



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 30

OBJETIVOS

1. Fornecer conhecimento dos principais métodos para determinação da composição nutricional dos alimentos;
2. Utilização dos conhecimentos da composição nutricional dos alimentos na alimentação animal com capacitação para futura aplicação na alimentação econômica dos animais de produção.

EMENTA

Principais métodos químicos e biológicos utilizados na avaliação dos alimentos. Classificação nutricional dos alimentos. Principais fontes proteicas e energéticas de origem animal e vegetal, recomendações, limitações de uso e fatores antinutricionais dos alimentos. Principais alimentos volumosos utilizados na alimentação animal. Suplementos minerais e vitamínicos. Aditivos de uso zootécnico.

PROGRAMA

1. Métodos para determinação da composição nutricional dos alimentos

Noções dos métodos químicos utilizados na avaliação de alimentos

- Amostragem
- Preparo das amostras para as análises laboratoriais (moagem e secagem)
- Análise proximal dos alimentos/ Sistema de Weende (matéria seca, matéria orgânica, matéria mineral, extrato etéreo, proteína bruta, fibra bruta, extrativo não nitrogenado)
- Métodos de Van Soest (fibra em detergente neutro e fibra em detergente ácido)
- Sistemas de Nutrientes digestíveis totais
- Partições da energia dos alimentos

Noções dos métodos biológicos utilizados na avaliação dos alimentos

- Métodos de avaliação da digestibilidade dos alimentos (digestibilidade in vivo e in vitro e degradabilidade in situ)

2. Utilização dos conhecimentos da composição nutricional dos alimentos na alimentação animal

Definições e conceitos da classificação nutricional dos alimentos: volumosos, concentrados energéticos e proteicos, suplementos e aditivos.

Noções sobre os principais fatores antinutricionais e/ou tóxicos dos alimentos, modo de ação no organismo animal e métodos de inativação desses fatores nos alimentos.

Noções dos principais alimentos energéticos utilizados na alimentação animal

Uso de grãos, subprodutos, óleos e gorduras, na alimentação animal. Recomendações, restrições e fatores antinutricionais.

Noções dos principais alimentos proteicos utilizados na alimentação animal

Uso de alimentos proteicos de origem vegetal, grãos e subprodutos da industrialização dos grãos, na alimentação animal. Recomendações, restrições e fatores antinutricionais.

Uso de alimentos proteicos de origem animal na alimentação animal, recomendações e restrições.

Noções dos principais alimentos volumosos utilizados na alimentação animal

Composição nutricional das principais forrageiras tropicais e temperadas

Composição nutricional de alimentos conservados (fenos e silagens)

Noções de suplementos minerais e vitamínicos

Classificações dos minerais (macro e microminerais)

Principais fontes de minerais (calcário calcítico, fostato bicálcico, farinha de ossos autoclavada, farinha de ostras, cloreto de sódio, etc.)

Classificações das vitaminas (hidrossolúveis e lipossolúveis)

Suplementos minerais e vitamínicos

Noções de aditivos alimentares de uso zootécnico

Classificações dos aditivos utilizados na alimentação animal

Principais aditivos utilizados na alimentação animal

Aditivos proibidos na alimentação animal

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRIGUETTO, J.M. et al. **Nutrição animal**: alimentação animal. São Paulo: Nobel, 2002. 425 p.v.2

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, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 186p.

VALADARES FILHO, S.C.; MACHADO, P.A.S.; CHIZZOTTI, M.L. **Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos**. 3.ed. Viçosa, MG: UFV, DZO, 2010. 502p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANDRIGUETTO, J.M. et al. **Nutrição animal**: as bases e os fundamentos da nutrição animal.. São Paulo: Nobel, 2002. 395p. v.1

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: Editora UFLA, 2006. 301p.

BUTOLO, J. E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. 2. ed. Campinas: CBNA, 2002. 430 p.

CECCHI, H.M. **Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos**. Campinas: Unicamp, 2000. 212p.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO. **Normas e padrões de nutrição e alimentação animal**: revisão 2000. Brasília: MA/SARC/DFPA. 2000. 152p.

SILVA, D. J.; QUEIROZ, A. C. **Análise de alimentos**: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2002. 235 p.

APROVAÇÃO

16 / 02 / 16

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Elson Maria Casarotti
Coordenadora do Curso de Medicina Veterinária
Portaria R Nº 443/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Prof. Dr. Adriano Pinóuschieg
Faculdade de Medicina Veterinária
(que oferece o componente curricular)