



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Melhoramento Animal	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.F8
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática:	% EaD: NSA
Ementa: Introdução ao melhoramento animal e seu histórico. Revisão de conceitos básicos de genética e hereditariedade e a sua aplicação ao melhoramento animal. Estudo de genética de populações e características de interesse no melhoramento animal. Descrição das biotécnicas aplicadas a reprodução animal e biotecnologia reprodutiva. Métodos de seleção, formação de raças, cruzamentos e programas de melhoramento.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução ao Melhoramento Animal

- 1.1 Histórico do melhoramento genético animal
- 1.2 Conceitos, raças e recursos genéticos

UNIDADE II - Genética Quantitativa e Aplicação

- 2.1 Poligenes, genes de efeito maior e marcadores
- 2.2 Base genética do cruzamento

UNIDADE III - Melhoramento Animal e Seleção

- 3.1 Seleção
- 3.2 Ganho genético, intervalo entre gerações e pressão de seleção
- 3.3 Valor genético aditivo e diferença esperada na progênie
- 3.4 Interpretação de sumários de reprodutores
- 3.5 Formação de linhagens consanguíneas (endogamia) e seu objetivo
- 3.6 Formação de cruzamentos (exogamia) e seu objetivo

UNIDADE IV - Reprodução Controlada

- 4.2 Explorando o potencial reprodutivo dos machos
- 4.3 Explorando o potencial reprodutivo das fêmeas
- 4.4 Biotécnicas reprodutivas e biologia molecular

UNIDADE V - Implementação de Programas de Melhoramento nos Rebanhos

- 5.1 Objetivos do programa
- 5.2 Características não mensuráveis
- 5.3 Melhoramento de bovinos de leite
- 5.4 Melhoramento de bovinos de corte
- 5.5 Melhoramento de aves
- 5.6 Melhoramento de equinos
- 5.7 Melhoramento de suínos
- 5.8 Melhoramento de outras espécies

Bibliografia básica



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

KINGHORN, B. et al. **Melhoramento Animal** - uso de novas tecnologias. Piracicaba, SP: FEALQ, 2006.- 367 p.

MACHADO, C. H. C. **Melhoramento Genético de Gado de Corte**. Viçosa, 2006.

TORRES, Alcides di Paravicini. **Melhoramentos dos Rebanhos**: noções fundamentais. 4. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1981.- Gráfica Benetti 399 p.

Bibliografia complementar

EMBRAPA; **Caprinos e Ovinos de Corte**: o produtor pergunta, e a Embrapa responde. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005.

BALL, P. J. H; PETERS, A. R. **Reprodução em Bovinos**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2006.

GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; FIGUEIREDO, José Ricardo de; FREITAS, Vicente José de Figueiredo. **Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal**. 2. ed. São Paulo, SP: Roca, 2008. 395 p.

GRAHAM, Ian S. Genética: **O Estudo de Hereditariedade**. Melhoramento, 2003.

HAFEZ, E. S. E.; HAFEZ, B., **Reprodução Animal**. 7 ed. São Paulo: Manole, 2004.

MATOS, Luis Fonseca. **Inseminação Artificial em Bovinos**: convencional e em tempo fixo. Viçosa, MG: Centro de Produções Técnicas, 2009.- 266 p. (Reprodução; 5626).



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino