PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO633 - TEORIA DO MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): ALDRIN VIEIRA PIRES
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2013/1

Objetivos:

Proporcionar aos acadêmicos conhecimentos teórico-práticos na realização de avaliação genética animal.

Ementa:

Constituição genética de uma população; Variação contínua; Métodos de estimação de componentes genéticos; Seleção; Auxílios à seleção; Métodos de seleção; Endogamia e cruzamento; Interação genótipo x ambiente.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Constituição genética de uma população 8h.
2. Variação contínua 8h.
3. Métodos de estimação de componentes genéticos 10h.
4. Seleção 6h.
5. Auxílios à seleção 4h.
6. Métodos de seleção 12.
7. Endogamia e cruzamento 4h.
8. Interação genótipo x ambiente (G x E) 4h.
9. Apresentação de Seminários 4h.

Duas (02) provas (40%) cada;
Seminários (20%).

Bibliografia Básica:

1. FALCONER, D.S. Introdução à genética quantitativa. (tradução: SILVA, M.A.), Viçosa: UFV, 1987, 279p.
2. SILVA, M.A. THIÉBAUT, J.T.L., VALENTE, B.D., TORRES, R.A., FARIA, F.J.C. Modelos lineares aplicados ao melhoramento animal. Belo Horzonte: FEPMVZ Editora, 2008. 375p.
3. PEREIRA, J.C.C. Melhoramento Genético Aplicado aos Animais domésticos. 4a ed. Belo Horizonte: FEPMVZ - UFMG, 2004, 609p.
4. FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. Introduction to quantitative genetics. 4a Edição, Harlow, Longman Group Limited. 1996. 464p.
5. BOLDMAN, K.G. et al. A Manual for Use of MTDFREML. A set of programs to obtain estimates of variance and covariance [Draft]. Lincoln, U.S. Department of Agriculture, Agriculture Research Service, 1995. 115p. Disponível em: http://www.aipl.arsusda.gov/curtvt/mtdfreml.html
6. CROW, J.F. Basic concepts in population, quantitative, and evolutionary genetics. New York, W. H. Freeman and Company.1986. 273p.
7. GAMA, LT; MATOS, CP; CAROLINO, N; Modelos Mistos em Melhoramento Animal; Arquivos Veterinários, Direção Geral de Veterinária, 2004.

Bibliografia Complementar:

8. GIANOLA, D.; GIANOLA, D. Likelihood, Bayesian and MCMC Methods in Quantitative Genetics, 2006
9. HARTL, D.L., CLARK, A.G. Principles of population genetics. 2a Edição, Sunderland, Mass., Sinauer Associates. 1989. 682p.
10. HENDERSON, C.R. Application of linear models in animal breeding. Guelph: University of Guelph. 1984. 423p.
11. KEMPTHORNE, O. An introduction to genetic statistics. New York, John Wiley & Sons. 1957. 545p.
12. LOPES, P.S., MARTINS, E.N., SILVA, M.A., REGAZZI, A.J. Estimação de componentes de variância. Cadernos Didáticos, Editora UFV. 1998. 61p. (CD39).
13. LOPES, P.S.Teoria do melhoramento animal. Viçosa: UFV, 2005.
14. LUSH, J.L. Melhoramento genético dos animais domésticos. Tradução de G.G. Carneiro, J.M. Pompeu Memória e G.A. Drummond. Centro de Traduções Técnicas da Aliança - USAID. 1964. 570p.
15. MILAGRES, J.C. Melhoramento animal avançado, Viçosa, UFV.
16. MRODE, R.A. Linear models for the prediction of animal breeding values. Cab International, 2005.
17. OLIVEIRA, A.I.G.; GONÇALVES, T.M. Introdução ao melhoramento animal. 2a ed. Lavras: Editora UFLA, UFLA, 1997, 160p.
18. SCHAEFFER, L.R. Animal Models. Apostila, University of Guelph. Canada. 1999.
19. SILVA, M.A., VALENTE, B.D. Conceitos de análise de dados. 2ed. Belo Horzonte: FEPMVZ Editora, 2008. 190p.
20. SILVA, M.A., THIEBAUT, J.T.L., FARIA, F.J.C. et al. Álgebra Matricial Aplicada ao Melhoramento Animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2005.
21. SILVA, M.A., THIEBAUT, J.T.L., FARIA, F.J.C. et al. Variáveis aleatórias e funções de distribuição de uso em Melhoramento Animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2005.
22. SILVA, M.A. Melhoramento animal: Métodos de estimação de componentes genéticos, Viçosa, UFV, 1980, 49p.
23. VAN VLECK, L.D. Selection index and introduction to mixed model methods. Boca Raton, CRC Press, Inc. 1993. 481p.
24. VAN VLECK, L.D., POLLAK, E.J., OLTENACU, E.A.B. Genetics for the animal sciences. New York, W. H. Freeman and Company. 1987. 391p.
25. http://www.angis.org.au/Databases/BIRX/omia/

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso