

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Estimação das Herdabilidades nas Características Morfológicas de Equinos Mangalarga Marchador

Daiana da Silva Rangel, Antonio Augusto Carvas Sant' Anna, Jacyara Lopes Pereira, Gabriel Monteiro Berbert Louzada, Leonardo Siqueira Glória

O objetivo deste trabalho será estimar as herdabilidades para as características morfológicas medidas em equinos da raça Mangalarga Marchador. O Complexo do Agronegócio do Cavalo no Brasil, é um seguimento importante para economia do país, com movimentação financeira anual de R\$ 16,15 bilhões (MAPA, 2016). O BLUPF90 é um grupo de softwares para cálculos de modelos mistos com foco na avaliação genética animal, com capacidade para suportar grandes conjuntos de dados, minimizando erros e facilitando modificações (MISZTAL et al., 2015). Os programas suportam uma ampla gama de modelos, incluindo aqueles com múltiplos efeitos correlacionados, múltiplos modelos animais e dominância, e podem ser modificados para suportar novos recursos (MISZTAL, 2002). Serão utilizadas as informações zootécnicas proveniente de animais registrados na Associação Brasileira dos Criadores do Cavalo Mangalarga Marchador, distribuídas em dois bancos de dados. Um contendo o pedigree dos animais e outro contendo as medidas corporais de cada indivíduo coletadas no momento do registro definitivo do animal (a partir dos 36 meses de idade) por um dos técnicos credenciados pela ABCCMM. As medidas utilizadas serão: altura na cernelha (AC), altura na garupa (AG), comprimento da cabeça (CCa), comprimento do pescoço (CP), comprimento do dorso lombo (CDL), comprimento da garupa (CG), comprimento da espádua (CE), comprimento do corpo (CCo), largura da cabeça (LC), largura da garupa (LG), perímetro torácico (PT) e perímetro de canela (PC). Todas as medidas serão fornecidas em metros (m). Todas as análises serão estimadas pelo método da máxima verossimilhança restrita utilizando o software airemlf90 (MISZTAL et al., 2002). Para a estimação da matriz de (co)variância entre os coeficientes de regressão aleatória será utilizado o método da máxima verossimilhança restrita utilizando o software airemlf90 (MISZTAL et al., 2014), através dos algoritmos de maximização e esperança (reml) e de informação média (aireml).