PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO642 - TÓPICOS EM BOVINOCULTURA
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): SEVERINO DELMAR JUNQUEIRA VILLELA
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Ano/Semestre: 2012/2

Objetivos:

Ao final do curso o aluno deverá mostrar conhecimentos aprofundados sobre os sistemas de produção mais indicados para condições tropicais, bem como as raças mais indicadas para cada situação. Manejar bovinos de corte nas diferentes fases da criação. Planejar e executar semi-confinamento e confinamento de bovinos. Conhecer os sistemas de exigências e formulação de dietas.

Ementa:

Índices zootécnicos na bovinocultura. Panorama da pecuária de corte e de leite no Brasil e no mundo. Sistemas de produção na pecuária de corte e de leite. O ruminante, o rúmen e a pastagem. Requerimentos de nutrientes. Consumo voluntário. Seletividade. Limitações nutricionais de pastagens tropicais. Princípios nutricionais da suplementação a pasto. Fontes de nutrientes suplementares. Suplementação com volumosos para animais em pastejo (Silagens, fenos, cana-de-açucar e etc). Produção de novilho precoce e superprecoce a pasto. Produção de leite a pasto. Principais alimentos utilizados para ruminantes. Alimentação de bovinos de leite e corte. Formulação de rações para bovinos. Custos de produção e planejamento da atividade.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

1. Índices zootécnicos na bovinocultura.

2. Panorama da pecuária de corte no Brasil e no mundo.

3. Sistemas de produção na pecuária de corte. Raças e cruzamentos

4. O ruminante, o rúmen e a pastagem.

5. Requerimentos de nutrientes por bovinos.

6. Consumo voluntário. Seletividade.

7. Limitações nutricionais de pastagens tropicais.

8. Princípios nutricionais da suplementação a pasto. Fontes de nutrientes suplementares.

9. Suplementação com volumosos para animais em pastejo (Silagens, fenos, cana-de-açucar e etc).

10. Interação da nutrição e reprodução de bovinos.

11. Produção de novilho precoce e superprecoce a pasto.

12. Panorama da pecuária de leite no Brasil e no mundo.

13. Sistemas de produção na pecuária de leite. Raças e Cruzamentos

14. Cria e recria de bovinos de leite.

15. Principais alimentos e alimentos alternativos utilizados para bovinos.

16. Alimentação e formulação de rações para bovinos.

17. Custos de produção e planejamento na bovinocultura.

Nota 1:- Prova escrita em sala de aula
Nota 2: Seminários e exercícios

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
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 rumiant: fisiologia digestiva y nutrición. Acribia, 1988. 641p.
COELHO DA SILVA, J.F. e LEÃO, M.I. Fundamentos da Nutrição dos Ruminantes. Livroceres, 1979. 380 p.
COLÉGIO BRASILEIRO DE NUTRIÇÃO ANIMAL. Simpósio sobre produção intensiva de gado de corte. Campinas/SP, 1998. 232p.
LUCHIARI FILHO. Pecuária da carne bovina -primeira edição . São Paulo 2000
MUIRHEAD, S. (editor). Feed Additive Compendium. Vol. 28, The Miller Publ. Co., 1990. 349 p.
NAP. Effect of environment na nutrient requirements of domestic animals. Nac. Academy Press, 1981, 152 p.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient nitrogen usage. National Academy Press. Waschington. D.C. 1985. 138 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. Waschington. D.C. 1996. 232 p.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirement of dairy cattle. 7 ed. National Academy Press. Waschington. D.C. 2001. 381 p.

NEIVA, A.C.G.R., NEIVA, J.N.M. Do Campus para o Campo: tecnologias para a produção de leite. Expressão Gráfica e Ed. Ltda. Fortaleza, 2006. 320 p.
VALADARES FILHO, S.C.; ROCHA JÚNIOR, V.R.; CAPPELLE, E.R. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Bovinos. Viçosa,
UFV, DZO-DPI. 2002. 297p.
VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of ruminant. 2nd ed. Cornell University Press, Ithaca, 1994. 476p

Bibliografia Complementar:

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
Revista da Saúde e Produção Animal
Revista Ciência Agronômica e outras.

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso