

Desempenho de Genótipos de Frangos Caipiras: 1 - Fase Inicial¹

Rogério de Carvalho Veloso², Eduardo Silva Cordeiro Drumond³, Jéssica Amaral Miranda³, Diego Coimbra Alcântara³, Aldrin Vieira Pires⁴, Rodolpho de Almeida Torres Filho⁵

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

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

³Departamento de Zootecnia -UFVJM/Diamantina, MG.

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

⁵Departamento de Zootecnia-UFF/Niterói, RJ.

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 conversão alimentar, ganho de peso médio diário e consumo de ração médio diário foram avaliadas no período inicial (1 a 28 dias de idade), além de peso corporal aos 28 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 índices zootécnicos nas características estudadas, e observou-se também que as aves dos genótipos Gigante Negro e Caboclo apresentaram os piores resultados. O genótipo Colorpak tendeu a apresentar o melhor desempenho e Caboclo e Gigante Negro os piores desempenhos.

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

Performance of Genotypes of Alternative Lines of Broiler Chickens: 1 - Initial Phase

Abstract: The objective of this study was to evaluate the performance characteristics of seven genotypes of alternative lines of broiler 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 characteristics of feed conversion, average daily weight gain and average daily feed intake were evaluated in the initial period (1-28 days old), and weight at 28 days old. Statistical analyzes were performed using the "proc glm" SAS. It was found of the genotype Colorpak have the best indexes for the studied traits, and noted also that the birds of the Gigante Negro and Caboclo genotypes showed the worst results. The genotype Colorpak tended to show the best performance and Caboclo and Gigante Negro among the worst performers.

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

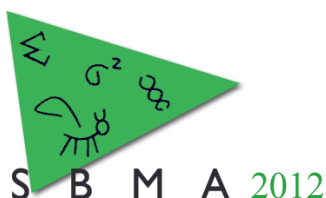
Introdução

A criação de aves para a produção de carne tipo caipira é um dos segmentos da avicultura alternativa que tem se mostrado promissor, tendo em vista a fatia do mercado composta por consumidores que demandam por produtos mais saborosos (Santos et al., 2005).

Para se obter lucratividade neste segmento da avicultura, pesquisas na área de genética têm sido realizadas com o objetivo de desenvolver aves mais adaptadas para melhoria dos índices produtivos da criação alternativa.

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 inicial de criação.

Material e Métodos



IX Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

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

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, Pesçoço 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 45m², 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 inicial (1 a 28 dias de idade) e peso corporal aos 28 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 ($P\leq 0,05$) entre os genótipos em todas as características avaliadas (Tabela 1).

Verificou-se que as aves do genótipo Colorpak obtiveram os melhores índices zootécnicos nas características estudadas. Pode ser observado também que os genótipos Gigante Negro e Caboclo apresentaram os piores resultados e, os genótipos Carijó, Pesadão Vermelho, Pesçoço Pelado apresentaram resultados intermediários. A variação no consumo de ração médio diário entre os genótipos pode explicar as pequenas variações no ganho de peso médio diário, sendo que os genótipos resultantes de intenso melhoramento genético tendem a ingerir mais ração e ter maior ganho de peso.

De acordo com Pym (2005), as aves têm sido selecionadas para aumentar a taxa de crescimento e, como consequência lógica, ocorreu aumento do consumo de alimento melhorando a eficiência e antecipando a idade de abate destes animais.

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	633,36 ^e	43,76 ^d	21,25 ^e	2,06 ^a
Carijó	954,05 ^{ab}	57,32 ^{ab}	32,87 ^{ab}	1,75 ^b
Colorpak	986,39 ^a	60,43 ^a	33,79 ^a	1,79 ^b
Gigante Negro	686,52 ^d	48,45 ^c	23,10 ^d	2,09 ^a
Pesadão Vermelho	928,44 ^{bc}	56,47 ^b	31,94 ^{bc}	1,77 ^b
Pesçoço Pelado	905,95 ^c	56,10 ^b	30,88 ^c	1,81 ^b
Tricolor	941,46 ^{bc}	56,39 ^b	32,16 ^{bc}	1,75 ^b

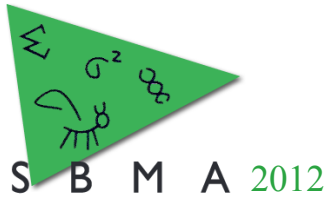
Médias na mesma coluna, seguidas por diferentes letras, diferem pelo teste de Tukey a 5% de significância.

Madeira et al. (2010) também observaram que o ganho de peso das aves foi influenciado pelo genótipo. As aves do genótipo Ross apresentaram maior ganho de peso se comparadas às linhagens Máster Griss e Pesadão Vermelho, que não diferiram entre si. Este autor justificou o resultado pelo fato de as aves Label Rouge apresentarem menor ganho de peso, provavelmente porque as aves Ross passaram por melhoramento para ganho de peso rápido.

Santos et al. (2005), em um estudo realizado com frangos de corte e caipiras, observaram que os frangos de corte Cobb apresentaram maior ganho de peso, seguidos pelas aves Paraíso Pedrês e ISA Label, como resultado do maior potencial de crescimento das aves Cobb em relação às linhagens caipiras e, entre essas, o maior potencial das aves Paraíso Pedrês em relação às ISA Label.

Conclusões

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



IX Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

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

Agradecimentos

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

Literatura citada

- MADEIRA, L.A.; SARTORI, J.R.; ARAUJO, P.C.; PIZZOLANTE, C.C.; SALDANHA, E.S.P.B; PEZZATO, A.C. Avaliação do desempenho e do rendimento de carcaça de quatro linhagens de frangos de corte em dois sistemas de criação. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.39, n.10, p.2214-2221, 2010.
- PYM, R.A.E. Genetic aspects of food intake and food utilization efficiency for growth in chickens. In: AUSTRALIAN POULTRY SCIENCE SYMPOSIUM, 17., 2005, Sydney. **Proceedings...** Sydney: The World's Poultry Science Association, 2005. p.153-162.
- ROSTAGNO, H.S., ALBINO, L.F.T., DONZELE, J.L. et al. **Composição de alimentos e exigências nutricionais - Tabelas Brasileiras**. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 141p.
- SANTOS, A.L.; SAKOMURA, N.K.; FREITAS, E.R.; et al. Estudo do Crescimento, Desempenho, Rendimento de Carcaça e Qualidade de Carne de Três Linhagens de Frango de Corte. *Revista Brasileira de Zootecnia*. v.34, n.5, p.1589-1598, 2005.
- STATISTICAL ANALYSIS SYSTEMS – SAS. **User's guide**: Version 9.1, Cary: 2002. v.2, 1052p.