



PROGRAMA DE DISCIPLINA

ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO

Carga Horária: Total – 48 Teórica – 32 Prática – 16

Unidade: ESCOLA DE VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

Local: Departamento Produção Animal

Curso: Zootecnia **Código:** **Período:** 6º período

Matriz: **Núcleo:** Específico **Natureza:** Obrigatória

Professores: Dra. Eliane Sayuri Miyagi

EMENTA

Introdução ao estudo dos alimentos e importância da alimentação animal. Princípios nutritivos dos alimentos. Classificação dos alimentos. Avaliação nutricional dos alimentos. Aspectos qualitativos das matérias primas empregadas na alimentação animal. Caracterização nutricional dos ingredientes utilizados em rações. Utilização de alimentos e suplementos em rações animais. Utilização de suplementos em rações animais. Utilização de aditivos em rações animais. Princípios de processamento, do preparo e da conservação de alimentos. Métodos de cálculo de rações para animais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO

Importância da nutrição na saúde e na produção animal; conceitos atualizados de nutrição e alimentação; classificação dos alimentos para animais; Breve revisão da anatomia e da fisiologia dos aparelhos digestivos das espécies domésticas; Métodos de análise de alimentos e de nutrientes I; Métodos de análise de alimentos e de nutrientes II; Nutrientes e metabolismo: água; Proteínas e ácidos aminados; Lipídios, vitaminas e minerais; Avaliação do valor nutritivo dos alimentos e das necessidades dos animais; Digestibilidade dos alimentos; Bioenergética alimentar; Energia e proteína dos alimentos; Nutrição animal aplicada: ingestão voluntária de alimentos; Preparação e tratamento dos alimentos; Aditivos alimentares; Alimentos convencionais e co-produtos da indústria; Desordens nutricionais; exigências nutricionais e tabelas de composição de alimentos; Métodos de formulação de ração; Formulação de rações balanceadas para bovino, suínos, aves, cães, gatos e peixes; Determinação da digestibilidade *in vitro* pelo método de Tilley & Terry; Normas de alimentação; Estrutura e funcionamento de uma fábrica de ração; Aspectos econômicos de alimentação animal no Brasil.

PRÁTICO



Visita técnica em uma fábrica de ração e análises bromatológicas no laboratório de nutrição animal.

BIBLIOGRAFIA

- ANFAR. **Métodos analíticos de controle de alimentos para uso animal**. São Paulo: ANFAR, 1992, 208 p.
- BUTOLO, J. E. **Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal**, Campinas: J. E. Butolo, 2010, 430p
- CHEEKE, P. R. **Applied animal nutrition: feeds and feeding**. New York: MacMillan, 1991.
- CHURCH, D. C.; POND, W. G. **Bases científicas para la nutrición y alimentación de los animales domésticos**, Zaragoza: Acribia, 1977.
- CRAMPTON, E. M.; HARRIS, L. E. **Nutrición animal aplicada**. Zaragoza: Acribia, 1979.
- ENSMINGER, M. E.; OLENTINE, C. G. **Feed & nutrition**, Clovis: Ensminger Publ. Co. 1991.
- NRC. **Nutrient Requirements of Beef Cattle**. 7th ed. National Academic Press, Washington. 1996.
- NRC. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**. 6th ed. National Academic Press, Washington. 1989.
- NRC. **Nutrient Requirements of Goats**, National Academic Press, Washington. 1981.
- NRC. **Nutrient Requirements of Sheep**. 6th ed. National Academic Press, Washington. 1985.
- NRC. **Nutritional Ecology of the Ruminant**. Cornell University Press, USA. 1994.
- NUNES, I. J. **Nutrição Animal Básica**, Belo Horizonte - MG: FEP-MVZ Editora, 1998.
- NUNES, I. J. **Nutrição Animal Básica**, Belo Horizonte - MG: FEP-MVZ Editora, 1998.
- PEIXOTO, R. M., MAIER, J. C. **Nutrição Alimentação Animal**, Pelotas: EDUFPEL, 1991.
- ROSTAGNO, H.S.; ALBINO, L.F.T; DONZELE, J.L.; GOMES, P.S.; OLIVEIRA, R.F. de; LOPES, D.C.; FERREIRA, A.S.; BARRETO, S.L.T. de; EUCLIDES, R.F.. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 3 ed. Viçosa: UFV, 2011. 252p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*