



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Nutrição de Não-Ruminantes **ANO/SEMESTRE:** 2019/2 **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:

- 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
- 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 carenciais.
 - Especificidades do metabolismo de minerais e vitaminas para diferentes espécies
- Aula 22 – Avaliação 2
- Aula 23/24 – Regulação do Consumo
- Aulas 25 – Distúrbios Metabólicos
- Aula 26 - Interação nutrição e ambiente térmico
- Aula 27 – Estratégias nutricionais para reduzir a poluição ambiental oriunda da produção animal
- Aula 28 – Aditivos
- Aulas 29 /30 - 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 31 - Princípios da formulação de ração para animais não ruminantes
- Aula 32 – Princípios da formulação de ração para animais não ruminantes
- Aula 33 – Princípios da alimentação de cães e gatos
- Aula 34 – Princípios da alimentação de animais silvestres
- Aulas 35/36 - Apresentação do trabalho final
- Aula 37 - Avaliação 3
- Aula 38 – Exame final/Prova Substitutiva

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia.

AVALIAÇÕES: O total de 10 pontos será assim distribuído:

3 avaliações= 2,5 pontos cada totalizando 7,5 pontos.

Apresentação de trabalho final –revisão de literatura = 1 ponto

Apresentação de trabalhos de especificidades metabólicas= 1 ponto

Trabalho interativo: nutrição e produção de não ruminantes: 0,5 ponto

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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:


1. BERTECHINI, A.G. Nutrição de Monogástricos. Editora UFLA. Lavras: UFLA. 2012, 373p.
2. DUKES, H. H.; SWENSON, M. J. Fisiologia dos animais domésticos. 11 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1996, 856p.
3. LEHNINGER, A., NELSON, D. L., COX, M. M. Princípios de bioquímica. 2ª Ed. São Paulo. Editora Sarvier, 1995. 839p.
4. NUNES, I. J. Nutrição animal básica. Belo Horizonte: FEP – MVZ, 1998. 387p.: il.
5. TEIXEIRA, A. S. Alimentos e alimentação dos animais. Lavras, UFLA/FAEPE, 2001.
6. ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T.; DONZELE, J.L. et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos. Composição de alimentos e exigências nutricionais.** Viçosa: Editora UFV, 2011. 252 p.

Prof. Emerson Z. Arruda

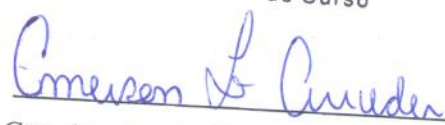
Dep. de Zootecnia - UFSJ

Matr. 1543912

Coordenador de Curso



Professor Responsável
Profª Renata de Souza Reis



Coordenador do Curso de Zootecnia
Prof. Emerson Zumpichiatti Arruda