COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
PPGZ0011	**Conservação de Forragens**

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

EMENTA

Produção estacional das plantas forrageiras; avaliação das características e potencial das plantas para silagem; processo fermentativo na ensilagem; fatores que interferem no processo de fermentação; uso de aditivos na ensilagem; silos: tipos e dimensionamento; valor nutritivo das silagens; técnicas de ensilagem para silos de laboratório; potencial das plantas para fenação: características e produtividade; fatores que interferem no processo de fenação; ceifa, coleta, enfardamento e armazenamento dos fenos; máquinas utilizadas para produção de silagem e feno; valor nutritivo dos fenos; técnicas de análise química de silagens: técnicas de determinação do pH; poder tampão; carboidratos solúveis; nitrogênio amoniacal, ácidos orgânicos das silagens.

OBJETIVOS

Dar aos discentes uma abordagem teórica e prática que possibilite orientá-los no planejamento, na condução e na análise de sistemas de produção de forragens conservadas

METODOLOGIA

O desenvolvimento do curso se fará através de aulas expositivas, estimulando a participação discente e a análise crítica baseada nos conceitos técnicos e éticos aprendidos na disciplina e ao longo do curso

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Produção estacional das plantas forrageiras;
2 - Avaliação das características e potencial das plantas para silagem;
3 - Processo fermentativo na ensilagem;
4 - Fatores que interferem no processo de fermentação;
5 - Uso de aditivos na ensilagem;
6 - Silos: tipos e dimensionamento;
7 - Valor nutritivo das silagens;
8 - Técnicas de ensilagem para silos de laboratório;
9 - Potencial das plantas para fenação: características e produtividade;
10 - Fatores que interferem no processo de fenação;
11 - Ceifa, coleta, enfardamento e armazenamento dos fenos;
12 - Máquinas utilizadas para produção de silagem e feno;
13 - Valor nutritivo dos fenos;
14 - Técnicas de análise química de silagens: técnicas de determinação do pH; poder tampão; carboidratos solúveis; nitrogênio amoniacal, ácidos orgânicos das silagens.

BIBLIOGRAFIA

1 - ALCÂNTARA, P.B.; BUFARAH, G. Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas. São paulo: Nobel, 4. ed. 1988. 162p.

2 - BOLSEN, K.K.; LIN, C.; BRENT, B. E.; FEVERHERM, A. M.; URBAN, J. E.; AIMUTIS, W. R. Effect of silage additives on the microbial succession and fermentation process of alfalfa and corn silages. Journal of Dairy Science, v.75, n.11, p. 3066-3083, 1992.

3 - Buxton, D.R., Harrison, J.H., Muck, R.E. Silage Science and Tecnology, American Society of Agronomy, Madison, WI. 2003.

4 - CARVALHO, M.M. Et al. Capim elefante: produção e utilização. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, Brasília, v.2, 1997, p.219.

5 - CRUZ, J.C. et al. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, Sete Lagoas, 2001, p.544.

6 - DANIEL, J.L.; MATEUS CASTILHO.; NUSSIO, L.G. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAGE QUALITY AND CONSERVATION. Proceedings…, 3, ScAMPINAS - SP, FEALQ, 2013, 240p.

7 - DANIEL, J.L.; ZOPOLLATTO, M.; NUSSIO, L.G. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAGE QUALITY AND CONSERVATION. Proceedings…, 2, São Pedro - SP, FEALQ, 2011, 363p

8 - JOBIM, C.C.; CECATO, U.; CANTO, M.W. SIMPÓSIO SOBRE PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORRAGENS CONSERVADAS. Anais... 3, UEM, Maringá, 2008. 241p.

9 - Jobim, C. C., Nussio, Luiz Gustavo, Reis, R. A., Schimidt, P. Avanços metodológicos na avaliação da qualidade de forragem conservada. Revista Brasileira de Zootecnia. v. 6, p.101 - 119, 2007

10 - JOBIM, C.C.; CACATO, U.; CANTO, M.W. SIMPÓSIO SOBRE PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE FORRAGENS CONSERVADAS. Anais... 2, UEM, Maringá, 2004. 212p.

11 - McDonald, P., Henderson, A.R., Heron S.J.E. The biochemistry of silage, second ed. Chalcomb Publications, Marlow, Bucks. 1991.

12 - MUCK, R.E. Silage microbiology ans its control through additives. Revista Brasileira de Zootecnia, v.39, SE, p.183-191, 2010

13 - Reis, R. A., Da Silva, S. C. Consumo de forragens In: Nutrição de Ruminantes. Berchielli, T.T., Vaz Pires, A., Oliveira, S.G. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006, v.1, p. 79-109.

14 - Reis, R. A., Basso, F.C., Roth, A.P.T.P., Bernandes, T.F. Avanços Recentes na Ensilagem de Milho e Gramíneas Tropicais. In: III Simpósio Internacional: Avanços em técnicas de pesquisa em nutrição de ruminantes. ed. Pirassununga: Editora 5D, 2011, p. 161-184.

15 - Van Soest, P.J. Forage evaluation techniques. En: Nutritional ecology of the ruminant. Cornell University Press, Ithaca, USA. 1994.

16 - WILKINSON, J.M.; DAVIES, D.R. The aerobic stability of silagem: key findings and recent developments. Grass and Forage Science, v68 p. 1-19, 2013

COMPLEMENTARES:

PERIÓDICOS:

- Animal Feed Science and Technology
- Livestock Science
- Journal Animal Science
- Grass and Forage Science
- Revista Brasileira de Zootecnia
- Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária
- Ciência e Agrotecnologia

_____

Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso