

PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME		
MEVA-79				PRINCÍPIOS DO MELHORAMENTO ANIMAL		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
68	0	0	68	4		2010

OBJETIVOS

Esta disciplina tem por objetivo transmitir conhecimentos básicos importantes da área de melhoramento animal, sempre buscando aplicações práticas em áreas de atuação do Zootecnista, enfatizando a importância dos estudos de melhoramento animal genética molecular, genética de populações e genética quantitativa.

EMENTA

Sistemas poligênicos, caracteres quantitativos. O modelo genético para sistemas poligênicos; efeito ambiental e de epistasia. Estratégias para o melhoramento. Variância fenotípica e sua decomposição. Distribuição Normal. Covariância, correlação e regressão. Decomposição da variância genética; herdabilidade no sentido lato e restrito. Caracteres repetidos, efeitos ambientais permanentes e temporários; repetibilidade e predição de observações. Relações genéticas entre indivíduos, direta e colateral. Endogamia, coeficiente de correlação. Regressão gênica no fenótipo. Predição do mérito genético. Resposta à seleção (progresso genético por geração e por ano), diferencial de seleção, intensidade de seleção. Planos alternativos de seleção. Seleção simultânea, resposta correlacionada. Estratégias de acasalamento.

METODOLOGIA

Domínio cognitivo – teórico

O curso é composto de aulas teóricas, nas quais são utilizados os recursos da lousa, da voz e de equipamentos áudio-visuais. Para avaliações de conhecimento adquirido serão aplicadas três provas, ao longo do período letivo.

Estudos dirigidos.

Artigos científicos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistemas poligênicos, caracteres quantitativos.
2. O modelo genético para sistemas poligênicos; efeitos ambientais e de epistasia.
3. Estratégias para o melhoramento.
4. Variância fenotípica e sua decomposição.
5. Distribuição Normal.
6. Covariância, correlação e regressão.
7. Decomposição da variância genética; herdabilidade no sentido lato e restrito.
8. Caracteres repetidos, efeitos ambientais permanentes e temporários; repetibilidade e predição de observações.
9. Relações genéticas entre indivíduos, direta e colateral.
10. Endogamia, coeficiente de correlação.
11. Regressão gênica no fenótipo.
12. Predição do mérito genético.
13. Resposta à seleção (progresso genético por geração e por ano), diferencial de seleção, intensidade de seleção.
14. Planos alternativos de seleção.
15. Seleção simultânea, resposta correlacionada.
16. Estratégias de acasalamento.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

Jonas Carlos Campos Pereira. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. Editora: FEPMVZ. 5ª edição. 618p. 2008.

Martinho de Almeida e Silva. Conceitos de Genética Quantitativa e de Populações Aplicados ao Melhoramento Genético Animal. FEPMZ. 1ª Edição, 183p. 2009.

Paulo Sávio Lopes. Teoria do Melhoramento Animal. Editora: FEPMVZ. Belo Horizonte, 118p. 2005.

COMPLEMENTAR

ELER, J. P. Teorias e métodos em melhoramento genético animal. 2 ed. Pirassununga: FZEA-USP, 2001.

GAMA, L.T. Melhoramento genético animal. Editora escolar. 1.ed. 2002. 306p

GRIFFITHS, A.; GELBART, W. M.; MILLER, J.; LEWONTIN, R. Genética moderna. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

PEREIRA, J. C. C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 4a ed. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 2004.

RAMALHO, M.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. B. Genética na agropecuária. 3a ed. Lavras: UFLA, 2004.

RESENDE, M.D.V.; ROSA-PEREZ, J.R.H. Reprodução e melhoramento deovinos. Editora UFPR, 2002.

SAMPAIO, A.A.M.; CAMPOS, F. P.; HERNANDEZ, M.R. Métodos de Seleção e Cruzamentos Mais Utilizados na Pecuária de Corte. 2ed. JABOTICABAL, SP:Dunep, 2000. 70p.

SANTIAGO, A.A. Os Cruzamentos na Pecuária Bovina. Campinas, SP:Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1984.549p.

TORRES, A. P. Melhoramento dos rebanhos. São Paulo: Nobel, 2005.
