



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife- PE
Fone: 0xx-81-3302-1000 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Nutrição de Não-Ruminante	CÓDIGO: ZON 520
DEPARTAMENTO: Zootecnia	ÁREA: Nutrição Animal
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60 horas	
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04	
PRÉ-REQUISITOS: Fisiologia da Digestão e Bioquímica	
Professora: Maria do Carmo Mohaupt Marques Ludke	

EMENTA
EMENTA: Desenvolvimento e importância da nutrição dos animais monogástricos. Princípios fisiológicos interligados aos processos da digestão, absorção, metabolismo da água, carboidratos, lipídeos, proteínas, vitaminas, minerais. Fatores Antinutricionais. Aditivos na ração. Exigência Nutricional e Formulações de rações de custo mínimo.
OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS
GERAIS: Proporcionar ao aluno uma aprendizagem mais específica da Nutrição dos Não-Ruminantes com ênfase a pesquisa.
ESPECÍFICOS: Obtenção de conhecimentos básicos e científicos no que diz respeito a digestão, absorção e metabolismo dos carboidratos, lipídeos e proteínas e a integração destes nutrientes em relação a produção de energia, Considerações gerais sobre exigência nutricional para cada espécie Não-Ruminante e formulações de rações.

CONTEÚDOS	
UNIDADES E ASSUNTOS	
AULA 1 (14/08/09)	- Introdução à disciplina, definição da metodologia de trabalho e formas de avaliação, conteúdos a serem desenvolvidos, distribuição das atividades.
AULA 2 (21/08/09)	- Água (Importância, origem, Propriedades, Funções, Fontes, Perdas, Absorção e Excreção e Fatores que influenciam na sua exigência) - Carboidratos (Importância e Essencialidade, Digestão, Absorção)
AULA 3 (28/08/09)	- Metabolismo dos Carboidratos - Fibra e seus efeitos fisiológicos.
AULA 4 (04/09/09)	Apresentação de um trabalho por aluno relacionado com o assunto visto na aula anterior para discussão.
AULA 5 (11/09/09)	Lipídeos (Importância, Classificação e Funções, Digestão e Absorção, Metabolismo, Ácidos Graxos Essenciais) Utilização da energia pelos não-ruminantes

AULA 6 (18/09/09)	Apresentação de um trabalho por aluno relacionado com o assunto visto na aula anterior para discussão.
AULA 7 (25/09/09)	Proteínas (Definição, Estrutura e Classificação, Funções, Digestão, Absorção e Síntese Protéica, Metabolismo do Aminoácidos, Qualidade das Proteínas)
AULA 8 (02/10/09)	Apresentação de um trabalho por aluno relacionado com o assunto visto na aula anterior para discussão.
AULA 9 (09/10/09)	Vitaminas e Minerais (essencialidade, funções, absorção, metabolismo, biodisponibilidade e exigências.
AULA 10 (16/10/09)	Seminário da revisão vitaminas e minerais
AULA 11 (23/10/09)	Fatores Anti-nutricionais e Aditivos
AULA 12 (30/10/09)	Seminário de Fatores Anti-nutricionais
AULA 13 (06/11/09)	Manejo Nutricional de suínos, aves, eqüinos, coelhos e cães e gatos e peixes. Exigências Nutricionais (Necessidades de Manutenção, Catabolismo e Anabolismo, Uso da tabela de exigências dos não-ruminantes)
AULA 14 (13/11/09)	Apresentação de um trabalho por aluno relacionado com o assunto visto na aula anterior para discussão.
AULA 15 (20/11/09)	Formulação de rações escrita e computador Entregue exercícios do assunto.
AULA 16 (27/11/09)	Controle de qualidade da matéria-prima usadas nas rações e a legislação que trata da inspeção e fiscalização dos aspectos industriais
AVALIAÇÃO (04/12/09)	Prova Escrita
<p>Metodologia de Ensino/Aprendizagem: Aulas teorias expositivas, utilizando-se giz, quadro negro, slides, transparências, <i>data show</i> e projeção de filmes didáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participação dos alunos em atividades construtivas do conhecimento, como acompanhamento de projetos de pesquisa e extensão. - Proporciona ao aluno a pesquisar mais e interpretação de trabalhos científicos. 	
<p>Avaliações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seminários de trabalhos científicos - Um seminário de revisão sobre um assunto por aluno. - Prova escrita 	

