



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

DISCIPLINA	Tópicos Especiais: Melhoramento genético animal – uso de Índices de Seleção				
CÓDIGO					
NÍVEL	Mestrado/doutorado				
CARGA HORÁRIA	30 horas				
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	2	Práticos:		Total: 2

EMENTA

Avaliação genética utilizando os Índices de seleção – aplicação da metodologia de modelo linear mistos numa abordagem clássica e genômica

PROGRAMA

- 1- Índices de seleção
 - 1.1. Conceitos iniciais
 - 1.2. Aplicação em avaliação genética em programas de melhoramento genético animal
- 2- Estimativa de parâmetros genéticos e componentes de variância;
 - 2.1. Métodos de estimativa de componentes de variância;
 - 2.2. Utilização de softwares para estimativa de componentes de variância
- 3- Uso do modelo animal em avaliações genéticas;
 - 3.1. Conceitos iniciais
 - 3.2. Utilização do modelo animal na avaliação genética em programas de melhoramento genético animal;
 - 3.3. Utilização de softwares na avaliação genética utilizando modelo animal;
- 4- Ferramentas genômicas na avaliação genética em programas de melhoramento genético animal.
 - 4.1. Conceitos básicos;
 - 4.2. Aplicação da metodologia de *Single Step* na avaliação genética utilizando informações genômicas em programas de melhoramento animal.

BIBLIOGRAFIA

Bourdon, R. M. Understanding Animal Breeding. Prentice Hall, 2nd Edition, 2000. 538p.

Eler, J. P. Teoria e métodos em melhoramento genético animal: bases do melhoramento genético animal. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017.239p

Disponível em : <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/162>

Eler, J. P. Teoria e métodos em melhoramento genético animal: seleção. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017.177p

Disponível em : <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/163>

Falconer, D. S., and T. F. C. Mackay. Introduction to Quantitative Genetics, Ed 4. Longmans Green, Harlow, Essex, UK. 1996.

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. Estimação de componentes de variância. Viçosa:UFV,1993. 61p.

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)

MRODE, R. A. Linear Models for the prediction of Animal Breeding values. Wallingford: CAB International. 1996.

Rosa, A. N; Martins, E. N; Menezes, G. R. O; Silva, L. O. C. Melhoramento genético aplicado ao gado de corte: Programa Geneplus-Embrapa. Brasília: DF: Embrapa, 2013. 256p.

Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/980414/melhoramento-genetico-aplicado-em-gado-de-corte-programa-geneplus-embrapa>

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Apresentação de um seminário sobre os temas relacionados no conteúdo programático da disciplina.