



Edital n. 108/2011- Área I – MELHORAMENTO ANIMAL

PROGRAMA

1. Caráter quantitativo e componentes da variância genotípica.
2. Constituição genética de uma população e Equilíbrio de Hardy-Weinberg.
3. Delineamentos genéticos.
4. Covariância entre parentes.
5. Herdabilidade, repetibilidade e correlações genética, fenotípica e ambiental.
6. Seleção e métodos de seleção no melhoramento genético animal.
7. Consanguinidade e cruzamentos no melhoramento genético animal.
8. Biotecnologia aplicada ao melhoramento genético animal.
9. Sistema respiratório animal comparado.
10. Sistema circulatório animal comparado.
11. Sistema digestivo animal comparado.
12. Sistema reprodutor animal comparado.

Referências Bibliográficas Sugeridas:

CRUZ, C. D. **Princípios de Genética Quantitativa**. Viçosa: UFV, 2005. 392p.

DUKES, H.H. **Fisiologia dos Animais Domésticos**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1996. 856p.

DYCE, K.M., SACK, W.O., WENSING, C.J.G. **Tratado de Anatomia Veterinária**. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 1990. 567p.

FALCONER, D.S.; MACKAY, T.F.C. **Introduction to Quantitative Genetics**. Edinburgh, 4^a Ed., Longman Group Limited, 1996. 464p.

GAMA, L.T. **Melhoramento Genético Animal**. 1 ed. Lisboa: Editora Escolar, 2003, 306p.

GETTY, R. **Anatomia dos Animais Domésticos**. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v. 1, 1986, 2048p.

HARTL, D.L.; CLARK, A.G. **Principles of Population Genetics**. Sinauer Associates, Inc.; Fourth edition. 2006. 545p.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA

KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. **Melhoramento Animal: Uso de Novas Tecnologias**. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.

LOPES, P.S. **Teoria do Melhoramento Animal**. 1 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005, 118p.

Michael Lynch, Bruce Walsh. **Genetics and Analysis of Quantitative Traits**. Sinauer Associates. 1998. 980p.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal**. 5 ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2008, 618p.