



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA
BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E
BIOLÓGICAS
GESTÃO DE ATIVIDADES DE ENSINO

PROGRAMA DE
DISPONIBILIZAÇÃO DOS
PLANOS DE CURSO DO
CCAAB

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 041	Melhoramento Animal

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34	-	68

NOME DO DOCENTE
Meiby Carneiro de Paula Leite

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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>1. Introdução</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 Introdução ao melhoramento animal1.2 Histórico do melhoramento animal <p>2. Genética de populações</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 Constituição genética da população<ul style="list-style-type: none">2.1.1 Frequências gênicas e genotípicas2.2 Equilíbrio de Hardy-Weinberg2.2 Mudanças nas frequências gênicas<ul style="list-style-type: none">2.2.1 Migração2.2.2 Mutação2.2.3 Seleção <p>3. Genética quantitativa</p> <ul style="list-style-type: none">3.1 Valor fenotípico, genotípico e genético3.2 Variação genética para um loco, com dois alelos3.3 Herdabilidade3.4 Correlação genética, fenotípica e ambiental3.5 Repetibilidade <p>4. Seleção</p> <ul style="list-style-type: none">4.1 Diferencial de seleção4.2 Ganho genético esperado4.3 Intervalo de geração4.4 Resposta à seleção4.5 Tipos de seleção4.6 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 (valor genético, DEP, acurácia)

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

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
17/03	T - Apresentação da disciplina; Introdução ao melhoramento animal; Histórico do melhoramento animal. P - Constituição genética da população – Frequências gênicas e genotípicas.
24/03	T - Constituição genética da população – Equilíbrio de Hardy-Weinberg. P - Exercícios.
31/03	T - Constituição genética da população – Mudanças nas frequências gênicas: Mutação, Migração e Seleção. P - Exercícios.
07/04	T - Genética quantitativa – Valor fenotípico, genotípico e genético; Variação genética para um loco, com dois alelos. P - Exercícios.
14/04	T - Genética quantitativa – Herdabilidade. P - Exercícios.
20/04 (Reposição Feriado)	T - Genética quantitativa – Correlação genética, fenotípica e ambiental; repetibilidade. P - Exercícios.
28/04	T - Seleção - Diferencial de seleção, ganho genético esperado, intervalo de geração. P - Exercícios.
05/05	PRIMEIRA AVALIAÇÃO.
12/05	T - Seleção - Resposta à seleção, tipos de seleção, métodos de seleção. P - Exercícios.
19/05	T - Avaliação genética - definição, objetivo, conceitos (valor genético, DEP, acurácia).

	P - Exercícios.
26/05	T - Avaliação genética – Modelos estatísticos; Metodologias de avaliação. P - Aula Prática sobre avaliação genética.
02/06	T - Parentesco – grau de parentesco. P - Exercícios.
09/06	T - Consanguinidade - tipos, vantagens e desvantagens. P - Exercícios.
16/06	T - Cruzamentos – Heterose, Tipos de Cruzamentos. P -
23/06	Apresentação de trabalhos.
30/06	Apresentação de trabalhos.
07/07	SEGUNDA AVALIAÇÃO.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

1ª Nota = prova (valor = 8,0) + exercícios (valor = 2,0 pontos)

2ª Nota = prova (valor = 6,0) + exercícios (valor = 1,0 pontos) + trabalho (valor = 3,0)

Nota Final = (1ª Nota + 2ª Nota) / 2

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e com recursos audiovisuais;

Resolução de exercícios;

Apresentação de trabalho.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

FALCONER, D. S. **Introdução à Genética Quantitativa**. Viçosa: UFV, 1987. 279p. (Tradução: SILVA, M.A. & SILVA, J.C.).

GIANONNI, M.A.; GIANONNI, L.G. **Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos**. São Paulo: Nobel, 1983. 463p.

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. **Estimação 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.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento Genético Aplicado a Produção Animal**. 3ª ed. Belo Horizonte: FEPMVZ Editora, 2008. 570p.

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.

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, dia ____/____/____.

Coordenador do colegiado