

Acurácia de fórmulas e tabelas para estimação do peso vivo em equinos Campolina

Glaciane Lopes Teixeira ¹, Felipe Amorim Caetano de Souza ², Tales Jesus Fernandes ³, Mirian Rosa ⁴, Raquel Silva de Moura ⁵

Resumo: *O peso vivo (PV) é um parâmetro fundamental no manejo diário das propriedades rurais, sendo que a forma mais precisa de se obter o PV é através de pesagem em balança. Mas devido ao seu alto custo de implantação são utilizados métodos alternativos para estimativa de PV como tabelas e fórmulas matemáticas. O objetivo neste estudo foi avaliar a precisão de 4 diferentes métodos para estimativa do peso vivo em equinos da raça Campolina (CAM), separados dentro de cada grupo genético de acordo com sexo e faixas etárias, sendo utilizado uma amostra de 380 equinos. As médias do PV foram comparadas pelo teste t pareado ($P < 0,05$) e erro de predição médio (EPM). Todas as análises estatísticas foram realizadas utilizando o software estatístico R (R DEVELOPMENT CORE TEAM, 2018). O PV estimado pelo método A e B diferiu do peso real, rejeitando a hipótese nula da afirmação de que as amostras não se diferem entre si. Nos CAM o método C diferiu do peso real para todas as faixas etárias nas fêmeas não gestantes, e o Método D coincidiu com a maioria das classes. Concluiu-se neste trabalho que as fórmulas matemáticas, (Método A e B), não foram eficientes na estimação do peso vivo de equinos Campolina. Ambas as Tabelas apresentaram boa acurácia na estimação de pesos de machos com o método D apresentando os melhores resultados também para fêmeas. Assim, a Tabela de Hintz é a mais adequada para predizer o peso de equinos Campolina.*

Palavras-chave: Peso vivo; Raça campolina; Equideocultura.

¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: glacianelopes@outlook.com

²Universidade Federal de Lavras, Departamento de Zootecnia. e-mail: felipeuflazootecnia@yahoo.com

³Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: tales.jfernandes@ufla.br

⁴Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: mirian.rosa1@posgrad.ufla.br

⁵Universidade Federal de Lavras, Departamento de Zootecnia. e-mail: raquelmoura@ufla.br