

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA041	MELHORAMENTO ANIMAL

PRÉ-REQUISITO(S)
Genética Básica; Bioestatística

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	-	68

CURSO(S)/ NÍVEL		
Medicina Veterinária, Agronomia, Bacharelado em Biologia	x	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA

Estudo da genética de populações e genética quantitativa. Parâmetros genéticos de uma população. Seleção e auxílios à seleção. Consangüinidade e cruzamento. Métodos de seleção de mais de uma característica. Programas de melhoramento.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para planejar e executar programas e ações em melhoramento genético animal.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e com recursos audiovisuais; Resolução de exercícios; Apresentação de trabalhos.
--

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Provas.
Resolução de exercícios.
Apresentação de trabalhos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução

- 1.1 Introdução ao melhoramento animal
- 1.2 Histórico do melhoramento animal

2. Genética de populações

- 2.1 Constituição genética da população
 - 2.1.1 Frequências gênicas e genotípicas
 - 2.2 Equilíbrio de Hardy-Weinberg
- 2.2 Mudanças nas frequências gênicas
 - 2.2.1 Migração
 - 2.2.2 Mutação
 - 2.2.3 Seleção

3. Genética quantitativa

- 3.1 Valor fenotípico, genotípico e genético
- 3.2 Variação genética para um loco, com dois alelos
- 3.3 Herdabilidade
- 3.4 Correlação genética, fenotípica e ambiental
- 3.5 Repetibilidade

4. Seleção

- 4.1 Diferencial de seleção
- 4.2 Ganho genético esperado
- 4.3 Intervalo de geração
- 4.4 Resposta à seleção
- 4.5 Tipos de seleção
- 4.6 Métodos de seleção

5. Parentesco e Consanguinidade

- 5.1 Grau de parentesco
- 5.2 Endogamia
 - 5.2.1 Tipos
 - 5.2.2 Vantagens e desvantagens

6. Heterose e Cruzamentos

- 6.1 Tipos de heterose
- 6.2 Causas da heterose
- 6.3 Cálculo da heterose
- 6.4 Tipos de Cruzamentos

7. Avaliação Genética

- 7.1 Definição, objetivo, conceitos
- 7.2 Metodologias de avaliação
- 7.3 Metodologia dos Modelos Lineares Mistos
- 7.4 Modelos estatísticos

8. Melhoramento genético aplicado às espécies de interesse zootécnico

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

- CARDELLINO, R.; ROVIRA, F. Melhoramento Genético Animal. Pelotas: Hemisfério Sul do Brasil. 1989.
- GIANNONI, M. A. Genética e melhoramento dos rebanhos nos Trópicos. Rio de Janeiro: Nobel, 1983.
- PEREIRA, J. C. C. Melhoramento Genético Aplicativo Animal. 4. ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2004. 609 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

- FALCONER, D. S. Introdução à Genética Quantitativa. Viçosa: UFV, 1987. 279p. (Tradução: SILVA, M.A. & SILVA, J.C.).
- KINGHORN, B; WERF, J. V.; RYAN, M. Melhoramento Animal – Uso de Novas Tecnologias. Piracicaba: FEALQ, 2006. 367p.
- LOPES, P.S.; MARTINS, E.N.; SILVA, M.A.; REGAZZI, A.J. Estimativa de Componentes de Variância. Viçosa: UFV, 1993, 61p. (Cadernos didáticos, 39).
- LOPES, P.S. Teoria do Melhoramento Animal. Belo Horizonte: FEP-MVZ Editora, 2005, 118p.
- RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.A.B.P. Genética na Agropecuária. 4ª ed. Lavras: Ed. UFLA, 2008. 464p.
- VALENTE, J.; DURÃES, M.C.; MARTINEZ, M.L.; TEIXEIRA, N.M. (Ed.). Melhoramento Genético de Bovinos de Leite. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2001. 256p.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB