

X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal
Uberaba, MG – 18 a 23 de agosto de 2013

Efeito de genótipo sobre características de rendimento de frangos tipo caipira abatidos com 70 dias de idade¹

Claudia Cristina Del Castilho Serra Cruz², Rogério de Carvalho Veloso³, Fábio de Jesus Monteiro de Barros⁴, Aldrin Vieira Pires⁵, Rodolpho de Almeida Torres Filho⁶

¹Parte da dissertação de mestrado do primeiro autor, financiada pela GLOBOAVES, AVIFRAN, CAPES, CNPq e FAPERJ.

²Mestre em Medicina Veterinária – UFF/Niterói, RJ. e-mail: claudiacris82@yahoo.com.br

³Mestre em Zootecnia – UFVJM/Diamantina, MG.

⁴Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Higiene Veterinária e Processamento Tecnológico de Produtos de Origem Animal – UFF/Niterói, RJ.

⁵Departamento de Zootecnia-UFVJM/Diamantina, MG.

⁶Departamento de Zootecnia-UFF/Niterói, RJ.

Resumo: Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de genótipo sobre as características de peso corporal e rendimento de frangos de corte tipo caipira, criados em regime semi-intensivo, aos 70 dias. Foram utilizados 980 pintos de um dia, machos, de sete genótipos de frango tipo caipira provenientes da linhagem Redbro, sendo elas: Pescoço Pelado - PP (crescimento intermediário), Pesadão Vermelho - PS (crescimento intermediário), Tricolor (TRC, crescimento rápido), Carijó (CG, crescimento rápido), Colorpark - CPK (crescimento rápido), Gigante Negro – GNG (crescimento lento) e Caboclo – CBC (crescimento lento). Foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições de cada genótipo. Aos 70 dias, duas aves por boxe foram escolhidas aleatoriamente e abatidas após 8 horas de jejum. As aves de crescimento lento (GNG e CBC) não foram abatidas pois não atingiram peso suficiente para o abate aos 70 dias. Calcularam-se os rendimentos de carcaça, peito, coxa, sobrecoxa, asa e vísceras. O efeito de genótipo foi avaliado através de análises de variância (ANOVA) e as médias dos tratamentos foram comparadas através do teste de médias SNK. Não foi observado efeito de genótipo para nenhuma das características de rendimento analisadas.

Palavras-chave: avicultura alternativa, criação semi-intensiva, rendimentos de cortes

Genotype effect on yields characteristics of 70 days free-range broilers

Abstract: This work aimed to evaluate the effect of genotype on the performance of free-range broilers reared in semi-intensive system. We used 700 day-old chicks, males, five free-range genotypes chicken from Redbro lineage being: Naked Neck - PP (intermediate growth), hulking Red - PS (intermediate growth), Tricolor - TRC (growth) , Carijó - CG (growth) and Colorpark - CPK (growth). We used a completely randomized design with four replications of each genotype. At 70 days, two birds per pen were randomly selected and slaughtered after 8 hours of fasting. Yields of the carcass, breast, thigh, drumstick, wing and viscera were calculated. The genotype effect was evaluated by analysis of variance (ANOVA) and treatment means were compared using the SNK test. Genotype effect was not observed.

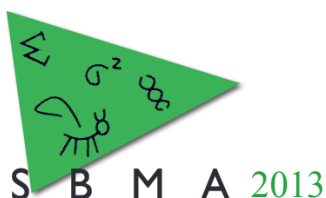
Keywords: alternative poultry production, cutting yields, semi-intensive farming

Introdução

No Brasil observa-se um incremento na demanda de frangos criados em sistemas alternativos, visto que os consumidores estão cada vez mais preferindo alimentos provenientes de sistemas que ofereçam maior bem-estar aos animais e que não utilizem insumos artificiais e aditivos (COELHO; SAVINO, 2002).

É importante ressaltar que a produção alternativa tem um custo mais elevado que a convencional, assim o preço do produto tipo caipira faz com que apenas uma determinada faixa de consumidores tenha condições de adquiri-lo. Uma possibilidade para maior difusão do produto é a melhoria da performance produtiva, o que acarretaria diminuição do custo de produção.

O objetivo da realização deste trabalho foi comparar diferentes genótipos de frangos tipo caipira, quanto às características de rendimento, de acordo com o Ofício Circular 02/2012, processo nº 21000.000448/2010-83 do DIPOA/MAPA, que diminuiu a idade de abate, que anteriormente era de no



X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

Uberaba, MG – 18 a 23 de agosto de 2013

mínimo 85 dias (BRASIL, 1999), para 70 dias. Foram avaliados genótipos selecionados para crescimento rápido e intermediário criados sob as mesmas condições, em sistema semi-intensivo, e abatidos com 70 dias.

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 23 de maio de 2011.

Foram utilizados 980 pintos de um dia, de sete genótipos com quatro repetições, sendo os animais foram distribuídos em 28 boxes (35 aves/boxe). Foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições de cada genótipo. Os genótipos (linhagem Redbro) foram: Pescoço Pelado - PP (crescimento intermediário), Pesadão Vermelho - PS (crescimento intermediário), Tricolor - TRC (crescimento rápido), Carijó - CG (crescimento rápido), Colorpark - CPK (crescimento rápido), Gigante Negro – GNG (crescimento lento) e Caboclo – CBC (crescimento lento). As aves foram criadas no sistema semi-intensivo e aos 28 dias tiveram acesso aos piquetes de 30m² (formado por gramínea Tifton). Foram utilizadas três formulações de ração de acordo com as fases de crescimento: inicial (um a 28 dias), média (29 a 63 dias) e final (64 ao abate).

