



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Nutrição Animal Básica

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV

PERÍODO: 5º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (X) OPTATIVA: ()

60

-

60

PRÉ-REQUISITOS:

Bioquímica II

Fisiologia Veterinária II

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, lípidos, 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

1. Introdução a nutrição animal básica:

- Trato gástrico intestinal comparado dos ruminantes, aves, suínos, cães, gatos e equídeos

- Digestão e digestibilidade dos monogástricos e poligástricos

2. 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

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica