

Correlação genética entre a altura na cernelha e medidas de altura em Jumentos da raça Pêga

Gleb Strauss Borges Junqueira^{1*}; Gregorio Miguel Ferreira de Camargo¹;
Raphael Bermal Costa¹

¹Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil; *E-mail do autor apresentador: gleb.strauss@ufba.br

A correlação genética é uma medida que avalia a relação entre diversas características com base em sua herança genética compartilhada. O estudo genético de características morfológicas tem ganhado crescente importância na criação de equídeos. No Brasil, os animais trazidos pelos colonizadores passaram por um processo de seleção natural ao longo de cinco séculos, ajustando-se aos variados ambientes do país. Portanto, este estudo tem como objetivo estimar a correlação genética entre a altura na cernelha e outras medidas de altura em jumentos da raça Pêga. Dados de 9.023 animais nascidos entre 1944 e 2020 foram cedidos pela Associação Brasileira de Criadores de Jumento Pêga para estimar as correlações genéticas entre a altura da cernelha (AC) e a altura do dorso (AD), altura da garupa (AG) e altura dos costados (ACO). A inferência bayesiana foi aplicada utilizando um modelo animal bicaracterística no software GIBBSF90+, com uma cadeia de 300.000 ciclos, um período de queima de 100.000 ciclos e um intervalo de afinamento de 50 amostras. Posteriormente, a cadeia foi analisada com o POSTGIBBSF90. O modelo incluiu os efeitos fixos de grupo contemporâneo (GC) e sexo, o efeito aleatório do animal e a idade ao registro como covariável. Os GCs consideraram a fazenda, ano e estação de nascimento (estação 1: janeiro a junho; estação 2: julho a dezembro). Animais com medidas fora da média ± 3 desvios padrão foram eliminados, assim como grupos com menos de três animais ou compostos apenas por filhos do mesmo garanhão. As correlações genéticas entre AC e ACO, AG e AD foram altas (0,67, 0,99 e 0,99, respectivamente), indicando uma forte relação genética positiva entre as características. Isso sugere que a seleção para AC resultará em melhorias correspondentes em todas as alturas, facilitando o processo de seleção genética da raça.

Palavras-chave: asininos, morfometria; conservação de recursos genéticos;

Agradecimentos: ABCJPÊGA.