



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

Programa Analítico de Disciplina

ZOO460 Teoria do Melhoramento Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO240 e EST220

Ementa

Genética de populações. Genética quantitativa. Seleção. Consangüinidade e cruzamento. Métodos de seleção de mais de uma característica.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Zootecnia	Obrigatória	6
Agronomia	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-



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

ZOO460 Teoria do Melhoramento Animal

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Genética de populações 1.1. Constituição gênica da população 1.2. Equilíbrio de Hardy-Weinberg 1.3. Mudanças nas frequências gênicas (mutação, migração e seleção)	6
2	Genética quantitativa 2.1. Valor fenotípico, genotípico e genético 2.2. Variação genética para um par de locos 2.3. Herdabilidade 2.4. Correlação genética, fenotípica e ambiental 2.5. Repetibilidade	8
3	Seleção 3.1. Diferencial de seleção 3.2. Ganho genético esperado 3.3. Intervalo de geração 3.4. Resposta correlacionada à seleção 3.5. Seleção pela produção parcial 3.6. Seleção Individual 3.7. Seleção de famílias 3.8. Seleção pelo pedigree 3.9. Seleção pela progênie 3.10. Seleção pela informação de irmãos	15
4	Consangüinidade e cruzamento	6
5	Métodos de seleção de mais de uma característica 5.1. Método de tandem 5.2. Método dos níveis independentes de eliminação 5.3. Método de Índice de seleção 5.4. Seleção baseada na melhor predição linear não-viesada (BLUP)	10



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

ZOO460 Teoria do Melhoramento Animal

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - LOPES, P. S.; TORRES, R.A.; PIRES, A.V.; REIS FILHO, J.C. Teoria do melhoramento animal. Viçosa, UFV Notas de Aulas, 2001. 102p. [Exemplares disponíveis: 5]

2 - PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2001. 554p. [Exemplares disponíveis: 3]

Bibliografia Complementar:

3 - BRIQUET JÚNIOR, R. Melhoramento genético animal. São Paulo: Melhoramentos. 1967. 269p. [Exemplares disponíveis: 5]

4 - FALCONER, D.S. Introdução à genética quantitativa. Viçosa: UFV, Imp. Univ., 1981. 279p. (Tradução: SILVA, M.A.; SILVA, J.C.). [Exemplares disponíveis: 11]

5 - 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: 13]

6 - MARTINS, E.N.; LOPES, P.S.; SILVA, M.A.; et al. Modelo linear misto. Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1993. 46p. [Exemplares disponíveis: 5]