



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	DEPARTAMENTO	
MESTRADO EM CIÊNCIA ANIMAL	CIENCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PCA0002	ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES	ANUAL
PROFESSOR		
PATRÍCIA DE OLIVEIRA LIMA		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
		04	04	04	60

OBJETIVOS
Fornecer aos alunos informações contextuais sobre os diferentes fatores que concorrem para o correto funcionamento do rúmen. Discutir sobre os tipos de alimentos utilizados na alimentação de ruminantes, enfatizando os limites de utilização. Permitir a discussão de estratégias de alimentação de rebanhos de forma técnica e economicamente viável.

EMENTA
Fisiologia da digestão ruminal. Consumo voluntário e ingestão de alimentos. Os alimentos e suas limitações de uso nas dietas. Exigências nutricionais dos ruminantes. Avaliação de alimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Fisiologia da Digestão Ruminal: Microbiologia do Rúmen Bioquímica do Ambiente Ruminal Metabolismo de Carboidratos, Lipídios e Gorduras			12
II	Consumo Voluntário: Teorias de regulação do consumo Fatores que afetam a ingestão de alimentos Metabolismo Visceral e intermediário			6
III	Alimentos: Classificação dos Alimentos Principais alimentos utilizados e suas limitações de uso na composição de dietas para ruminantes			12

IV	Exigências Nutricionais: Métodos de determinação Tabelas de exigências para Bovinos de corte, Leiteiros, Bubalinos, Caprinos e Ovinos			6
V	Avaliação dos Alimentos: Bromatológica: Métodos e procedimentos laboratoriais Biológica: Métodos e procedimentos experimentais			24
TOTAL				60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDATICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas Aulas mediadas por construções grupais Visita a empresas Palestras	Quadro branco Retroprojeter Datashow TV e Vídeo Textos	Prova escrita Produção textual Apresentação oral e/ou escrita de trabalho

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>A.O.A.C. Official methods of analysis of Association of official Analytical Chemist 16a ed. Washington. A.O.A.C. 1997. 288p.</p> <p>AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL - AFRC. Energy and protein requirements of ruminant. 1995. 2159 p.</p> <p>AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL - ARC. The nutrient requirements of ruminant livestock: Technical Review. London: Agricultural Research Council Working Party. 1980. 351 p.</p> <p>EVANGELISTA, J. Tecnologia dos Produtos Agropecuários. Alimentos. Editora e distribuidora, São Paulo, 1984. 298p</p> <p>LANARA. Métodos Analíticos Oficiais para controle de produtos de origem animal e seus ingredientes, II - Métodos Físicos e Químicos, Brasília, D.F. 1981.</p> <p>NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of beef cattle. Washington: National Academy of Sciences, 1996. 242 p.</p> <p>SILVA, D.J. Análise de Alimentos (Métodos Químicos e Biológicos). Viçosa, Editora UFV. 2007. 166p.</p> <p>The ruminant animal: digestive physiology and nutrition. Church, D. C. ed. 1988. Prentice-Hall, Inc.</p>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ALAIS, C.; LIINDEM, G. Bioquímica de los alimentos. Livraria Varela, 1990. 218p.
- CZERKAWSKI, J. W.I. An Introduction to Rumen Studies. ed. 1986. Pergamon Press Ltd. Oxford, England
- CHURCH, D. C. The ruminant animal: digestive physiology and nutrition. ed. 1988. Pretice-Hall, Inc.
- HOBSON, P. N. (eds), The Rumen Microbial Ecosystem, 2.ed. New York: Elsevier Applied Science, 1997. 527p.
- LENHIGER, A.L., NELSON. D.L., COX, M.M. Princípio de Bioquímica. 2.ed. 1995. Sarvier Editora de Livros Médicos Ltda.
- MACKIE, R.I.; WHITE, B. A. (eds), Gastrointestinal Microbiology: Vol1: Gastrointestinal ecosystems and fermentations. New York: Chapman & Hall, 1997. 628p.
- MACKIE, R.I.; WHITE, B.A.; ISAACSON R.E. (eds.), Gastrointestinal Microbiology Vol 2: Gastrointestinal microbes and host interactions New York: Chapman & Hall, 1997. 665 p.
- MATISSEK, R.; SCHNEPEL, F.M. Análisis de los Alimentos. Ed. Varela, 1996. 430p.
- VAN SOEST, P. J. Nutritional Ecology of the Ruminant. Ithaca, NY: Cornell University Press, 1994.
- VAN SOEST, P. J. Nutritional Ecology of the Ruminants. 1996 O & B Books, Inc. Corvalles, Oregon, USA.
- PERIÓDICOS: Revista Brasileira de Zootecnia, Journal of Animal Science, Small Ruminant Research, Journal Dairy Science, Journal of Animal Nutrition, British Journal of Nutrition, Canadian Journal of Animal Science, Applied and Enviromental Microbiology, Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária.

APROVAÇÃO COLEGIADO	
<u>10</u> / <u>05</u> / 2016 DATA	<u>Valine Luis de Paube</u> Coordenador do PPCA.
CONSEPE	
<u>1º 20</u> / <u>14</u> / <u>2017</u> Nº DA REUNIÃO DATA	<u>Kenias Romi</u> SECRETARIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016