



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: NUTRIÇÃO ANIMAL

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV

PERÍODO: 5º

CH TOTAL
TEÓRICA

CH TOTAL
PRÁTICA

CH TOTAL

OBRIGATORIA:
(X)

OPTATIVA: (
)

60

15

75

OBS.:

PRÉ-REQUISITOS: FISIOLOGIA E
COMPORTAMENTO ANIMAL 2

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de entender a nutrição animal, as características digestíveis dos animais poligástricos e monogástricos e as funções nutritivas dos carboidratos, lipídios, proteínas, minerais, vitaminas e as funções suplementares dos aditivos na nutrição animal.

EMENTA

Estudo das características do aparelho digestivo, restrições digestivas e do metabolismo de monogástricos e ruminantes, considerando o manejo nutricional das diferentes espécies animais, em função de seu hábito alimentar. Nutrientes essenciais à manutenção e produção dos animais. Utilização de proteínas, carboidratos, lipídeos, água, vitaminas e minerais. Fontes suplementares de vitaminas e minerais. Uso de aditivos em nutrição animal.

PROGRAMA

Introdução à nutrição animal básica:

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

Proteínas

- Aminoácidos essenciais
- Proteína digestível - aminoácidos digestíveis

- Proteína ideal - aminoácidos ideal
- Antagonismo e desbalanço

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

Vitaminas

- Classificação das vitaminas
- Funções metabólicas
- Absorção e metabolismo
- Interações e antagonismos
- Deficiências nutricionais e sintomas
- Fontes de vitaminas
- Resposta imunológica

Aditivos e suplementos

- Promotores de crescimento –
- Ácidos orgânicos
- Enzimas
- Hormônios
- Inoculantes
- Coccidicidas e coccidiostáticos

BIBLIOGRAFIA

- ANDRIGUETTO, J.M. **Nutrição Animal**, 4ª edição, editora Nobel, vol. 1, 2002.
- ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. **Nutrição Animal: Alimentação Animal**, 4ª edição, editora Nobel, vol. 2, 2002.
- BERTECHINI. **Nutrição de Monogástricos**, editora UFLA, 2006.
- D'MELLO, J.P. **Amino acids in farm nutrition**. Wallingford. CAB: International, 1994. 418p.
- INRA. **Alimentos dos Animais Monogástricos** - Suínos, Coelhos e Aves, 2ª edição, ed.Roca.
- LUCCI, C.S. **Nutrição e Manejo de Bovinos Leiteiros**, São Paulo: Manole, 1997.
- MARTIN, L.C.T. **Nutrição mineral de bovinos de corte**, editora: Nobel, 1993.
- NUNES, I.J. **Cálculo e avaliação de rações e suplementos**, editora FEP-MVZ, 1998.
- NUNES, I.J. **Nutrição animal básica**, 2ª edição, editora FEM-MVZ, 1998.
- PEIXOTO, A.M.; DE MOURA, J.C.; VIDAL P. **Nutrição de Bovinos: Conceitos Básicos e Aplicados**, editora FEALQ, 1999.
- POND, W.G.; CHURCH, D.C.; POND, K.R. **Basic animal nutrition feeding**. John

Wiley & Sons: New York, 1995. 615 p.

- ROSTAGNO, H.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição dos alimentos e exigências nutricionais, UFV-DZO, 2000.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador
do Curso

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade
Acadêmica