BIBLIOGRAFIA

- CASE, L. P.; CAREY, D. P.; HIRAKAWA, D. A. Nutrição canina e felina. Lisboa: Beta – Projectos Editoriais, 1998.
- CHURCH, D. C.; POND, W. G. Bases Científicas para la Nutrición y Alimentación de los Animales Domésticos. Zaragoza : ACRIBIA, 1988. 462 p.
- DAVID FRAPE. Nutrição e alimentação de eqüinos. ROCA: São Paulo, 2007.
- EMBRAPA, Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves. Tabelas de Composição Química e Valores Energéticos de Alimentos para Suínos e Aves.
- FIALHO, E. T. Alimentos Alternativos para Suínos. Editora UFLA/FAEPE: Lavras, MG. 2009. 232p.
- FULLER, M. F. In vitro Digestion for pigs and poultry, CAB International, Wallingford, 1991. 209p.
- LEESON, S.; SUMMERS, J. D. Comercial Poultry Nutrition. University Books, GUELPH. 1997. 355p.
- LEWIS, J. A. e SOUTHERN, L. L. Swine Nutrition. CRC Press: Flórida. 2000.
- MACARI, M.; FURLAN, R. L.; GONZALES, E. Fisiologia Aviária Aplicada a Frangos de Corte. Jaboticabal : FUNEP/UNESP, 2002.
- MILLER, E. R.; ULLREY, D. E.; LEWIS, A. J. Swine Nutrition. London : Butterworth-Heinemann, 1991. 673p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Committee on Animal Nutrition. Subcommittee on Requirements of Swine. 10. ed. Washington, DC : National Academy, 1998, 189p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Committee on Animal Nutrition. Subcommittee on Poultry Nutrition . Nutrient requirements of poultry. Washington: National Academy of Sciences, 1994. 152p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Committee on Animal Nutrition. Subcommittee on Warmwater fish nutrition. Nutrient requirements of Warmwater fish nutrition. Washington: National Academy of Sciences, 1994. 152p.
- OLIVEIRA, D. G. Instalações e Manejos para Suinocultura Empresarial. São Paulo : Ícone, 1997.
- POND, W. G.; CHURCH, D. C.; POND, K. R. Basic Animal Nutrition and Feeding. 4. Ed. 1995. 615p.
- POND, W.G. MANER, J.H., Swine Production in temperate and Tropical Environments. W.H. Freeman and Company, San Francisco, 646p. 1974.
- ROSTAGNO, H.S. et al., Tabelas Brasileiras para aves e Suínos, Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. UFV, Viçosa, DZO, 2000.
- ROSTAGNO, H.S. et al., Tabelas Brasileiras para aves e Suínos, Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. UFV, Viçosa, DZO, 2005.
- SAKOMURA, Nilva Kazue; ROSTAGNO, H. S. Métodos de Pesquisa em Nutrição de Monogástricos. Jaboticabal – FUNEP, 2007, 283 p.
- SCOTT, M. L.; NESHEIM, M. C.; YOUNG, R. J. Nutrition of the chicken. Ed. Scott & Association, Ithaca, New york. 562p.
- SILVA, S. Matérias-Primas para Produção de Ração (Perguntas e Respostas). Editora Aprenda Fácil: Viçosa, MG. 2009. 249p.
- PERIÓDICOS NACIONAIS:**
Anais da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia
Ciência Animal
Embrapa Suínos e Aves (CNPSA). Série Documentos.
Revista Brasileira de Zootecnia
Revista Brasileira de Ciência Avícola
Revista Científica Rural
Revista de Ciências Agrárias

Revista Ciência Rural
Revista Suinocultura Industrial
Revista Avicultura Industrial
Revista Brasileira de Agropecuária
Simpósio Internacional sobre Exigências Nutricionais de aves e suínos
II Simpósio Internacional sobre Exigências Nutricionais de aves e suínos

PERIÓDICOS INTERNACIONAIS:

Animal Feed Science and Technology
Animal Production
British Journal of Nutrition
British Poultry Science
Canadian Journal of animal Science
Feedstuffs
Indian Journal of Animal Science
Journal of Animal Science
Journal of Nutrition
Nutrition Reports International
Nutrition Reviews
Pig News Information
Poultry Science
World's Poultry Science