



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Alimentos e Práticas Laboratoriais

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FAMEV		
PERÍODO:		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)			
		30	15	45

PRÉ-REQUISITO:

Nutrição Animal Básica

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno será capaz de:

- Identificar os principais ingredientes de rações, concentrados e suplementos, realizar análises bromatológicas e físicas destes ingredientes, concentrados e suplementos e conhecer os processos industriais de produção de ração, concentrados e suplementos.

EMENTA

Principais alimentos utilizados na nutrição animal; industrialização de rações e suplementos minerais e análise de alimentos com aulas práticas no laboratório de nutrição animal e visitas técnicas em fábricas de rações.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

TEÓRICO:

1. Principais alimentos utilizados na nutrição animal:

- Classificação dos nutrientes
- Alimentos energéticos de origem vegetal e animal (produtos e subprodutos)
- Alimentos protéicos de origem vegetal e animal (produtos e subprodutos)
- Gorduras, óleos, gorduras inertes

- Subprodutos lácteos
- Minerais – sob a forma de sais e quelatados
- Pastagens e forragens verdes
- Silagens, fenos, palhadas e resíduos de culturas

PRÁTICO:

2. Industrialização de rações e suplementos minerais

- Recepção de matérias primas
- Processamento dos ingredientes
- Mistura de ingredientes
- Peletização, extrusão
- Mistura de minerais
- Visita a fábricas de ração

3. Análise de alimentos

- Coleta e preparo de amostra
- Análises físicas e bromatológicas
- Determinação de digestibilidade (in vivo, in vitro e in situ)
- Determinação de energia digestível e metabolizável

BIBLIOGRAFIA

SILVA D. **Análise da alimentos; métodos químicos e biológicos.** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1981. 166 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.

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.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica