

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia Agrônômica

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA041	Melhoramento Animal

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
34	34		68	Maria Vanderly Andrea

EMENTA
Através dos princípios básicos de genética de populações e dos fundamentos de genética quantitativa discutir o melhoramento genético dos animais domésticos enfocando o aspecto econômico e social (ou cultural). Utilizando metodologias para entender os mecanismos de ação genética e seu uso pelo homem para promover o aprimoramento dos rebanhos visando a produtividade

OBJETIVOS
Identificar as características mais importantes das principais espécies domésticas, visando definir o sistema de seleção e o método de acasalamento mais adequado a cada caso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Unidade I</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Conceitos usados em Genética Clássica e sua evolução até as técnicas atuais do melhoramento animal. 2- Aberrações cromossômicas e estruturais envolvendo o melhoramento das espécies domésticas. 3- Genes letais em animais domésticos afetando a produtividade. 4- Intersexualidade nos animais de interesse zootécnico. 5- Genética de populações <ol style="list-style-type: none"> 5-1-Freqüência gênica e genotípica 5-2-Teorema de Hardy – Weinberg <p>Unidade II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Fatores que afetam as freqüências gênicas e genotípicas <ol style="list-style-type: none"> 1-1-Fontes de variação genética <ol style="list-style-type: none"> 1-1-1-Mutação 1-1-2-Tipos de acasalamento 1-1-3-Seleção

1-1-4-Migração
1-1-5-Deriva genética
2- Herança das características quantitativas e qualitativas
2-1-Modo de ação dos genes
2-2-Controle poligênico
2-3-Efeito ambiental
3- Herança e Meio
4-1-Decomposição das variâncias
4-2-Herdabilidade
4-3-Repetibilidade
4-4-Correlação genética
4-5-Correlação ambiental
Unidade III
1- Seleção
1-1-Intensidade de seleção
1-2Variação genética das características selecionadas
1-3-Intervalo entre gerações
2- Métodos de seleção
2-1-Objetivos da seleção
2-2-Índice de seleção
2-3-Seleção pelo pedigree
2-4-Seleção pelo Teste de Progênie
2-5-Teste de Performance
3-Parentesco e consangüinidade
3-1-Endogamia
3-2-Vantagens da endogamia
3-3-Desvantagens da endogamia
4-Cruzamentos
4-1-Tipos de heterose
4-2-Cálculo da heterose
4-3-Tipos de cruzamento
5-Avaliação genética
5-1-Objetivo de um programa de melhoramento animal
5-2-Diferença Esperada da Progênie (DEP)
5-3-Mérito Genético Médio
5-4-Base genética
5-5-Acurácia
5-6-Exemplo de sumário de touros.
6- Melhoramento das espécies de interesse zootécnico.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
15/03 /2010	Apresentação do Programa, literatura usada, e discussão da metodologia
22/03 /2010	Conceitos usados em Genética Clássica e sua evolução até as técnicas atuais do melhoramento animal.
29/03 /2010	Teste do Qui - Quadrado, Mecanismos de Interação Gênica
05/04 /2010	Interação Genótipo Ambiente
12/04 /2010	Genes Letais, Aplicação da Citogenética Aplicada aos Animais
19/04 /2010	Primeira Prova
26/04 /2010	Intersexualidades nos Animais Domésticos
03/05/2010	Equilíbrio de Hardy Weinberg

10/05/2010	Herança Quantitativa e Qualitativa
17/05/2010	Herança e Meio
24/05/2010	Segunda Prova
31/05/2010	Seleção e Métodos de Seleção
07/06/2010	Parentesco e consangüinidade
14/06/2010	Cruzamentos
21/06/2010	Avaliação Genética
28/06/2010	Melhoramento das Espécies de interesse Zootécnico
05/07/2010	Apresentação de Seminário Assunto do Programa
12/07/2010	Terceira Prova

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Três avaliações.

Aplicação de exercícios referentes ao conteúdo ministrado (aplicação de notas)

Discussão em sala de artigos científicos e técnicos (aplicação de notas).

Visita técnica em propriedade da região.

METODOLOGIA DE ENSINO

O desenvolvimento do curso será através de aulas teóricas, expositivas e aulas práticas com resolução de exercícios de aplicação. Viagens técnicas para propriedades particulares com apresentação de relatórios e seminários apresentados por grupos de alunos também farão parte da programação.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

BOWMAN, J. C. **Introdução ao Melhoramento Genético Animal**, Vol. 05, Coleção Temas de Biologia . 1981.

BRIQUET, Jr. R. **Melhoramento Genético Animal**. São Paulo. Ed. Melhoramentos. USP, 1967

FALCONER, D. S. **Introdução à Genética Quantitativa**. Viçosa. Imprensa Universitária da UFV, 279p. 1981.

GIANNONI, M.A; GIANNONI. M.L. **Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos**. Ed. Nobel, 2^a Ed. São Paulo, 463p. 1987.

LASLEY, J.F. **Genética do Melhoramento Animal**. Trad. J. Antunes Correia, Fund. Calouste Gulbenkian, Lisboa, 413p. 1963.

PEREIRA, J.C.C. **Melhoramento Genético Aplicado À Produção Animal**. 3 Ed. Belo Horizonte. FEPMVZ Ed. 555p.2001.

RAMALHO,M.;SANTOS,J. B.; PINTO,C.B. **Genética na Agropecuária**. Ed. Globo,4^a São Paulo, 359p, 1995.

REIS, J.C.; LOBO, R. B. Interações Genótipo Ambiente nos Animais Domésticos. São Bernardo do Campo. Ed. Gráfica e Editora FCA, 183p. 1991.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Diretor do Centro