Universidade Federal de São João del-Rei	**ZOOTECNIA** COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Nutrição de Não-Ruminantes		**ANO/SEMESTRE:** 2025/1	**CARÁTER:** Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 72h	**TEÓRICA:** 54h	**PRÁTICA:** 18h	**REQUISITO:** Bases de nutrição animal
PROFESSOR: Renata de Souza Reis		**DEPARTAMENTO:** Zootecnia	

EMENTA: Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes em animais não-ruminantes. Fatores determinantes do consumo de alimentos. Crescimento e desenvolvimento dos animais Não-ruminantes. Metodologias de estimativa de exigências nutricionais em não-ruminantes. Determinação da composição e do valor nutritivo dos alimentos. Características nutricionais e utilização dos principais alimentos na alimentação de não-ruminantes. Aditivos de rações. Métodos de cálculo de ração e suplementos para não-ruminantes. Emprego de softwares para formulação de rações de custo mínimo.

OBJETIVOS: Capacitar o discente para tomar decisões tecnicamente corretas no que tange a nutrição e alimentação de não-ruminantes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo. A serem ministrada em 18 semanas:

- Aula 1 - Apresentação, conteúdo programático, avaliações.
- Aula 2 - Importância e evolução da ciência da nutrição dos não ruminantes. Princípios fisiológicos ligados ao processo de digestão, absorção, metabolismo e excreção.
- Aulas 3/4 - Fabrica de ração e preparo de alimentos para animais não-ruminantes - atividade prática
- Aulas 5/6- Metabolismo de água. Especificidades do metabolismo de agua para diferentes espécies
- Aulas 7/8/9 - Metabolismo de carboidratos

  Classificação e função dos carboidratos
  Destinos metabólicos dos carboidratos da dieta
  Rotas metabólicas mais importantes e seus controles
  Utilização de carboidratos pelos não ruminantes
  Utilização de fibra bruta pelos não ruminantes
  Especificidades do metabolismo de carboidratos para diferentes espécies

- Aulas 10/11/12 - Metabolismo de proteínas

  Função das proteínas e classificação nutricional dos aminoácidos para não-ruminantes
  Destinos metabólicos das proteínas da dieta
  Rotas metabólicas mais importantes e seus controles
  Suplementação de aminoácidos limitantes nas rações
  Maneiras de adequar os aminoácidos essenciais na dieta
  Especificidades do metabolismo de proteína para diferentes espécies

- Aula 3 – Avaliação 1

- Aulas- 14/15/16 - Metabolismo de lipídeos
  Classificação e funções dos lipídeos
  Destinos metabólicos dos lipídeos da dieta
  Ácidos graxos
  Digestibilidade das gorduras
  Ácidos graxos essenciais
  Rancidez das gorduras
  Problemas no metabolismo de lipídeos
  Especificidades do metabolismo de lipídeos para diferentes espécies

- Aulas 17/18/19 - Metabolismo energético
  Partição biológica da energia
  Importância da energia nas rações
  Relação nutrientes/caloria

- Aulas 20/21 - Metabolismo de vitaminas e minerais
  Classificação, funções, interações e doenças carências.
  Especificidades do metabolismo de minerais e vitaminas para diferentes espécies

- Aula 22 – Avaliação 2
- Aula 23 – Regulação do Consumo
- Aulas 24 – Distúrbios Metabólicos
- Aula 25 – atividade prática
- Aula 26 – Estratégias nutricionais para reduzir a poluição ambiental oriunda da produção animal
- Aula 27 – Aditivos
- Aulas 28 /29 - Tipos de rações utilizadas por animais não ruminantes
  Determinação da composição e do valor nutritivo dos alimentos.
  Classificação e uso de tabelas de composição de alimentos
  Uso de tabelas de exigências nutricionais (NRC e tabelas brasileiras)

- Aulas 30 - Princípios da formulação de ração para animais não ruminantes
- Aula 31 – Princípios da alimentação de cães e gatos
- Aula 32/33 – Princípios da alimentação de animais silvestres – atividade prática
- Aulas 34 - Apresentação do trabalho final (Avaliação 3)
- Aula 35 - Avaliação 4
- Aula 36 – Exame final/Prova Substitutiva

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas, com utilização de textos/materiais complementares e mídias diversas, estudos com base em livros, artigos científicos, apostilas, reportagens, vídeos, além da realização de exercícios, atividades e/ou estudos dirigidos.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.
- Não será permitida a gravação das aulas.
- Orientações e comunicações gerais, eventuais atividades/exercícios de fixação e materiais para consulta serão disponibilizados 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).
- A disciplina poderá ter a participação de profissionais convidados, com eventos abertos à comunidade acadêmica do curso de Zootecnia.
- Os alunos matriculados deverão observar o disposto na Resolução no 22, de 06 de outubro de

2021/CONEP/UFSJ.

AVALIAÇÕES E FREQUÊNCIA:

Serão feitas 4 avaliações com 10 pontos cada. O computo da nota será feito pela média aritmética das 4 notas (3 avaliações teóricas e 1 trabalho)

Será oferecida uma avaliação substitutiva abordando todo o conteúdo do semestre para os alunos que não obtiverem nota igual ou superior a 6,0 pontos no final do semestre. A nota obtida na avaliação substitutiva substituirá a menor nota dentre as notas obtidas pelo aluno nas 4 avaliações, desde que seja superior a esta.

A frequência será computada pela presença do aluno em, no mínimo, 75% das aulas da disciplina, para que seja considerado frequente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BERTECHINI, A.G. Nutrição de Monogástricos. Editora UFLA, Lavras-MG: UFLA, 301p. 2006. ROSTAGNO, H. S., ALBINO, L. F. T., DONZELE, J. L. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos. ED. ROSTAGNO, H.S. Viçosa: UFV, 186p. 2011. SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de Pesquisa em Animais Monogástricos. Jaboticabal-SP – FUNEP, 2007, 283p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANDRIGUETTO, J.M. 1993. Normas e Padrões de Nutrição Animal. Nutrição Editora e Publicitária Ltda., Curitiba, PR.

FIALHO, E.T., BARBOSA, H. P. Alimentos alternativos para suínos. Lavras - UFLA/FAEPE, 228p. 1997.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Committee on Animal Nutrition. Subcommittee on Swine Nutrition. Nutrient requirements of swine. 9 ed. Washingan: National Academy of Science, 1998. 211p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Committee on Animal Nutrition. Subcommittee on Poultry Nutrition. Nutrient requirements of poultry. 9 ed. Washingan: National Academy of Science, 1994. 155p.

TEIXEIRA, A.S. Alimentos e Alimentação dos Animais. 4ª ed. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 1997, 402p.

Documento assinado digitalmente
gov.br RENATA DE SOUZA REIS
Data: 20/02/2025 12:45:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Profª. Dra. Renata de Souza Reis

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL FERNANDES LEITE
Data: 06/03/2025 11:25:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prof. Dr. Rafael Fernandes Leite
Coordenador (a) do Curso de Zootecnia