Programa Analítico de Disciplina

ZOO 460 - Teoria do Melhoramento Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2020
Número de créditos: 3 Carga horária semestral: 45h Carga horária semanal teórica: 3h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: I e II

Objetivos
• Transmitir conhecimentos fundamentais de melhoramento animal; • Conhecer a aplicação da genética de populações e da genética quantitativa no melhoramento animal; • Conhecer a aplicação da seleção no melhoramento animal; • Conhecer a aplicação da consanguinidade e do cruzamento no melhoramento animal; • Conhecer a aplicação de métodos de seleção de mais de uma característica no melhoramento animal

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

Pré e co-requisitos
BIO 240 e EST 220

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Zootecnia	6

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Agronomia	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: GHG6.KLIR.ML6C

ZOO 460 - Teoria do Melhoramento Animal

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Genética de populações** 1. Constituição gênica da população 2. Equilíbrio de Hardy-Weinberg 3. Mudanças nas frequências gênicas (mutação, migração e seleção)	6h	0h	0h	0h	6h
2. **Genética quantitativa** 1. Valor fenotípico, genotípico e genético 2. Variação genética para um par de locos 3. Herdabilidade 4. Correlação genética, fenotípica e ambiental 5. Repetibilidade	8h	0h	0h	0h	8h
3. **Seleção** 1. Diferencial de seleção 2. Ganho genético esperado 3. Intervalo de geração 4. Resposta correlacionada à seleção 5. Seleção pela produção parcial 6. Seleção Individual 7. Seleção de famílias 8. Seleção pelo pedigree 9. Seleção pela progênie .1 10. Seleção pela informação de irmãos	15h	0h	0h	0h	15h
4. **Consangüinidade e cruzamento**	6h	0h	0h	0h	6h
5. **Métodos de seleção de mais de uma característica** 1. Método de tandem 2. Método dos níveis independentes de eliminação 3. Método de Índice de seleção 4. Seleção baseada na melhor predição linear não-viesada (BLUP)	10h	0h	0h	0h	10h
Total	**45h**	**0h**	**0h**	**0h**	**45h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	Resolução de problemas
Projeto	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: GHG6.KLIR.ML6C

Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: GHG6.KLIR.ML6C

ZOO 460 - Teoria do Melhoramento Animal

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
LOPES, P. S.; TORRES, R.A.; PIRES, A.V.; REIS FILHO, J.C. Teoria do melhoramento animal. Viçosa, UFV Notas de Aulas, 2001. 102p.	5
PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2001. 554p.	3

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
BRIQUET JÚNIOR, R. Melhoramento genético animal. São Paulo: Melhoramentos. 1967. 269p.	5
FALCONER, D.S. Introdução à genética quantitativa. Viçosa: UFV, Imp. Univ., 1981. 279p. (Tradução: SILVA, M.A.; SILVA, J.C.).	11
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)	13
MARTINS, E.N.; LOPES, P.S.; SILVA, M.A.; et al. Modelo linear misto. Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1993. 46p.	5

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: GHG6.KLIR.ML6C