

DESEMPENHO DE CAVALOS DA RAÇA QUARTO DE MILHA EM FUNÇÃO DE SUA CONFORMAÇÃO CORPORAL

Ana Carolina Donofre^{1,3}, Iuri Emmanuel de Paula Ferreira^{2,3},
José Nicolau Prospero Puoli Filho^{1,3}

RESUMO

Conhecido por sua versatilidade e habilidade, o cavalo Quarto de Milha é apto a participar de provas de velocidade como, por exemplo, a de três tambores. Acredita-se que cavalos com boa conformação corporal realizem tal prova com maior precisão, velocidade e resistência. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da conformação, por meio de medidas lineares, no desempenho (tempo de prova) de cavalos da raça Quarto de Milha participantes da modalidade de três tambores. Foram utilizados dados referentes a 234 equinos, de diferentes idades e ambos os sexos, que competiram nos eventos oficiais da Associação Brasileira dos Criadores de Cavalo Quarto de Milha ao longo do ano de 2010. O conjunto de dados utilizados apresenta uma variável latente, sendo esta a ocorrência ou não de penalidade durante a corrida, a qual foi estimada com o auxílio do algoritmo CEM - *Classification, Maximization and Expectation*. Modelos lineares clássicos foram ajustados, considerando a classificação dos cavalos como uma variável *Dummy*. Os resultados indicaram que cavalos mais velhos, com maior massa corporal e com uma menor altura de cernelha, ou seja, mais baixos, apresentam um melhor desempenho na execução das provas.

Palavras-chave: *Medidas lineares, variável latente, algoritmo CEM.*

¹FMVZ/UNESP-Universidade Estadual Paulista, acdonofre@gmail.com, jnppf@fmvz.br

²LCE/ESALQ/USP-Universidade de São Paulo, iuri@usp.br

³Agradecimento à FAPESP pelo apoio financeiro.