



PGA 410014 – CRIAÇÃO ANIMAL AGROECOLÓGICA

Caráter: Eletiva

Carga horária: 4 créditos (60 horas/aula)

Semestre: 2013.2

Professores: Daniele Cristina da Silva Kazama e Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho

Ementa: Conceito de sustentabilidade e de Agroecologia para a criação animal. Pressupostos da criação animal Agroecológica. Avaliação de um sistema de produção de espécies zootécnicas. Custos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos associados à criação animal. Transição agroecológica. Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto, minimização da entropia em criações confinadas. Suinocultura ao Ar Livre, Avicultura a Campo. O ecossistema Pastoril; Objetivos do manejo agroecológico de pastagens; Ecofisiologia vegetal aplicada ao manejo dos pastos; Leis do pastoreio racional; Formação e uso das pastagens; Pastoreio Racional Voisin e agricultura sustentável.

Programa:

DATA	ASSUNTO
13/08	Introdução à disciplina - Transição agroecológica - LCPMF
20/08	Leitura de textos - Conceito de sustentabilidade e de Agroecologia para a criação animal. Pressupostos da criação animal Agroecológica. - Daniele
27/08	Pressupostos da criação animal Agroecológica; Custos energéticos, econômicos, sociais, ambientais e etológicos associados à criação animal. - Daniele
03/09	Leitura de textos – Ecossistema Pastoril; Objetivos do manejo agroecológico de pastagens, Ecofisiologia vegetal aplicada ao manejo dos pastos - LCPMF
10/09	Ecossistema Pastoril; Objetivos do manejo agroecológico de pastagens, Ecofisiologia vegetal aplicada ao manejo dos pastos - LCPMF
17/09	Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto. – Daniele Seminários – Livre escolha artigo A1 e A2- Daniele
24/09	Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto. - Daniele Seminários – Livre escolha artigo A1 e A2- Daniele
01/10	Leitura de textos - Leis do pastoreio racional; Formação e uso das pastagens; Pastoreio Racional Voisin e agricultura sustentável - LCPMF
08/10	Leis do pastoreio racional; Formação e uso das pastagens; Pastoreio Racional Voisin e agricultura sustentável - LCPMF Seminários – Livre escolha artigo A1 e A2- Daniele
15/10	Leitura de textos - Processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite, Suinocultura ao Ar Livre, Avicultura a Campo. – Daniele

22/10	Exemplos de processos produtivos sustentáveis: produção de carne, leite e ovos à base de pasto. - Daniele Seminários – Crítica a artigo direcionado- Daniele
29/10	Seminários – Crítica a artigo direcionado- Daniele
05/11	Preparação de projetos
19/11	Apresentação de projetos (pesquisa científica em agroecologia)- LCPMF/Daniele
26/11	Apresentação de projetos (pesquisa científica em agroecologia)- LCPMF/Daniele
03/12	Apresentação de projetos (pesquisa científica em agroecologia)- LCPMF/Daniele
10/12	Conclusão e encerramento - LCPMF/Daniele

XI. BIBLIOGRAFIA

Básica

ALTIERI, Miguel Angel. . **Agroecologia:** bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuaria, 2002. 592p. ISBN 8575500031

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia:** processos ecológicos em agricultura sustentável. 4. ed. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2009. 654p.

MACHADO, L.C.P. 2004. Pastoreio Racional Voisin. Ed. Cinco Continentes.

VOISIN, A. 1974. Produtividade do Pasto. Ed. Mestre Jou. 520p.

Complementar

ALAND, A. & MADEC, F. 2009. **Sustainable Animal Production.** 1st Edition. Wageningen Academia Publishers, 496p.

HEITSCHMIDT, R.K., SHORT, R.E.; GRINGS, E.E. 1996. Ecosystems, sustainability, and animal agriculture. J. Anim. Sci., 74:1395-1405.

HOLMES, C.W., WILSON, G.F. 1989. *Producción de leche en praderas.* Ed. Acribia. Zaragoza, Espanha. 446 p.