Realizou-se o abate das aves aos 70 dias, através de deslocamento cervical seguido de sangria, no abatedouro experimental da UFVJM e então foram calculados os rendimentos de carcaça, cortes (peito, coxa, sobrecoxa, asa) e vísceras. Os genótipos de crescimento lento (GNG e CBC) não foram abatidos pois não atingiram peso suficiente para o abate aos 70 dias de idade. Por isso, foram analisados aos 70 dias apenas os genótipos de crescimento rápido e intermediário (PP, PS, TRC, CG e CPK).

As análises estatísticas foram realizadas utilizando-se o pacote estatístico SAS® (SAS, 1997), no qual o efeito de genótipo foi avaliado através de análises de variância (ANOVA) e as médias dos tratamentos foram comparadas através do teste de médias SNK, a 5% de significância.

Resultados e Discussão

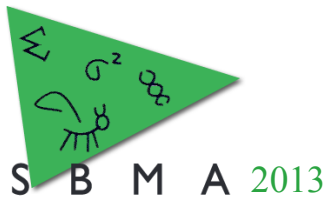
Estão apresentados na Tabela 1 os resultados dos cálculos de rendimentos dos cinco genótipos analisados.

Tabela 1 Médias e desvio padrão das variáveis rendimento de carcaça, rendimento de peito, rendimento de coxa, rendimento de sobrecoxa, rendimento de asa e rendimento de vísceras totais de cinco genótipos de frango tipo caipira (Colorpark-CPK, Carijó-CG, Tricolor-TRC, Pesadão Vermelho-PS, Pescoço Pelado-PP) abatidos aos 70 dias.

Genótipo	Carcaça (%)	Peito (%)	Coxa (%)	Sobrecoxa (%)	Asa (%)	Vísceras (%)
CPK	80,77±1,14	27,97±0,74	12,61±0,57	16,41±0,22	10,03±0,35	10,28±0,74
CG	80,32±1,28	27,06±1,43	14,14±0,44	15,59±0,52	10,07±0,28	11,14±0,44
TRC	79,56±0,19	28,76±1,81	13,35±0,48	15,63±0,63	10,61±0,42	10,61±0,87
PS	80,12±0,83	28,85±2,00	13,30±0,71	15,54±0,52	10,12±0,28	10,38±0,96
PP	80,39±1,01	29,15±2,47	13,41±1,03	16,14±0,92	10,30±0,39	11,58±1,11

O efeito de genótipo para as características de rendimento não foi observado aos 70 dias, o que demonstra que nessa idade todos os genótipos avaliados apresentam rendimentos semelhantes, não sendo este um parâmetro que os diferencie aos 70 dias de idade.

Resultados semelhantes foram encontrados por Takahashi et al (2006), que também não encontraram efeito de genótipo em frangos tipo caipira com 70 dias para os rendimentos de carcaça, peito e pernas, com exceção do rendimento de asa, que foi maior nas aves de crescimento lento (Caipirinha e Pescoço Pelado) em comparação à de crescimento rápido (Paraíso Pedrês).



X Simpósio Brasileiro de Melhoramento Animal

Uberaba, MG – 18 a 23 de agosto de 2013

Faria et al. (2010) observaram efeito de genótipo para rendimento de peito e asa em aves tipo caipira com 75 dias. As aves de crescimento lento (Pescoço Pelado) apresentaram maior rendimento de asa e menor rendimento de peito do que as de crescimento rápido (Paraíso Pedrês).

Os dados obtidos aos 70 dias se tornam ainda mais relevantes, tendo em vista que a partir de fevereiro de 2012 a idade mínima de abate foi oficialmente reduzida para 70 dias. Isso também torna pertinente o desenvolvimento de futuros trabalhos com o objetivo de avaliar efeito de genótipo para outras características dos frangos tipo caipira aos 70 dias, como por exemplo, características de desempenho e qualidade de carne.

Conclusões

Uma vez que não foram observadas diferenças entre os genótipos para as características de rendimentos dos principais cortes, recomenda-se que a escolha do genótipo mais adequado seja feita a partir da análise de outras características, tais como parâmetros de desempenho zootécnico.

Agradecimentos

Ao apoio financeiro recebido pela GLOBOAVES, AVIFRAN, CAPES, CNPq, FAPERJ e FAPEMIG.

Literatura citada

- BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Ofício Circular DOI/DIPOA N° 007/99, de 19 de maio de 1999. **Normatização e Comercialização do Frango Caipira ou Frango Colonial, também denominado “Frango Tipo ou Estilo Caipira Colonial”**, Brasília, DF, 1999.
- FARIA, P.B. et al. Carcass and Parts Yield of Broilers Reared Under a Semi-Extensive System. *Revista Brasileira de Ciência Avícola*, v. 12, n. 3, p. 153-159, 2010.
- SAVINO, V. J. M.; COELHO, A. A. D.; ROSÁRIO, M. F. et al. 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.
- SAS INSTITUTE INC. **SAS User's Guide: Statistics**. Cary, NC, 1997.
- TAKAHASHI, S. E.; MENDES, A. A.; SALDANHA, E. S. P. B. et al. Efeito do sistema de criação sobre o desempenho e rendimento de carcaça de frangos de corte tipo colonial. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 58, n. 4, p. 624-632, 2006.