento.

**Material e Métodos**



O experimento foi conduzido no setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, situado no Campus JK em Diamantina-MG, durante o período de 21 de fevereiro a 16 de maio de 2011.

Foram utilizados 840 pintos de um dia sexados (apenas machos) provenientes de sete genótipos de frangos caipiras: Caboclo, Carijó, Colorpak, Gigante Negro, Pesadão Vermelho, Pescoço Pelado e Tricolor. Os animais foram alojados em 28 boxes de dimensões 2,00x1,50m em um galpão de alvenaria, em quatro repetições (boxes) para cada genótipo. A partir dos 28 dias de idade, as aves tiveram acesso a um piquete de 45m<sup>2</sup>, formado por forrageira do tipo Tifton, gênero *Cynodon*.

A ração utilizada foi formulada a base de milho e farelo de soja, conforme informações de composições e digestibilidade dos ingredientes apresentados em Rostagno et al. (2005).

As características de desempenho zootécnico avaliadas foram: ganho de peso médio diário (GPMD), consumo de ração médio diário (CRMD) e conversão alimentar (CA), na fase de crescimento (29 a 56 dias de idade) e peso corporal aos 56 dias de idade (PC). As análises estatísticas foram realizadas utilizando o “proc GLM” ( $\alpha=0,05$ ) do SAS (2002).

### Resultados e Discussão

Observaram-se diferenças significativas ( $P\leq 0,05$ ) entre os genótipos em todas as características avaliadas (Tabela 1).

Verificou-se que as aves do genótipo Colorpak obtiveram os melhores resultados para PC, CRMD e GPMD, e que as aves dos genótipos Caboclo e Gigante Negro tenderam a apresentar os piores resultados. Os demais genótipos apresentaram desempenhos intermediários. Não houve diferença na conversão alimentar entre os genótipos, já Savino et al. (2007) observaram que o genótipo Caipirã da ESALQ apresentou melhor conversão alimentar em relação aos genótipos Embrapa 041 e Carijó Barbada.

Tabela 1 – Peso corporal (PC), consumo de ração médio diário (CRMD), ganho de peso médio diário (GPMD) e conversão alimentar (CA) de frangos caipiras, na fase inicial de criação

| Genótipo         | PC                    | CRMD                 | GPMD                | CA                |
|------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| Caboclo          | 1837,73 <sup>d</sup>  | 102,56 <sup>c</sup>  | 43,01 <sup>d</sup>  | 2,38 <sup>a</sup> |
| Carijó           | 2791,46 <sup>b</sup>  | 154,77 <sup>b</sup>  | 65,62 <sup>bc</sup> | 2,35 <sup>a</sup> |
| Colorpak         | 3057,69 <sup>a</sup>  | 183,72 <sup>a</sup>  | 73,97 <sup>a</sup>  | 2,48 <sup>a</sup> |
| Gigante Negro    | 1964,44 <sup>d</sup>  | 108,60 <sup>c</sup>  | 45,64 <sup>d</sup>  | 2,38 <sup>a</sup> |
| Pesadão Vermelho | 2795,60 <sup>b</sup>  | 166,15 <sup>ab</sup> | 66,68 <sup>b</sup>  | 2,49 <sup>a</sup> |
| Pescoço Pelado   | 2605,87 <sup>c</sup>  | 157,20 <sup>b</sup>  | 60,71 <sup>c</sup>  | 2,59 <sup>a</sup> |
| Tricolor         | 2720,57 <sup>bc</sup> | 153,18 <sup>b</sup>  | 63,54 <sup>bc</sup> | 2,40 <sup>a</sup> |

Médias na mesma coluna, seguidas por diferentes letras, diferem pelo teste de Tukey a 5% de significância.

Carijó et al. (2002), em pesquisa com linhagens de frango de corte tipo colonial em sistema semi-intensivo de criação, e Moreira et al. (2004), com frangos de corte comerciais, também verificaram efeito do genótipo no consumo de ração.

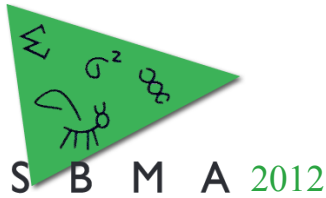
Hellmeister Filho et al. (2003), utilizando os genótipos Pinto Preto Pesado de Pasto Pescoço Pelado de Piracicaba, Label Rouge, Paraíso Pedrês e Caipirinha da ESALQ verificou que o menor consumo de ração foi verificado na linhagem Pinto Preto Pesado de Pasto Pescoço Pelado de Piracicaba, enquanto o maior foi na linhagem Label Rouge, as médias entre as linhagens Caipirinha da ESALQ e Paraíso Pedrês não diferiram significativamente.

### Conclusões

O genótipo Colorpak tendeu a apresentar o melhor desempenho enquanto Caboclo e Gigante Negro tenderam a apresentar os piores desempenhos.

### Agradecimentos

Os autores agradecem o apoio financeiro recebido da AVIFRAN, CAPES, CNPq, FAPEMIG, FINEP, e GLOBOAVES.



## IX Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

João Pessoa, PB – 20 a 22 de junho de 2012

### Literatura citada

- CARRIJO, A.S.; MENEZES, G.P.; SILVA, M.J. et al. Avaliação de linhagens alternativas na criação de frango tipo caipira. **Revista Brasileira Ciência Avícola**, v.4, suplemento1, p.84, 2002.
- DOURADO, L.R.B.; SAKOMURA, N.K.; NASCIMENTO, D.C. N.; et al. Crescimento e Desempenho de Linhagens de Aves Pescoço Pelado Criadas em Sistema Semi – Confinado. **Ciências e Agrotecnologia**, v.33, n.3, p.875-881, 2009.
- FIGUEIREDO, E.A.P.; PAIVA, D.P.; ROSA, P.S. et al. Diferentes denominações e classificação brasileira de produção alternativa de frangos. In: SIMPÓSIO SOBRE PRODUÇÃO ALTERNATIVA DE FRANGOS. CONFERÊNCIA APINCO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AVÍCOLAS, Campinas. **Anais...** Campinas: Fundação Apinco de Ciência e Tecnologias Avícolas, 2001. v.2, p.209-222 .
- HELLMEISTER FILHO, P.; MENTEN, J.F.M.; SILVA, M.A.N.; COELHO, A.A.D.; SAVINO, V.J.M. Efeito do genótipo e do Sistema de Criação sobre do Desempenho de Frangos Tipo Caipira. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.32, n.6, p.1883-1889, 2003.
- MOREIRA, J.; MENDES, A.A.; ROÇA, R.O. et al. Efeito da densidade populacional sobre desempenho, rendimento de carcaça e qualidade da carne em frangos de corte de diferentes Linhagens comerciais. **Revista Brasileira Zootecnia**, v.33, n.6, p.1506-1519, 2004.
- SAVINO, V.J.M.; COELHO, A.A.D.; ROSÁRIO, M.F.; SILVA, M.A.N. Avaliação de materiais genéticos visando à produção de frango caipira em diferentes sistemas de alimentação. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.36, n.3, p.578-583, 2007.