MACHADO FILHO, L.C.P.; BRIDI, A.M.; HÖTZEL, M.J. 2007. Ética na Produção Animal. In: Ana M. Bridi; Nilva N. Fonseca; Caio A. da Silva; João W. Pinheiro. (Org.). A Zootecnia Frente a Novos Desafios. Londrina: UEL, 2007, v. único, p. 3-16.

MACHADO FILHO, L.C.P.; HÖTZEL, M.J.; MACHADO, L.C.P.; RIBAS, C.E.D. 2010. Transição para uma pecuária agroecológica. P. 243-258. IN: LANA, R. P. (Org.) ; Guimarães, G. (Org.) ; VELOSO, C. M. (Org.) ; Théa Mirian Medeiros Machado (Org.) ; Maria Regina de Miranda Souza (Org.) ; MANCIO, A B (Org.) ; Diogo Vivacqua de Lima (Org.) ; José Carlos Peixoto Modesto da Silva (Org.) . II Simpósio Brasileiro de Agropecuária Sustentável - Anais do simpósio. 1. ed. Viçosa-MG: Arka Editora, 2010. v. 1. 357 p.

MACHADO FILHO, L.C.P.; SILVEIRA, M.C.A.C. da; HÖTZEL, M.J.; MACHADO, L.C.P. 2001. Produção Agroecológica de Suínos - Uma Alternativa Sustentável para a Pequena Propriedade no Brasil. In: 2º Conferência Internacional Virtual Sobre a Qualidade de Carne Suína, 2001, Concórdia. 2º Conferência Internacional Virtual Sobre a Qualidade de Carne Suína. Concórdia : Embrapa-CNPSA, 2001.

MACHADO FILHO, L.C.P.; MACHADO, T.M.P.; HÖTZEL, M.J., KOPPANY, G. 2007. Produção Intensiva de Suínos em Pastagens. In: Anais de “I Simposio Nacional sobre Produção Animal e Ambiente”. Belo Horizonte: UFMG, 2007, CD.

ODUM, Eugene Pleasants; BARRETT, Gary W. **Fundamentos de ecologia.** São Paulo (SP): Thomson, 2007. 612p.

OLTJEN, J.W.; BECKETT, J.L. 1996. Role of ruminant livestock in sustainable agricultural systems. *J. Anim. Sci.*, 74:1406-1409.

PHILLIPS, C.; PIGGINS, D. 1992. *Farm Animals and the Environment*. CAB International, 430p.

RIFKIN, J. *Entropy*. 2 ed. New York: The Viking Press, 1980, 305p.

STEINFELD, H.; GERBER, P.; WASSENAAR, P.; CASTEL, V.; ROSALES, M.; DE HAAN, D. 2006, **Livestock long Shadows: environmental issues and options**. FAO, Rome, 407 p.

STEINHART, J.S. & STEINHART, C.S., 1974. Energy Use in the U.S. Food System. **Science**, New Series, Vol. 184, N° 4134, Energy Issue, 307-316.

TILMAN, D., 1998. The greening of the green revolution. **Nature** 396: (6708) 211-212.

TRIBE, D.E., 1985. World Animal Science, **General Preface**. In: Neimann - Sorensen A., Tribe, D.E. World Animal Science - A - Basic Information. Elsevier Science Publishers B.V.: New York, pp. V -VI.

VAVRA, M. Sustainability of animal production systems: an ecological perspective. *J. Anim. Sci.*, 74: 1418-1423, 1996.

VAARST, M.; RODERICK, S.; LUND, V.; LOCKERETZ, W. 2004. **Animal Health and Welfare in Organic Agricultura**. Ed. CABI, 426p.

Anais dos Congressos Brasileiros de Agroecologia

Anais dos Congressos da Sociedade Brasileira de Zootecnia

Animal (Cambridge)

Cadernos de Acgroecologia

Revista Brasileira de Agroecologia

Journal of Agricultural and Environmental Ethics