



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: NUTRIÇÃO ANIMAL

CÓDIGO: GAG047

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Medicina Veterinária

PERÍODO/SÉRIE: 6º período

CH TOTAL
TEÓRICA:
30

CH TOTAL
PRÁTICA:
15

CH TOTAL:
45

OBRIGATORIA:(X) OPTATIVA:()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Bioquímica.

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- Entender a nutrição animal, correlacionando o tubo gástrico intestinal dos animais poligástricos e monogástricos com sua capacidade digestível, as funções nutritivas dos carboidratos, lipídios, proteínas, minerais, vitaminas e as funções suplementares dos aditivos de ração.

EMENTA

Introdução à nutrição animal básica; Energia dos alimentos; Proteínas; Minerais; Vitaminas; Aditivos e suplementos; Laboratório de Análise Bromatológica.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- Introdução a nutrição animal básica:
 - Trato gástrico intestinal comparado dos ruminantes, aves e suínos
 - Digestão e digestibilidade dos monogástricos e poligástricos
- Energia dos alimentos

- Cadeia de transporte de elétrons
 - Digestibilidade da energia
 - Fontes de energia (carboidratos, lipídeos e proteínas)
3. Proteínas
- Aminoácidos essenciais
 - Proteína digestível - aminoácidos digestíveis
 - Proteína ideal - aminoácidos ileal
 - Antagonismo e desbalanço
4. Minerais
- Classificação dos minerais
 - Funções metabólicas
 - Absorção e metabolismo
 - Interações e antagonismos
 - Intoxicações e deficiências
 - Fontes – sais minerais e minerais quelatados
 - Resposta imunológica
 - Água – ingestão e qualidade físico-química e microbiológica da água
5. Vitaminas
- Classificação das vitaminas
 - Funções metabólicas
 - Absorção e metabolismo
 - Interações e antagonismos
 - Deficiências nutricionais e sintomas
 - Fontes de vitaminas
 - Resposta imunológica
6. Aditivos e suplementos
- Promotores de crescimento –
 - Ácidos orgânicos
 - Enzimas
 - Hormônios
 - Inoculantes
 - Coccidicidas e coccidiostáticos
7. Laboratório de Análise Bromatológica:
- Teste de digestão em bovinos fistulados e aves em gaiolas

BIBLIOGRAFIA

ANDRIGUETTO, J.M. **Nutrição animal**. 4.ed. São Paulo. SP: Nobel, 1983. 430 p.



D'MELLO, J.P. **Amino acids in farm nutrition**. Wallingford. CAB: International, 1994. 418p.

MAYNARD, L.A. **Nutrição animal**. Freitas Bastos: Rio de Janeiro, 1974. 550 p.

NUNES, I.J. **Nutrição animal básica**. 2ed. FEP-MVZ: Belo Horizonte, 1998. 388 p.


POND, W.G.; CHURCH, D.C.; POND, K.R. **Basic animal nutrition feeding**. John Wiley & Sons: New York, 1995. 615 p.

ROSTAGNO, H. S. **Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos e tabelas brasileiras**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1985. 59 p.

SILVA D. **Análise de alimentos; métodos químicos e biológicos**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1981. 166 p.

APROVAÇÃO

25 / 01 / 2023


Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. Nº 3351/2021

23 / 01 / 2023


Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICIAG
Portaria R. Nº 1709/2021