



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

DISCIPLINA: Zootecnia Geral	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 1º ano
Carga horária total: 90h	Código: AGRO.10
Ementa: Estudo da história e evolução das criações animais, com noções básicas de anatomia e fisiologia. Estudo dos princípios básicos de produção animal, como: noções de melhoramento, nutrição e sanidade animal.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Zootecnia

- 1.1 Histórico, origem e domesticação dos animais
- 1.2 Conceitos básicos e importância sócio-econômica da produção animal
- 1.3 Terminologias zootécnicas

UNIDADE II – Ezoognózia: Exterior dos Animais Domésticos

- 2.1 Nomenclatura e localização das regiões do corpo dos animais
- 2.2 Principais raças e aptidões dos animais de acordo com sua classificação e função produtiva

UNIDADE III - Sistema Locomotor dos Animais

- 3.1 Apurmos, estruturas ósseas e muscular

UNIDADE IV – Sistema Digestivo e Nutrição Animal

- 4.1 Sistema digestivo dos animais monogástricos, digástricos e ruminantes
- 4.2 Classificação e tipos de alimentos: concentrados e volumosos
- 4.3 Nutrientes: classificação e funções
- 4.4 Formulação de rações

UNIDADE V - Sistema Reprodutor dos Animais

- 5.1 Anatomia da fêmea
- 5.2 Ciclo estral, gestação e parto
- 5.3 Anatomia do macho
- 5.4 Exame andrológico e características seminais
- 5.5 Biotecnologias reprodutivas

UNIDADE VI - Noções de Melhoramento Genético

- 6.1 Tipos de cruzamentos e seleção de animais
- 6.2 Genótipo e fenótipo: interação com ambiente

UNIDADE VII – Noções de Sanidade Animal

- 7.1 Comportamento e bem-estar animal
- 7.2 Conceitos em saúde e doença
- 7.3 Prevenção e profilaxia das doenças: medicamentos e vacinas



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

Bibliografia básica

FIGUEIREDO, P.B.; FIGUEIREDO, J.R.; VICENTE, J.F. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. 2. ed. São Paulo: Roca. 2008.
FRANDSON, R.D.; ZILKE, W.L.; DEE, A.F. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan. 2011.
KINGHORN, B.; VAN DER WERF, J.; RYAN, M. **Melhoramento Animal: Uso de novas tecnologias**. 1. ed. São Paulo: FEALQ. 2006.

Bibliografia complementar

RADOSTITS, OTTO M.; GAY, CLIVE C.; BLOOD, DOUGLAS C. **Clínica Veterinária: Um Tratado de Doenças dos Bovinos, Ovinos, Suínos, Caprinos e Eqüinos**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1737p
SALOMON, F. V.; HANS, G. **Atlas de anatomia aplicada dos animais domésticos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.