

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 460 - Teoria do Melhoramento Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 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 correquisitos

(BIO 240) e (EST 220* e (MAT 138* ou MAT 137))

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Zootecnia	6

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Produção Animal

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 10. Seleção pela informação de irmãos	15h	0h	0h	0h	15h
4. Consanguinidade, parentesco 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) 5. Seleção genômica	10h	0h	0h	0h	10h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1JJP.HYH7.C55P

Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>
---------------------	----------------------

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, 2001. 102p. https://www.gdma.ufv.br/materiais-para-download/	5

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
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
LUDKE, W.H., ANDRADE, A.C.B., VOLPATO, L. et al. 2017. Desafios Biométricos no Melhoramento Genético. https://adc6b668-d7f5-448d-b494-863a9545d7c7.filesusr.com/ugd/7f9ade_086fa6583ab24f0e83c6d10637aacb02.pdf	0