



PLANO DE ENSINO

Disciplina: ZOO631 - PRODUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE FORRAGEIRAS
Curso (s): PPGZOO-M - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA
Docente (s) responsável (eis): KARINA GUIMARÃES RIBEIRO
Carga horária: 45 horas
Créditos: 3
Ano/Semestre: 2011/1

Objetivos:

Conhecer os fatores bióticos e abióticos e seus efeitos na produção e no valor nutritivo de forrageiras; as culturas para produção de silagem e feno; os princípios da produção de silagem e de feno; os aditivos utilizados em forragens conservadas e a prevenção de perdas; o valor nutritivo e a qualidade de fenos e silagens; as análises de fermentação e qualidade de silagens e a utilização de forragens conservadas para animais.

Ementa:

Fatores bióticos e abióticos que afetam a produção e o valor nutritivo de forragens. Culturas para ensilagem e fenação. Princípios da ensilagem e fenação. Aditivos para forragens conservadas. Valor nutritivo e qualidade de fenos e silagens. Análises de fermentação e qualidade de silagens. Alimentação animal com forragens conservadas.

Conteúdo Programático (com respectiva carga horária) e Avaliações:

Apresentação do plano de ensino - 1 aula

1. Fatores bióticos e abióticos - 2 aulas

1.1. Efeitos na produção e no valor nutritivo de forrageiras.

2. Culturas para ensilagem e fenação - 6 aulas

2.1. Milho, sorgo, capim-elefante, cana-de-açúcar, milheto, girassol, alfafa, soja, Brachiaria, Panicum, Cynodon, etc.

3. Princípios bioquímicos na ensilagem - 3 aulas

3.1. Ação das enzimas das plantas;

3.2. Influência do oxigênio na silagem;

3.3. Influência da água na silagem.

4. Princípios microbiológicos na ensilagem - 3 aulas

4.1. Bactérias ácido lácticas;

4.2. Enterobactérias;

- 4.2. Clostridium;
- 4.3. Fungos e leveduras,
5. Perdas durante a ensilagem - 3 aulas
 - 5.1. Perdas no campo;
 - 5.2. Perdas na respiração;
 - 5.3. Perdas na fermentação;
 - 5.4. Perdas de efluente.
6. Aditivos para silagens - 6 aulas
 - 6.1. Estimulantes da fermentação;
 - 6.2. Inibidores da fermentação;
 - 6.3. Inibidores da deterioração aeróbia;
 - 6.4. Nutrientes;
 - 6.5. Efeitos de aditivos microbianos.
7. Valor nutritivo e qualidade de silagens - 6 aulas
 - 7.1. Silagens lácticas;
 - 7.2. Silagens acéticas;
 - 7.3. Silagens clostrídicas;
 - 7.4. Silagens emurchecidas;
 - 7.5. Silagens deterioradas aerobiamente
8. Análises de fermentação e qualidade de silagens - 6 aulas
 - 8.1. Métodos de avaliação do valor nutritivo
 - 8.2. Análise da fermentação
 - 8.3. Técnicas para quantificar microrganismos em silagens
9. Patogenicidade em silagens - 3 aulas
 - 9.1. Agentes patogênicos e prejudiciais
 - 9.2. Estratégias para assegurar qualidade higiênica de silagens
10. Princípios da fenação - 3 aulas
 - 10.1. Perdas durante a fenação
 - 10.2. Aditivos para fenos
 - 10.3. Valor nutritivo de fenos
11. Utilização de forragens conservadas na alimentação animal - 3 aulas.

Nota 1: Prova

Nota 2: Prova

Nota 3: Seminário

Bibliografia Básica:

EVANGELISTA, A.R., LIMA, J.A. Silagens: do Cultivo ao Silo. Lavras: UFLA, 2000. 196 p.
McDONALD, P. The biochemistry of silage. Chichester, John Willey & sons, 1991. 207 p.

Bibliografia Complementar:

FAHEY, G.C.; COLLINS, M.; MERTENS, D.R.; MOSER, L.E. Forage Quality, Evaluation and Utilization, Wisconsin , American Societ of Agronomy, 1994. 998 p.
PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAGE QUALITY AND CONSERVATION, 1, 2009, Piracicaba, Anais... Piracicaba, 2009. 280p.
SIMPÓSIO DE FORRAGICULTURA E PASTAGENS. Temas em Evidência: relação custo benefício, 6, 2007, Lavras. Anais... Lavras, 2007. 392p.
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 1, 2002, Viçosa. Anais... Viçosa, 2002. 469p.
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 2, 2004, Viçosa. Anais... Viçosa, 2004. 545 p.
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 3, 2006, Viçosa. Anais... Viçosa, 2006. 430 p.

SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 4, 2008, Viçosa. Anais... Viçosa, 2008. 399 p.
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO ESTRATÉGICO DA PASTAGEM, 5, 2010, Viçosa. Anais... Viçosa, 2010. 558 p.
VAN SOEST, P. Nutritional ecology of the ruminant. Ithaca. Cornell University Press, 1994. 476 p.

PERIÓDICOS:

- Revista Brasileira de Zootecnia
- Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia
- Grass and Forage Science
- Prod. Anim. Tropical
- Journal Agric. Science
- Journal of Animal Science
- Canadian J. Animal Science
- Journal of Dairy Science
- Tropical Grassland
- Animal Feed Science and Technology

Data de Emissão:18/07/2013

Docente responsável

Coordenador do curso