



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina				
ZOO480 Administração em Melhoramento Animal				
Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias				
Número de créditos: 6		Teóricas	Práticas	Total
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	4	6
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	60	90
Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*				
ZOO461				
Ementa				
Fatores genéticos e ambientais que influenciam a produção animal. Dimensionamento de programas de melhoramento. Avaliação genética animal. Características a serem consideradas em programas de melhoramento. Uso de programas computacionais em melhoramento animal.				
Oferecimento aos Cursos				
Curso		Modalidade	Período	
Zootecnia		Optativa	-	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO480 Administração em Melhoramento Animal

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Fatores genéticos e ambientais que influenciam a produção animal	4
2	Dimensionamento de programas de melhoramento 2.1. Tamanho de população 2.2. Raças e cruzamentos 2.3. Difusão de reprodutores melhorados	7
3	Avaliação genética animal 3.1. Teste de progênie 3.2. Teste de performance 3.3. Valor genético e diferença esperada na progênie	6
4	Características a serem consideradas em programas de melhoramento 4.1. Características reprodutivas 4.2. Características de desempenho 4.3. Características de carcaça 4.4. Características de conformação	6
5	Uso de programas computacionais em melhoramento animal 5.1. SAEG 5.2. GENES 5.3. MTDFREML	7



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO480 Administração em Melhoramento Animal

ZOO480 Administração em Melhoramento Animal

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Laboratório de biotecnologia animal 1.1. Extração de DNA de tecidos e células orgânicas 1.2. Amplificação in vitro de DNA por PCR 1.3. Análise de polimorfismo de genes candidatos 1.4. Análise de sistemas de microsátélites de DNA	20
2	Administração de uma granja de melhoramento animal 2.1. Controle genético-reprodutivo 2.2. Controle genético-sanitário 2.3. Controle zootécnico 2.4. Acasalamento e controle genealógico 2.5. Testagem de animais para fins de seleção 2.6. Seleção de animais para reprodução 2.7. Manejo de reprodutores 2.8. Descarte de reprodutores 2.9. Coleta e armazenamento de dados 2.10. Acompanhamento de experimentos em melhoramento animal	40



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO480 Administração em Melhoramento Animal

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - GIANNONI, M.A. & GIANNONI, M.L. Gado de leite: genética e melhoramento. Jaboticabal, SP: UNESP, 1987. 463p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

2 - CRAWFORD, R.D. Poultry and breeding genetics. Amsterdam: Elsevier Science Publishers B.V., 1990. 840p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - EUCLIDES Fº, K. Avaliação de seleção para gado de corte: uma proposição. Campo Grande, MS: CNPGC-EMBRAPA, 1985. 19p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - EUCLIDES Fº, K. Avaliação de touros de raças zebuínas e alguns resultados de cruzamento entre zebu e raças européias no Brasil central. Campo Grande, MS: CNPGC-EMBRAPA, 1992. 36p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - LOPES, P.S. FREITAS, R.T.F., FERREIRA, A.S. Melhoramento de suínos. Viçosa: UFV, Imp. Univ., 1994. 39p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - LUSH, J.L. Melhoramento genético dos animais domésticos. Rio de Janeiro, RJ: USAID, 1964. 570p. (Tradução: CARNEIRO, G.C.; POMPEU, J.M.; DRUMMOND, G.A.). [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - MILAGRES, J.C. Seleção dentro de rebanho de gado de corte. Campo Grande, MS: CNPGC-EMBRAPA, 1992. 22p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - MILAGRES, J.C.; TEIXEIRA, N.M. Melhoramento de gado leiteiro. Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1990. 19p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

9 - PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte: UFMG, 1999. 496p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

10 - SCHMIDT, G.H.; VAN VLECK, L.D. Principles of dairy science. New York: W.H. Freeman and Company, 1974. 558p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]