



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

DISCIPLINA: Zootecnia Geral	
Vigência: a partir de 2017/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 60h	Código: BG.DE.164
Ementa: Introdução à zootecnia: conceitos básicos, histórico e evolução das principais criações animais. Exterior dos animais domésticos. Princípios básicos de anatomia e fisiologia dos animais. Noções de biotécnicas reprodutivas. Tópicos em nutrição e melhoramento genético.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Zootecnia

- 1.1 Histórico e domesticação dos animais
- 1.2 Conceitos básicos de produção animal e importância socioeconômica no RS e Brasil.

UNIDADE II – Ezoognósia: Exterior dos Animais Domésticos

- 2.1 Nomenclatura e localização das regiões do corpo dos animais
- 2.2 Tipo animal: classificação e função produtiva
- 2.3 Métodos de identificação

UNIDADE III – Noções de Anatomia e Fisiologia do Sistema Digestivo dos Animais

- 3.1 Cavidade oral: mastigação e deglutição (diferentes espécies)
- 3.2 Estômago dos monogástricos
- 3.3 Estômago dos ruminantes (cavidades): processo de ruminação
- 3.4 Intestino delgado e grosso

UNIDADE IV – Noções de Anatomia e Fisiologia do Sistema Reprodutor dos Animais

- 4.1 Sistema genital do macho e fêmea
- 4.2 Sêmen: características
- 4.3 Puberdade e ciclo estral da fêmea
- 4.4 Cio: características em diferentes espécies
- 4.5 Fecundação, gestação e parto em diferentes espécies
- 4.6 Noções de biotecnologias reprodutivas: inseminação artificial e transferência de embriões

UNIDADE V – Noções de Nutrição Animal

- 5.1 Nutrição e alimentação animal
- 5.2 Nutrientes: classificação e funções
- 5.3 Alimentos concentrados e volumosos: características e classificação
- 5.4 Formulação de rações

UNIDADE VI – Noções de Melhoramento Animal

- 6.1 Seleção de reprodutores e matrizes



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

- 6.2 Tipos de cruzamentos
- 6.3 Caracteres produtivos em diferentes espécies
- 6.4 Genótipo e fenótipo: interação com ambiente

Bibliografia básica

CUNNINGHAM, James G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

GONÇALVES, Paulo Bayard Dias; FIGUEIREDO, José Ricardo de; FREITAS, Vicente José de Figueirêdo. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2008.

FRANDSON, Rowen D.; ZILKE, W. Lee.; FAILS, Anna Dee. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan. 2011.

Bibliografia complementar

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

SALOMON, F. V.; HANS, G. **Atlas de anatomia aplicada dos animais domésticos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006.