



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO617 - MÉTODOS NUTRICIONAIS E AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PARA RUMINANTES
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): DARCILENE MARIA DE FIGUEIREDO
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2011/1

Objetivos:

. Conhecimento de diferentes metodologias empregadas na estimativa do valor energético de alimentos para ruminantes;
Identificação, aprendizado e treinamento de diferentes metodologias visando identificar suas vantagens e limitações;
Possibilitar a identificação do (s) método (s) preditivo (s), mais acurado e preciso, aplicável a qualquer tipo de alimento;
Trabalhar em projetos de pesquisas com o intuito de desenvolver a capacidade de procura por novos conhecimentos.

Ementa:

Avaliação de alimentos.
Métodos de determinação da digestibilidade para ruminantes.
Utilização de indicadores em estudos de digestão.
Digestão parcial.
Determinação da digestibilidade e consumo por animais em condições de pastejo. Fatores que afetam a digestibilidade.
Balanço nutricional.
Técnicas de abate comparativo e análises de carcaça.
Eficiência de utilização da energia para bovinos.
Exigências nutricionais e macroelementos inorgânicos.
Principais alimentos utilizados para ruminantes.
Alimentação de ruminantes.
Formulação de rações para ruminantes.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Apresentação da disciplina - 1hs/aula
2. Composição química e bromatológica dos alimentos. - 3 hs/aula
3. Valor nutritivo do alimento: Digestibilidade 2 hs/aulas
4. Análise de fibra e utilização na avaliação de alimentos / Determinação do NDT a partir da composição química do alimento e/ou dieta - 4hs/aula
5. Métodos de determinação de digestibilidade em ruminantes / Determinação do valor energético dos alimentos. - 4 hs/aulas
6. Indicadores e sua utilização em estudos de digestão. - 4 hs/aula
7. Prova 1 - 2hs/aula
8. Partição da digestão e cinética ruminal. - 2hs/aula
9. Digestibilidade e consumo de animais em pastejo. 4hs/aula
10. Energia e balanço energético. - 2hs/aula
11. Balanço de compostos nitrogenados. - 2hs/aula
12. Técnicas de abate comparativo e análises de carcaça. - 2hs/aula
13. Eficiência de utilização de energia para bovinos. - 2hs/aula
14. Exigências nutricionais e os sistemas. Aula ministrada pelos discentes. - 6hs/aula
15. Principais alimentos utilizados para ruminantes. Seminário ministrado pelos discentes. - 5 hs/aulas
16. Alimentação de ruminantes. - 2hs/aula
17. Apresentação de artigos. - 2hs/aula
18. Prova 2 - 2hs/aula

Nota 1: Prova 1 escrita individual e sem consulta (valor 30 pontos)

Nota 2: Prova 2 escrita em dupla e sem consulta a material bibliográfico a composição da dupla será definida impreterivelmente pelo professor imediatamente antes da aplicação da prova (valor 40 pontos)

Nota 3: Revisão de literatura e apresentação de seminário sobre temas relacionados à disciplina e selecionados pelo professor (valor 20 pontos)

Nota 4: Apresentação de aulas de temas específicos - (valor 10 pontos)

Bibliografia Básica:

- AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL (AFRC). Nutritive requirements of ruminant animals: energy. Nutrition Abstract and Reviews (Series B), vol. 60, no. 10, p. 729 - 804. 1990
- AGRICULTURAL AND FOOD RESEARCH COUNCIL (AFRC). Nutritive requirements of ruminant animals: protein. Nutrition Abstract and Reviews (Series B), vol. 62, no. 12, p. 787 - 835. 1992
- AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL (ARC). The nutrition requirements of ruminant livestock. The commonwealth Agricultura Bureaux. England. 1980. 351 p.
- AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL (ARC). The nutrition requirements of ruminant livestock. Supplement no. 1. The commonwealth Agricultura Bureaux. England. 1984. 45 p.
- BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes Finep (Fundação de Apoio à Pesquisa, Ensino e Extensão), 2006, 583 p.
- CHURCH, D. C. El ruminant: fisiología digestiva y nutrición. Acribia, 1988. 641p.
- COELHO DA SILVA, J.F. e LEÃO, M.I. Fundamentos da Nutrição dos Ruminantes. Livroceres, 1979. 380 p.
- HARRIS, L.E. Nutrition research techniques for domestic and wild animals. Vol. 1 Logan, Utah, 1974.
- LEHNINGER, J.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios da bioquímica. 4 ed. Sarvier, São Paulo, 1994.
- McDONALD, P. EDWARDS, R.A. & GREENHALGS, J.F.C. Animal Nutrition. London. 1988. 571 p.
- MUIRHEAD, S. (editor). Feed Additive Compendium. Vol. 28, The Miller Publ. Co., 1990. 349 p.
- NAP. Effect of environment an nutrient requirements of domestic animals. Nac. Academy Press, 1981, 152 p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirement of beef cattle. 6 ed. National Academy Press. Waschington. D.C. 1984. 90 p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirement of dairy cattle. 6 ed. National Academy Press. Waschington. D.C. 1989. 157 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirement of beef cattle. 7 ed. National Academy Press. Washington. D.C. 1996. 232 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirement of dairy cattle. 7 ed. National Academy Press. Washington. D.C. 2001. 381 p.

SILVA, D.J., Queiroz, A.C. Análise de alimentos: Métodos Químicos e Biológicos. 3 ed. Imprensa Universitária UFV, Viçosa, 2002. 235p

SWENSON, M. J. Dukes: fisiologia dos animais domésticos. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 799p.

VALADARES FILHO, MARCONDES, M.I.; CHIZZOTTI, M.L. S.C.; PAULINO, P.V.R.; (Ed.) 2ªEd. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos BR-Corte, 2010, 193p.

VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of ruminant. 2nd ed. Cornell University Press, Ithaca, 1994. 476p

Bibliografia Complementar:

Periódicos

Animal Feed Science and Tecnology

British Journal Nutrition

Canadian Journal of Animal Science

Journal Agricultural Science

Journal Animal Science

Journal of Dairy Science

Journal Nutrition

Livestock Production Science

Revista Brasileira de Zootecnia

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso