	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA **SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA** **SECRETARIA GERAL DOS CURSOS**	**PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES**

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
PPGZ0006	Avaliação e utilização de plantas forrageiras

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			NATUREZA / CREDITAÇÃO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
45	00	00	45				OP/3.0

EMENTA

Introdução: regiões tropicais e suas características para a introdução animal. Avaliação das forrageiras tropicais. Métodos de determinação da digestibilidade das forragens. Métodos de determinação do consumo de animais em confinamento e a pasto. Principais alternativas forrageiras para o trópico semi-árido. Métodos de utilização de forragens tropicais: processos de conservação e melhoria da qualidade das forragens.

OBJETIVOS

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de: conhecer as características das forrageiras tropicais; avaliar as forragens tropicais através dos principais métodos laboratoriais e biológicos. Conhecer as principais alternativas forrageiras para os trópicos e os principais métodos de utilização das mesmas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas.
Didático: Datashow
Avaliações: Provas Escritas, Revisão de Literatura e Seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO REGIÕES TROPICAIS E SUAS CARACTERÍSTICAS PARA INTRODUÇÃO ANIMAL:

- Apresentação da disciplina, objetivos metodologia, bibliografia geral, calendário.
- Inter-relação: clima x solo x planta x animal, com ênfase para plantas tropicais;
- Principais características fisiológicas das forrageiras tropicais.

AVALIAÇÃO DAS FORRAGEIRAS TROPICAIS:

- Análise química e biológica, Método de Weende x Van Soest, Fibra total, Fibra insolúvel, Fibra solúvel, Fibra em detergente neutro, Fibra em detergente ácido.
- Fracionamento energética e protéico dos alimentos conforme os principais sistemas de requerimentos nutricionais para ruminantes.

MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DA DIGESTIBILIDADE DAS FORRAGENS:

- Métodos: “In vitro”, “In vivo” e “In situ”;
- Condução de um ensaio de digestibilidade;
- Determinação dos coeficientes de digestibilidade total e parcial dos nutrientes.

MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DO CONSUMO DE ANIMAIS EM CONFINAMENTO E A PASTO:

- Técnica da coleta total de fezes;
- Técnica de marcadores externos;
- Técnica de marcadores internos.

MÉTODOS DE UTILIZAÇÃO DE FORRAGENS TROPICAIS:
PROCESSOS DE CONSERVAÇÃO E MELHORIA DA QUALIDADE DAS FORRAGENS:

- Ensilagem: principais etapas do processo e as vantagens e as desvantagens em condições tropicais. Utilização para caprinos, ovinos e bovinos, na região semi-árida do Nordeste;
- Fenação: principais etapas do processo e as vantagens e as desvantagens em condições tropicais. Utilização para caprinos, ovinos e bovinos, na região semi-árida no Nordeste;
- Amonização: principais etapas do processo e as vantagens e as desvantagens em condições tropicais, formas de suplementação para caprinos, ovinos e bovinos, na região semi-árida do Nordeste.

BIBLIOGRAFIA

AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL – AFRC. *Energy and protein requeriments of ruminants*. Wallingford: Commonwealth Agricultural Bureaux International, 1993. 159p.

AGROCULTURAL RESEARCH COUNCIL – ARC. *The nutrient requirements of ruminants livestock*. London: Commonwealth Agricultural Bureaux, 1980, 351p.

ALDERMAN, G.*A review of current protein requirements systems for ruminants*, In: PEREIRA, J.C., (Ed). SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE RUMINANTES, 1995, Viçosa, MG. Separata... Viçosa, MG: JARD, 1995, 25p.

ARMSTRONG, D.G., BLAXTER, K.L. Maintenance requeriment: implications for its use in feed evaluation system. IN: GILCHRIST, F.M.C. & MACKIE, R.I., *Herbivore nutrition in the subtropics and tropics*. The Scienc Press, Petroria – South Africa, p.631 – 647, 1983.

COELHO DA SILVA, J.F., LEÃO, M.I., *Fundamentos de nutrição dos ruminantes*. Piracicaba, Livroceres, 1979. 380p.

ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. *Feeds & Nutrition*, 2. ed. Davis, California, The Ensminger Publishing, 1990. 1544p.

FAHEY JR., G.C. *National Conference on Forage Quality, Evaluation and Utilization*. 1994. University of Nebraska. 998p.

FOX, D.G.; BARRY, M.C. *Predicting nutrient requirements and supply for cattle with the Cornell net carbohydrate and protein system*. In: PEREIRA, J.C., (Ed) . SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE RUMINANTES, 1995, Viçosa, MG Anais... Viçosa, MG: JARD, 1995, p. 77-101.

JUNG, H.G.; BUXTON, D.R.; HATFIELD, R.D.; RALPH, J. *Internacional Simposium on Forage cell wall structure and digestibility*. 1991. Madison Wisconsin. 794p.

LIMA, J.L.S., *Plantas forrageiras da Caatingas – Usos e potencialidades*. PETROLINA-PE: EMBRAPA – CPATSA/PNE/RBG-KEW, 1996. 44p.

MESQUITA, R.C.M.; ARAÚJO FILHO, J.A. de.; DIAS, M.L. *Manejo de pastagem nativa uma opção para o semi-árido nordestino* In: II SIMPÓSIO NORDESTINO DE ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES, 2, p. 124, Natal, RN, 1988.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. *Nutrient requirements of beef cattle*. 7. ed. Washington. D.C., 1996, 242p.

SILVA, D.J. *Análise de alimentos (Métodos químicos e biológicos).* 2. ed. Viçosa, MG, UFV, Imp. Univ., 1990, 165p.

SNIFFEN, C.J., O`CONNOR, J.D., VAN SOEST, P.S. et al. *A net carbohydrate and protein availability*. J. Anim. SAci. Champaign, v. 70, n.11, p.3562-3577, 1992.

SUNDSTOL, F. & OWEN, E. *Straw and other fibrous by-products as feed*. Elsevier Scienc Published, 1984, 604p.

TEIXEIRA, J.C. *Simpósio Internacional de Digestibilidade em Ruminantes* – Lavras: UFLA – FAEP, 1997. 327p. il.

VAN SOEST, P.J. *Nutritional ecology of the ruminant*. 2. ed. Edic. Ithaca: Cornell University Press, 1994. 476p.

Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso