



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

DISCIPLINA	Tópicos Especiais - Estudo de Modelos Estatísticos Utilizados na Avaliação Genética Animal					
CÓDIGO	DZO4178					
NÍVEL	Mestrado e Doutorado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total:	3

EMENTA

Estudo de diferentes modelos estatísticos utilizadas na avaliação genética em programas de melhoramento genético animal.

PROGRAMA

1. Impacto da utilização da avaliação genética no progresso genético nas diversas espécies de animais domésticos; 2. Estimativa dos efeitos ambientais identificáveis: 2.1. Máxima verossimilhança; 2.2. Método dos quadrados mínimos; 3. Importância da estimativa dos componentes de (co)variância para avaliação genética; 4. Uso de modelos mistos na avaliação genética animal; 4.1. Conceituação e aplicação da metodologia de modelos mistos para realização de avaliação genética; 4.2. Especificidades na modelagem para diferentes características e diferentes espécies animais de interesse zootécnico; 5. Aplicação da metodologia dos modelos mistos para realização de avaliações genéticas.

BIBLIOGRAFIA

BOURDON, R. M. Understanding Animal Breeding. Prentice Hall, 2nd Edition, 2000. 538p.
HENDERSON, C. R. Applications of linear models in animal breeding. Guelph: University of Guelph, 1984. 462p.
LOPES, P.S., MARTINS, E. N. , SILVA, M. A., RAGGI, L. A. Métodos de resolução de sistemas de equações lineares. Viçosa:UFV,1993. 55p.
MRODE, R. A. Linear Models for the prediction of Animal Breeding values. Wallingford: CAB International. 1996.
MARTINS, E. N. , LOPES, P.S., SILVA, M. A. TORRES JUNIOR, R. A. R. Uso de modelos mistos na avaliação genética animal. Viçosa:UFV,1997.121p. (Cadernos didáticos,18)
SEARLE. S. R. Matrix Algebra for the biological science. New York: John Wiley & Sons, 1966. 296p.

Periódicos:

Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia.
Journal of Animal Science
Journal Dairy Science
Livestock Production Science

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliação individual por meio de atividades (exercícios) propostas em sala de aula.