



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Nutrição e alimentação de ruminantes	ANO/SEMESTRE: 2024.1	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 72	TEÓRICA: 54	PRÁTICA: 18
PROFESSOR: Rafael Fernandes Leite		REQUISITO: Bases da Nutrição animal
DEPARTAMENTO: Zootecnia		

Ementa: História e importância da nutrição de ruminantes. Desenvolvimento ruminal. Principais características do rúmen. Populações microbianas no rúmen e suas interações. Regulação da ingestão de alimentos. Digestão ruminal de carboidratos, proteínas e lipídeos. Produção e absorção de ácidos graxos voláteis no rúmen. Absorção de nutrientes e metabolismo visceral em ruminantes. Metabolismo intermediário em ruminantes. Exigências nutricionais de ruminantes. Formulação de rações para ruminantes.

OBJETIVOS: Capacitar o discente para tomar decisões tecnicamente corretas no que tange a nutrição e alimentação de bovinos, ovinos e caprinos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1 Introdução à disciplina
- Aula 2 Animais ruminantes
- Aula 3 Noções de anatomia e fisiologia da digestão
- Aula 4 Noções de anatomia e fisiologia da digestão (prática)
- Aula 5 Microbiologia do Rúmen
- Aula 6 Fermentação Ruminal
- Aula 7 Metabolismo de Carboidratos
- Aula 8 Metabolismo de Carboidratos
- Aula 9 Milho reidratado
- Aula 10 Avaliação
- Aula 11 Metabolismo de Proteínas
- Aula 12 Metabolismo de Proteínas
- Aula 13 Metabolismo de Lipídios
- Aula 14 Metabolismo energético
- Aula 15 Minerais e vitaminas para ruminantes
- Aula 16 Aditivos para animais ruminantes
- Aula 17 Aditivos para animais ruminantes
- Aula 18 Distúrbios metabólicos em animais ruminantes
- Aula 19 Distúrbios metabólicos em animais ruminantes
- Aula 20 Avaliação
- Aula 21 Principais práticas de experimentação

Aula	22	Principais práticas de experimentação (prática)
Aula	23	Mecanismo de regulação do consumo
Aula	24	Mecanismo de regulação do consumo (prática)
Aula	25	Mecanismo de regulação do consumo (prática)
Aula	26	Avaliação tamanho de partícula
Aula	27	Avaliação tamanho de partícula (prática)
Aula	28	Exigências nutricionais
Aula	29	Exigências nutricionais
Aula	30	Principais alimentos e o básico para a formulação
Aula	31	Formulação de dietas (prática)
Aula	32	Formulação de dietas (prática)
Aula	33	Avaliação de dietas (prática)
Aula	34	Avaliação
Aula	35	Entrega do trabalho
Aula	36	Avaliação Substitutiva

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- a disciplina será abordada por meio de aulas expositivas e dialogadas em que os discentes poderão interpor suas opiniões e experiências, visando a construção do conhecimento sobre a nutrição e alimentação de ruminantes;
- os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia;
- orientações e comunicações gerais, eventuais atividades/exercícios de fixação e materiais para consulta serão disponibilizadas no portal didático do campus virtual da UFSJ (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e/ou ambiente da Turma Virtual do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA) (<https://sigaa.ufsj.edu.br/sigaa/verTelaLogin.do>);
- os alunos devem manter os perfis do portal didático e do SIGAA atualizados, principalmente o e-mail de contato;
- todos os avisos serão comunicados por portal didático e/ou SIGAA;
- será disponibilizado um horário para atendimento extraclasse para dúvidas e questionamentos dos alunos matriculados nas disciplinas de minha responsabilidade. Estes atendimentos serão em dias úteis e em horário comercial, excetuando-se o horário estipulado para as atividades das disciplinas sob minha responsabilidade durante o semestre. O tempo total dedicado ao atendimento das UC's será de três horas por semana;
- os alunos deverão observar o disposto na Resolução nº 22, de 06 de outubro de 2021/CONEP/UFSJ.

AVALIAÇÕES:

- serão aplicadas 3 (três) avaliações com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e a nota será obtida por meio de uma média aritmética das 3 (três) avaliações. Estas avaliações terão peso de 90% da nota final;
- será aplicado uma prova prática ou trabalho com escala de 0 (zero) a 10 (dez) e peso de 10% da nota final;
- para os alunos que obtiverem ao final da disciplina nota inferior a 6 e superior a 4, será ofertado a avaliação substitutiva que contemplará toda a matéria ministrada na disciplina e será aplicada no final do período letivo. Esta prova substitui a menor nota entre as três avaliações;

FREQUÊNCIA:

- a frequência será atestada pela presença nas aulas, devendo o discente estar presente em 75% das aulas para ser considerado frequente.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de Ruminantes. 1º. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006.

KOZLOSKI, G. V. Bioquímica dos ruminantes 2ª edição Editora UFSM 2009

VALADARES FILHO, S. C.; PAULINO, P. V. R.; MAGALHÃES, K. A. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos – BR CORTE. 2 ed. Viçosa: UFV, Suprema Gráfica Ltda. 2009, 142p.

COMPLEMENTAR

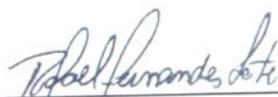
ANDRIGUETTO, J.M. (editor). 1993. Normas e Padrões de Nutrição e Alimentação Animal. Nutrição e Editora e Publicitária Lyda., Curitiba, PR.

EENGERT, S. J. I. Ovinocultura: Tudo Sobre Raças, Manejo e Nutrição. 7ª Ed. Guaíba: Agropecuária. 1998.

NATIONAL RESEARCH CONCIL - NRC. Subcommittee of dairy cattle nutrition. (Washington, DC, USA). Nutrient requirement of dairy cattle. 7a. Ed., Washington:National AcademyPress, 363p, 2001.

SILVA, D. J., QUEIROZ, A. C. Análise de Alimentos (Métodos químicos e Projeto Pedagógico do Curso de Zootecnia- Bacharelado 68 biológicos). 3.ed. Viçosa: Editora UFV - Universidade Federal de Viçosa, 2002. 235p.

VAN SOEST, P.J. Nutritionalecologyoftheruminant. 2ª ed. Ithaca: Cornell University Press. 1994. 476p.



Professor Responsável
Prof. Rafael Fernandes Leite



Documento assinado digitalmente

RENATA DE SOUZA REIS

Data: 18/12/2023 17:44:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profa. Renata de Souza Reis
Vice Coordenadora do Curso de Zootecnia