



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GAG533	COMPONENTE CURRICULAR: NUTRIÇÃO ANIMAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

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.

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)
- 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 BÁSICA

BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. **Nutrição de ruminantes**. Jaboticabal: Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, 2011.

BERTECHINI, A. G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: Bertechini, 2012.

ITAVO, L. C. V.; ITAVO, C. C. B. F. **Nutrição de ruminantes: aspectos relacionados à digestibilidade e ao aproveitamento de nutrientes**. Campo Grande: Universidade Católica Dom Bosco, 2005.

LANA, R. P. **Nutrição e alimentação animal**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análise de alimentos métodos químicos e biológicos**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2006.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COUTO, H. P. **Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias.** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2008.

DOUGLAS, C. R. **Fisiologia aplicada a nutrição.** São Paulo: EGK, 2006.

FRAPE, D. **Nutrição e alimentação de equinos.** São Paulo: Roca, 2008.

SILVA, S. **Matéria primas para composição de ração.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2009.

VALVERDE, C. C. **50 Maneiras de preparar rações balanceadas para gado de corte.** Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.

WORTINGER, A. **Nutrição de cães e gatos.** São Paulo: Roca, 2001.

APROVAÇÃO

10 / 03 / 2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Bruno Sérgio Vieira
Coordenador do Curso de Graduação em Agronomia
Campus Monte Carmelo Portaria R Nº 848/2013

17 / 03 / 2014

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Lucas Carvalho Basilio de Azevedo
Diretor Substituto do Instituto de Ciências Agrárias
Portaria R Nº 744/2013