



DISCIPLINA	Avaliação Genética Animal					
CÓDIGO	DZO4036					
NÍVEL	Mestrado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total:	3

EMENTA

Estudo de estimadores e preditores lineares para a avaliação genética animal.

PROGRAMA

1. Ajustamento de dados para efeitos fixos de ambiente por meio do método de quadrados mínimos; 2. Valor genético e ganho genético; 3. Resposta correlacionada; 4. Planejamento da seleção usando a curva normal padronizada; 5. Predição do valor genético e do ganho genético para a seleção baseada na informação da média do desempenho: a) individual em características repetidas; b) de filhos; c) de meio-irmãos; d) de irmãos completos; 6. Predição do valor genético e do ganho genético para a seleção baseada em mais de uma informação de desempenho na característica; 7. Predição simultânea dos valores genéticos de todos os candidatos à seleção, usando toda a informação disponível sobre o desempenho em uma única característica; 8. Seleção baseada no desempenho em mais de uma característica, usando índices de seleção; 9. Predição simultânea dos valores genéticos de todos os candidatos à seleção, para mais de uma característica, usando toda a informação disponível; 10. Uso das equações de modelos mistos para avaliações genéticas por meio da melhor predição linear não-viesada (BLUP).

BIBLIOGRAFIA

- BULMER, M.G. *The mathematical theory of quantitative genetics*. Clarendon Press, Oxford, 1980. 254p.
- CARDELLINO, R.A. & ROVIRA, J. *Mejoramiento genético animal*. Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur, Montevideo, Uruguai, 1987. 253p.
- CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J. *Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético*. Imprensa Universitária, Viçosa - MG, 1994. 390p.
- FALCONER, D.S. *Introduction to quantitative genetics*. Logman Group Limited, 1981.
- GIANNONI, M.A. *Genética e melhoramento de rebanho nos trópicos*. Liv. Nobel S.A., 1983.
- HENDERSON, C.R. *Applications of linear models in animal breeding*. University Guelph Press, Guelph, Canadá, 1984.
- KEMPHOME, O. *An introduction to genetic statistics*. The Iowa State University Press, USA, 1969.
- LASLEY, J.F. *Genetics of livestock improvement*. Prentice Hall, New Jersey, 1978.
- LUSH, J.L. *Animal breeding plans*. The Iowa State University Press, 1945.
- MARTINS, E.N.; LOPES, P.S.; SILVA, M.A.; REGAZZI, A.J. *Modelo linear misto*. Imprensa Universitária, Viçosa - MG, 1993. 46p.
- PEREIRA, J.C.C. *Melhoramento genético aplicado aos animais domésticos*. Escola de Veterinária da UFMG, 1983.
- SEARLE, S.R. *Linear models*. John Wiley & Sons, New York, 1971.
- VAN VLECK, L.D. *Selection index and introduction to mixed model methods*. CRC Press, Boca Raton, Florida, 1993. 481p.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO (DZO4036)
--

4 provas com pesos iguais.
