

Nome da disciplina: Conservação de Pastagens

Carga horária: 30 horas (2h/semana)

Créditos: 2 créditos

Código: UR5226

Período de oferta: segundo semestre

Docente responsável: Profa. Deise Dalazen Castagnara

Objetivos: Possibilitar aos discentes compreender os principais métodos de conservação de alimentos para ruminantes e as limitações na utilização de cada método para a conservação dos diferentes tipos de alimentos.

Ementa: Conhecimento dos principais métodos de conservação de alimentos para ruminantes com as vantagens, desvantagens e aplicações de cada método em cada situação específica. Equipamentos e materiais para a conservação adequada de alimentos para ruminantes. Diferenças existentes entre os principais alimentos e implicância destas na escolha dos métodos de conservação. Utilização de alimentos conservados para ruminantes

Programa:

Silagens

- Espécies recomendadas
- Cinética e bioquímica do processo de fermentação anaeróbica
- Perdas no processo de fermentação
- Perdas no armazenamento
- Ensilagem de gramíneas tropicais
- Ensilagem de sub-produtos da agroindústria
- Aditivos para ensilagem
- Estabilidade aeróbia após abertura do silo
- Valor alimentício das silagens

Fenos

- Espécies recomendadas
- Cinética do processo de desidratação
- Fenação de forrageiras tropicais com sobressemente de espécies anuais de inverno
- Perdas na secagem
- Perdas no armazenamento
- Valor alimentício de fenos
- Tratamentos de fenos de baixo valor nutritivo
- Tratamento de resíduos de culturas anuais de inverno e verão
- Valor alimentício de volumosos tratados

Pré-secados

Ensaio prático com os diferentes métodos de conservação

Bibliografia:

BOGDAN, A. V. Tropical pasture and fodder plants; grasses and legume. London, Logman, 1997. 475p.

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.

CAMPO, F.P.; NUSSIO, C.M.B.; NUSSIO, L.G. Métodos de análises de alimentos. Fealq, Piracicaba, 2004, 135p.

CHELI, F.; CAMPAGNOLI, A.; DELL'ORTO Fungal populations and mycotoxins in silage. From occurrence to analysis. *Animal Feed Science and Technology*, v.183, p. 1-16, 2013.

CRUZ, J.C.; PEREIRA FILHO, I.A.; RODRIGUES, J.A.S.; FERREIRA, J.J. Produção e utilização de silagem de milho e sorgo. *Embrapa, Sete Lagoas*, 2001 544p.

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

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

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

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

JOBIM, C.C.; NUSSIO, L.G.; REIS, R.A.; SCIMIDT, P. Avanços metodológicos na avaliação da qualidade da forragem conservada. *Revista Brasileira de Zootecnia*, v.36, SE, p.101-120, 2007.

LANGER, R.H.M. *How Grasses Grow*. London, Edward Arnold, 1972. 60p. (Studies in Biology, 34)

LAVEZZO, W.; ANDRADE, J.B. Conservação de forragens: Feno e silage. In: *Simpósio Brasileiro de Forragicultura e Pastagem*. Campinas, 1994, *Anais...Campinas-SP*, 1994 p.105-166.

MC DONALD, P. *The Biochemistry of Silage*. New York, 1981. 207p.

McDONALD, P.; HENDERSON, A.R.; HERON, S. *The biochemistry of silage*. 2^a ed: Marlou:Chalcome, 1991, 340p.

MOORE, K.J. ; PETERSON, M.A. *Post-Harvest Physiology and Preservation of Forage*. American Society of Agronomy, Madison, EUA, 1995, 115p.

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

NERES, M. A.; ZAMBOM, M. A.; FERNANDES, T.; CASTAGNARA, D. D.; RODRIGUES, J. F. H.; TAFFAREL, L. E.; JAVORSK, C. R.; POZZA, M. S. S. Microbiological profile and aerobic stability of Tifton 85 bermudagrass silage with different additives. *Revista Brasileira de Zootecnia*, v. 42, p. 381-387, 2013.

REIS, R.A., RODRIGUES, L.R.A. Aditivos para produção de fenos. In: WECHESLER, F.S. *Aditivos na produção de ruminantes – REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA*, 35, 1998, Botucatu. *Anais...Botucatu:Unesp*,1998.

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

WOOLFORD, M.K. The detrimental effects of air on silage. *Journal Applied Bacteriology*, v 68, n. 2, p. 101-116, 1990.

ZOPOLLATTO, M.; MURARO, G.B.; NUSSIO, L.G. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FORAGE QUALITY AND CONSERVATION. São Pedro, SP, *Proceedings...FEALQ*, Piracicaba, 2009, 280p.

Periódicos: *Agronomy Journal*; *Agropecuária Tropical*; *Animal Feed Science and Technology*; *Archivos de Zootecnia*; *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*; *Bioscience Journal*; *Caatinga*; *Canadian Journal Animal Science*; *Crop Science*; *Grass and Forage Science*; *Journal Agricultural Science*; *Journal of Animal Science*; *Journal of the British Grassland Society*; *Pesquisa Agropecuária Brasileira*; *Revista Brasileira de Zootecnia*; *Revista Ciência Agronômica*; *Tropical Grassland*