



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO622 - NUTRIÇÃO DE 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: 2013/1

Objetivos:

Distinguir os princípios básicos da nutrição, alimentação e particularidades da utilização dos nutrientes pelos animais ruminantes;
Demonstrar conhecimentos sobre o arraçoamento e o planejamento alimentar de animais ruminantes em experimentos e na vida produtiva;
Trabalhar em projetos de pesquisas com o intuito de desenvolver a capacidade de procura por novos conhecimentos.

Ementa:

Microbiologia do rúmen
Características ruminais e fatores que afetam a microbiota ruminal
Digestão e metabolismo de carboidratos
Digestão e metabolismo de proteínas
Utilização de nitrogênio não protéico em dietas de ruminantes
Digestão e metabolismo dos lipídios
Minerais na nutrição de ruminantes: inter-relações e deficiências
Vitaminas na nutrição de ruminantes (funções, deficiências e suplementação)
Metabolismo intermediário de carboidratos e proteínas no estado alimentado e no jejum
Regulação de consumo de alimentos
Consumo x Eficiência produção Efeito interativo de alimentos
Alimentos para Ruminantes

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Apresentação da disciplina - 01h/aula
2. Microbiologia do rúmen - 04h/aula

3. Características ruminais e fatores que afetam a microbiota ruminal - 02h/aula
4. Digestão e metabolismo de carboidratos- 06h/aula
5. 1ª Aula sobre capítulo de livro (discente) - 02h/aula
6. Digestão e metabolismo de proteínas / Utilização de nitrogênio não protéico em dietas de ruminantes- 05h/aula
7. 2ª Aula sobre capítulo de livro (discente) - 02h/aula
8. 3ª Aula sobre capítulo de livro (discente)- 02h/aula
9. Digestão e metabolismo dos lipídios - 04h/aula
- Prova 1 - 02h/aula
10. Minerais na nutrição de ruminantes: inter-relações e deficiências- 04h/aula
11. Vitaminas na nutrição de ruminantes: funções, deficiências e suplementação - 4ª Aula sobre capítulo de livro (discente)- 02h/aula
12. Metabolismo intermediário de carboidratos e proteínas no estado alimentado e no jejum - 04h/aula
13. 5ª Aula sobre capítulo de livro (discente)- 01h/aula
14. Regulação de consumo de alimentos - 02h/aula
15. Consumo x Eficiência produção Efeito interativo de alimentos - 02h/aula
16. 6ª Aula sobre capítulo de livro (discente) - 02h/aula
- Prova 2 - 02h/aula
17. Apresentação de trabalhos - 06h/aula
18. Apresentação de artigos - 04h/aula

Nota 1: Prova 1 (valendo de zero a 30 pontos)

Nota 2: Prova 2 (valendo de zero a 30 pontos)

Nota 3: Revisão de literatura e apresentação de seminário sobre temas relacionados a recentes avanços na nutrição de ruminantes (valendo de zero a 20 pontos)

Nota 4: Aula ministrada à turma referente à capítulo de livros relacionados à nutrição de ruminantes (capítulo definido pelo professor) (valendo de zero a 15 pontos)

Nota 5: Apresentação de artigo científico de temas específicos (a definir) - (valendo de zero a 05 pontos)

Bibliografia Básica:

AFRC. Technical Committee on responses to nutrients. Energy and protein requirements. Edimburgo. Editora Cab International. 1993. BALDWIN, R.L. Modeling Ruminant Digestion and Metabolism. Chapman & Hall, London. Brody, S., 1995.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes Finep (Fundação de Apoio à Pesquisa, Ensino e Extensão), 2006, 583 p.

CARDOSO, R.M. Minerais para Ruminantes, UFV, Viçosa, 1983, 86p.

CHURCH, D.C. El rumiante: fisiología digestiva y nutrición. Ed. Acribia, 1988. 641p.

HUNGATE, R.E. The rumen and its microbes. Academic Press, London, 1982, 155p.

KOZLOSKI, G. V. Bioquímica de ruminantes. Editora UFMS. 2002. 140p.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica. 2.ed. São Paulo: Sarvier, 2002. 975p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of beef cattle. Washington USA. Editora National Academy Press. 2000. 243p. ORSKOV, L.O. Protein nutrition in ruminants. Academic Press, London, 1982, 155p.

SILVA SOBRINHO, A. G. (Ed). 1996. Nutrição de ovinos. FUNEP, Jaboticabal, SP.

SILVA, J.F.C da; LEÃO, M.I. Fundamentos de Nutrição de Ruminantes. Ed. Livrocere, 1979.

TEIXEIRA, J.C. Fisiologia digestiva dos animais ruminantes. FAEPE, Lavras, 1991, 186p.

TEIXEIRA, J.C. Nutrição de Ruminantes, Ed. Faepe, 1995, 239p.

TEIXEIRA, J.C. Tabelas para cálculo de rações para ruminantes. Ed. Coopesal, Lavras, 1991, 77p.

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

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.

Bibliografia Complementar:

ELSEVIER. Animal Feed Science and Technology. <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03778401>
THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE. Journal of Animal Science. Stanford University. JAS Online. <http://jas.fass.org/>
THE AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE. Journal of Dairy Science. Stanford University. JDS Online. <http://jds.fass.org/>

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso