



AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MODELOS PARA ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO EM CORRIDAS DE CAVALOS QUARTO DE MILHA

Aline Almeida Verde¹; Sandra Maria Simonelli²

RESUMO: A importância do cavalo no agronegócio brasileiro é grandiosa, uma vez que é um complexo que movimenta valor econômico superior a R\$ 7,5 bilhões (LIMA et al., 2006). A raça Quarto de Milha é de grande importância no Brasil em se tratando de corridas, entretanto trabalhos de melhoramento genético nesta raça são escassos. Esses estudos trariam benefícios, pois poderiam aumentar a frequência de genes desejáveis para características de importância uma vez que selecionariam animais superiores para servirem como pais nas próximas gerações. Programas de melhoramento só podem ser bem elaborados quando há conhecimento dos parâmetros genéticos da espécie a ser trabalhada (McMANUS, 1998). O conhecimento dos parâmetros genéticos das características de importância econômica é essencial para o programa de delineamento de programas de seleção, pois permitem antever a possibilidade de sucesso com a seleção, como também, os melhores meios para se alcançar os objetivos (JACINTO et al., 2005). No estabelecimento das análises para estimação dos parâmetros genéticos alguns modelos podem ser utilizados. Os modelos adotados variam desde o mais simples, considerando somente o efeito genético até modelos complexos, considerando efeitos maternos e permanentes de ambiente. Assim os objetivos do trabalho serão estimar parâmetros genéticos em características de desempenho em corridas em cavalos Quarto de Milha e verificar se há diferenças na estimação dos parâmetros genéticos utilizando-se modelos somente com o efeito genético e com o efeito genético e materno e também definir qual o melhor modelo a ser utilizado nas estimativas de parâmetros genéticos. Os dados utilizados serão cedidos pelo "Jockey Club" de Sorocaba, a partir de desempenhos em corridas de animais da raça Quarto de Milha no Hipódromo Paulista de Sorocaba, Estado de São Paulo, entre os anos de 1991 e 1997. As características observadas serão o tempo e o índice de velocidade ao final da corrida. Para estimação dos parâmetros genéticos será utilizado o programa Wombat por meio de dois modelos: o modelo MA1 que considera os efeitos fixos de ambiente e o efeito genético; e o modelo MA2 que considera os efeitos fixos de ambiente, o efeito genético e o efeito permanente de ambiente.

PALAVRAS-CHAVE: correlações; herdabilidades; melhoramento de equinos.

¹ Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá - UNICESUMAR, Maringá-Paraná. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica da Unicesumar (PROBIC). alineverde_22@hotmail.com

² Professora Doutora, orientadora e docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. sandra.simonelli@unicesumar.edu.br