



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA

Caracterização de Disciplina

Disciplina	Melhoramento Animal Aplicado I
Caráter da Disciplina	Obrigatório
Pré-Requisito	1430011+0100226
Código	1430013
Departamento	Zootecnia
Carga Horária Total	02h/a
Natureza da carga horária (distribuição)	(02) Teóricos (00) Exercícios (00) Práticos
Semestre do Curso	5º
Objetivos	Ao final da disciplina espera-se que os acadêmicos tenham adquirido conhecimento para avaliar a inclusão do melhoramento animal como ciência no contexto da produção animal para as diversas espécies. Tenham aprendido o conhecimento das diversas características e como usá-las adequadamente para aumentar a produção animal.
Ementa	Introdução e histórico do melhoramento animal. Conceitos básicos de genética aplicados ao melhoramento animal. Técnicas de amplificação reprodutiva e de biotecnologia aplicadas ao melhoramento animal. Genética de populações. Genética Quantitativa. Parâmetros genéticos no melhoramento animal. Seleção Individual. Métodos de seleção. Endogamia. Exogamia e cruzamentos. Estratégias para o melhoramento genético animal.
Programa	Introdução e histórico do melhoramento animal. Programas de melhoramento, Conjunto de características estudadas no melhoramento animal. Conceitos básicos de genética aplicados ao melhoramento animal. Gametogênese, Segregação e recombinação, Ligamento e mutações e tipos de ação gênica. Técnicas de amplificação reprodutiva e de biotecnologia aplicadas ao melhoramento animal. Base genética dos efeitos hereditários. Genética de populações. Freqüências fenotípicas, genotípicas e gênicas. Causas de mudança nas freqüências gênicas. Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Genética Quantitativa. Conceitos estatísticos usados no melhoramento animal. Caracteres qualitativos e quantitativos. Fenótipo como expressão do genótipo e do ambiente. Interação genótipo-ambiente. Componentes da variação fenotípica e genética na população. Parâmetros genéticos no melhoramento animal. Herdabilidades e Repetibilidades das características de importância econômica. Correlações genéticas entre características de importância econômica. Seleção Individual. Fontes de informação e critérios de seleção. Avaliação dos animais através de provas de comportamento (performance). Ganho genético por geração, diferencial de seleção, intervalo entre gerações. Intensidade de seleção. O que o produtor pode fazer para usar o melhoramento animal. Fatores de correção para diferenças ambientais. Métodos de seleção. Avaliação dos animais através de provas de descendência (progênie). Valor genético aditivo (VGA). Diferenças esperadas na progênie (DEP). Interpretação de sumários de reprodutores. Endogamia.

	<p>Formação de linhas consanguíneas. Efeitos da endogamia nos animais domésticos. Uso da endogamia em cruzamentos. Prova de homozigose para reprodutores. Promebo – Programa de Melhoramento de Bovinos. Exogamia e cruzamentos. Habilidade combinatória. Heterose nas características de importância econômica em bovinos. Sistemas de cruzamento e resultados dos cruzamentos. Estratégias para o melhoramento genético animal. Opções em nível de fazenda, regional e nacional. Estrutura da criação. Exemplos de programas de melhoramento genético nas diversas espécies.</p>
<p>Bibliografia</p>	<p>CARDELLINO, R. ; OSÓRIO, J.C.S. 1999. Melhoramento Animal para Agronomia, Veterinária e Zootecnia. 1. Bases. Editora Universitária, UFPel. Pelotas. 153p.</p> <p>CARDELLINO, R.; J. ROVIRA. 1987. Mejoramiento Genetico Animal. Ed. Hemisferio Sur. Montevideo. Uruguay. 253 p.</p> <p>BOWMAN, J.C. 1981. Introdução ao melhoramento genético animal. Editora da Universidade de São Paulo. 87p.</p> <p>ELER, J.P. Métodos de Melhoramento Genético Animal. Pirassununga, FMVZ/USP. Apostila.</p> <p>GIANNONI, M.A.; GIANNONI, M.L. Genética e melhoramento de rebanhos nos trópicos. São Paulo. Nobel, 1987. 463p.</p> <p>PEREIRA, J.C.C. Melhoramento genético aplicado à produção animal. Belo Horizonte, 2006. 416p.</p> <p>Periódicos: Revista Brasileira de Zootecnia. Journal of Animal Science</p>