

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR			
CÓDIGO	TÍTULO		
CCA074	MELHORAMENTO ANIMAL I		
PRÉ-REQUISITO(S)			
Genética Básica.			
REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)			
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES			
CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
51	-	-	51
CURSO(S)/ NÍVEL			
Zootecnia		x	GRADUAÇÃO
			PÓS-GRADUAÇÃO
EMENTA			
<p>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.</p>			
OBJETIVOS			
<p>Capacitar o aluno para compreender os princípios do melhoramento genético animal.</p>			
METODOLOGIA DE ENSINO			
<p>Aulas expositivas e com recursos audiovisuais; Resolução de exercícios.</p>			
FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO			
<p>Provas. Resolução de exercícios.</p>			

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

FALCONER, D.S. Introduccion a la genetica cuantitativa. Barcelona: Co. Edit. Continental, 1970.429p.
GIANNONI, M.A.; GIANNONI, M.L. Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos. São Paulo: Nobel, 1987. 463p.
PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte, 1996. 416p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

BOURDON, R.M. Understanding animal breeding. Prentice Hall, Upper Saddle River, 2000. 523 p.
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. Estimção 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.
SILVA, M.A.; THIÉBAUT, J.T.L.; VALENTE, B.D.; TORRES, R.A.; FARIA, F.J.C.F. Modelos Lineares Aplicados ao Melhoramento Genético Animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2009. 375p.

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