

PLANO DE ENSINO

ZOOTÉCNIA AVANÇADA II

CARGA HORÁRIA: 80 HORAS

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, AGRONEGÓCIO, ENGENHARIA AMBIENTAL, ZOOTECNIA.

EMENTA

A disciplina aborda conceitos teóricos e práticos voltados à produção animal, com foco na eficiência produtiva, sustentabilidade e integração entre nutrição, melhoramento genético e manejo de vegetação forrageira. O conteúdo inclui temas relacionados ao uso de pastagens, tipos de capins, sementes, grãos e estratégias alimentares para ruminantes e monogástricos, promovendo o desenvolvimento de sistemas de produção alinhados às demandas atuais do setor agropecuário.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

Introdução à Zootecnia Avançada

Origem e classificação de animais de interesse zootécnico.

Importância socioeconômica e perspectivas na produção animal.

Sistemas de Criação e Sustentabilidade

Sistemas intensivos, semi-intensivos e extensivos.

Impactos ambientais e estratégias de mitigação.

Integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF).

Melhoramento Genético

Seleção genética e programas de melhoramento.

Técnicas modernas: inseminação artificial, transferência de embriões e edição gênica.

Manejo de Vegetação e Forragens

Tipos de capins e suas características (ex.: Brachiaria, Panicum, Cynodon).

Cultivo e manejo de forrageiras: plantio, adubação e rotação de pastagens.

Produção, conservação e uso de silagem e feno.

Identificação e manejo de sementes e grãos para nutrição animal.

Unidade II

Conceitos Avançados em Nutrição Animal

Digestão e metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios.

Função de minerais e vitaminas na alimentação.

Estratégias alimentares para ruminantes e monogástricos.

Nutrição de Ruminantes e Monogástricos

Diferenças fisiológicas nos sistemas digestivos.

Uso de grãos na alimentação animal: milho, sorgo e outros.

Impacto da microbiota no desempenho produtivo.

Formulação de Dietas e Rações

Princípios de balanceamento nutricional.

Uso de softwares e tecnologias na formulação de rações.

Planejamento de dietas para diferentes estágios produtivos..

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

Livro didático;

Vídeoaula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimento laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

✓ Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

✓ Estudo Dirigido: 10%

✓ Avaliação Parcial I: 15%

✓ Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance o mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

✓ Todo o conteúdo da disciplina.

✓ Valor: 100 pontos

✓ Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

✓ Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Andrigueto, J.M.; Minardi, I.; Pery, L. & Gemael, A. Nutrição animal (Vols. I e II), Nobel, São Paulo, 1988.

Campos, J. Tabelas para cálculos de rações. UFV, Viçosa, 1981. □

EMBRAPA – Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves – Tabela de Composição/Química e Valores Energéticos de Alimentos para Suínos e Aves (3ª Ed.).

EMBRAPA/CNPISA Documentos, 19, Concórdia, 1991.

Islabão, N.M. Cálculo de rações para animais domésticos, Sagra, Porto Alegre, 1988.

Lana, R.P. Nutrição e Alimentação Animal (mitos e realidades), Viçosa: UFV, 344p, 2005.

BIBLIOGRAFIACOMPLEMENTAR

Associação Brasileira de Zootecnista - <http://www.abz.org.br>

BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em Edificações Rurais: conforto animal. 2 ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 269 p.

DOMINGUES, O. Elementos da Zootecnia Tropical. 2a ed., Ed. Nobel, São Paulo, 1974, 143p.

FERREIRA, W. M. et al. Zootecnia brasileira. Quarenta Anos de História e reflexões. Recife, Imprensa Universitária, 2006. 82p

MARQUES, D.C. Criação de Bovinos. 7ª Ed. Belo Horizonte: CVP Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p.

PEIXOTO, Aristeu Mendes. História da Sociedade Brasileira de Zootecnia. 3 ed. Piracicaba, SP: SBZ, 2001. 202 p.