



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANODE ENSINO

DISCIPLINA: Nutrição de Não-Ruminantes		ANO/SEMESTRE: 2024/1	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: <ul style="list-style-type: none">• 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<ul style="list-style-type: none">Classificação e função dos carboidratosDestinos metabólicos dos carboidratos da dietaRotas metabólicas mais importantes e seus controlesUtilização de carboidratos pelos não ruminantesUtilização de fibra bruta pelos não ruminantesEspecificidades do metabolismo de carboidratos para diferentes espécies• Aulas 10/11/12 - Metabolismo de proteínas<ul style="list-style-type: none">Função das proteínas e classificação nutricional dos aminoácidos para não-ruminantesDestinos metabólicos das proteínas da dietaRotas metabólicas mais importantes e seus controlesSuplementação de aminoácidos limitantes nas raçõesManeiras de adequar os aminoácidos essenciais na dietaEspecificidades 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

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. Washington: National Academy of Science, 1998. 211p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Committee on Animal Nutrition. Subcommittee on Poultry Nutrition. Nutrient requirements of poultry. 9 ed. Washington: 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



RENATA DE SOUZA REIS
Data: 13/12/2023 13:19:31-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Profª. Dra. Renata de Souza Reis

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