



28 e 29 de setembro de 2017
Aquidauana, MS

Parâmetros genéticos para variáveis de crescimento em um banco de dados de frangos

Silveira, K.R.*¹; Tarôco, G³; Carrara, E.R⁴; Henriques, R.F⁵; Paiva, J.T⁵; Mattos, E.C⁴;
Ferraz, J.B.S⁴; Gaya, L.G²

¹Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Ciências Agrárias, Dourados, MS, Brasil

²Universidade Federal de São João del Rei, Departamento de Zootecnia, São João del Rei, MG, Brasil

³Universidade Federal de Lavras, Departamento de Zootecnia, Lavras, MG, Brasil

⁴Universidade de São Paulo, Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, Pirassununga, SP, Brasil

⁵Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Zootecnia, Viçosa, MG, Brasil
*karinasilveira50@gmail.com

O Brasil tem se destacado mundialmente na produção e exportação da carne de frangos e os programas de melhoramento, associados ao avanço de técnicas de manejo e sanidade, contribuíram para o sucesso do setor. Neste contexto, o objetivo foi estimar parâmetros genéticos de herdabilidade (direta e materna) e correlação das variáveis peso aos sete dias de idade (P7), peso à seleção aos vinte e oito dias de idade (PS) e peso ao abate aos quarenta e dois dias de idade (PA). As análises foram realizadas utilizando um banco de dados proveniente de um programa de melhoramento animal de uma linhagem macho de frangos de rebanho elite comercial pelo método de máxima verossimilhança restrita (REML). Os valores das herdabilidades direta e materna foram respectivamente 0,20 e 0,31 para P7; 0,56 e 0,06 para PS; 0,17 e 0,08 para PA, o maior valor de estimativa da herdabilidade direta foi para a característica PS (0,56), demonstrando melhor eficiência de seleção para o peso a essa idade. A herdabilidade materna apresentou maior magnitude para P7 (0,31). Dessa forma, pode-se inferir que em animais mais jovens o efeito genético aditivo materno possui maior intensidade. A correlação entre P7 e PS foi de 0,86, P7 e PA de 0,66 e PS e PA igual a 0,92, destacando-se que a seleção para PS pode causar respostas positivas nos pesos aos sete dias de idade e aos quarenta e dois dias de idade. O trabalho demonstrou que as estimativas dos parâmetros genéticos foram satisfatórias para que as variáveis estudadas sejam utilizadas como critério de seleção, sendo recomendada a seleção para a característica PS visando incrementos em P7 e PA devido à correlação positiva e alta entre as características e também aos coeficientes de herdabilidade aditiva direta elevados para as variáveis apresentadas.

Palavras-chave: herdabilidade, correlação, peso.