UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

DISCIPLINA	Pesquisa e Produção em Bovinocultura de Leite					
CÓDIGO	DZO4061					
NÍVEL	Mestrado e Doutorado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	**Teóricos:**	3	**Práticos:**	0	**Total:**	3

EMENTA

Estudo da arte na criação, manejo, nutrição e alimentação de gado leiteiro. Inter-relação nutrição e reprodução. Estudo da cadeia produtiva do leite e sistemas de criação de bovinos leiteiros.

PROGRAMA

1. Introdução, importância sócio-econômica do leite e estatística da produção leiteira. 2. Estado da arte na criação, manejo, nutricão e alimentação de bezerras, novilhas, vacas em lactação e vacas secas 3. Inter-ralação nutrição e reprodução. 4. Condição corporal de vaca e novilhas. 5. Nutrição mineral e vitamínica de gado leiteiro. 6. Balanço cátion-aniônico da dieta. 7. Alimentos e alimentação: Principais alimentos concentrados energéticos e protéicos. Principais volumosos e resíduos usados na dieta de gado leiteiro. 8. Qualidade das fibras e das proteínas na alimentação de gado leiteiro e balanceamento de ração. 9. Estudo da cadeia produtiva do leite. 10. Estudos de casos de propriedades leiteiras, com ênfase ao planejamento, instalações e gestão financeira da exploração leiteira. 11. Elaboração de projetos e consultorias para produtores de leite. 12. Sistemas de produção leiteira. 13. Doenças metabólicas (acetonemia, febre do leite). 14. Manejo profilático da mastite e principais doenças infecto-contagiosas que acometem o gado leiteiro.

BIBLIOGRAFIA

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. BERCHIELLI, T.T. et. Editores. Jaboticabal : Funep, 2006. 583p.

BATH, D.L.; DICKNSON, F.N.; TUCKER, H.A.; APPLEMAN, R.D. Dairy cattle: Principles, practices, problems, profits. Philadelphia, USA, 2a ed., Lea & Febiger, 1978. 574p.

BOTOLETO, E.E.; CROCETTA, I.; NOGUEIRA, J.R.; VALLE, J.L.E.; BALDASSI, L.; RUSSO, H.G.; HIRIART, M.M.M. Leite: realidade e perspectivas. São Paulo: SAA, 1997, 95p.

CHURCH, D.C. Fisiologia digestiva y nutricion de los rumiantes. Zaragoza: Editorial Acríbia, 1974. 544p. (3 volumes).

CONSEIL DES PRODUCTIONS ANIMALES DU QUÉBEC. Bovins laitiers. Agdex 410, 1987. 215p.

GAGGIOTTI, M.C.; ROMERO, L.A.; BRUNO, O.A. COMERON, E.A. QUAINO, O.R. Tabla de composicion quimica de alimentos. Editorial Perfils S.A. INTA - Centro Regional Santa Fé. EEA Rafaela. 1996, 66p.

JANK, M. S., FARINA, E.Q., GALAN, V. B. 1999. O agribusiness do leite no Brasil. USP, FIA, PENSA, IPEA, Ed. Milkbizz .São Paulo. 108 p.

JOBIM, C.C.; SANTOS, G.T.; CECATO, U. Simpósio sobre avaliação de pastagens com animais. Cooper Graf. Artes Gráfica Ltda. Maringá, 1997, 149p.

LUCCI, C.S. Bovinos leiteiros jovens. Nutrição, manejo e doenças. Nobel/Edusp, São Paulo, USP, 371p., 1989.

LUCCI, C.S. Nutrição e manejo de bovinos leiteiros. Ed. Manole Ltda. São Paulo, USP, 169p., 1997.

McCLURE, T.J. Nutritional and metabolic infertility in the cow. CAB Interrnational, Wallingford, 1994. 144p.

BIBLIOGRAFIA (Cont. DZO4061)

NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. Sixth Revised Edition, Uptdate, 1989. 157p.

NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. Seventh Revised Edition, Uptdate, 2001. 381p..

ORSKOV, E.R. Nutricion proteica de los rumiantes. Ed. Acribia, Zaragoza, 1988. 178p.

PEREIRA, J.C. Vacas leiteiras, aspectos práticos da alimentação. Aprenda fácil 2000. Viçosa, 198p.

PHILLIPS, C.J.C. Progress in dairy science. CAB International, Wallingford, 1995. 416p.

REARTE, D.H. Alimentacion y composicion de la leche. E.E.A. Balcarce, Cerbas - INTA, 1993, 2ª Ed., 94p.

SANTOS, M.V. & LARANJA DA FONSECA, L.F. Estratégias para controle de mastite e melhoria da qualidade do leite. Ed. Manole, Pirassununga, SP, 314p., 2007.

SBZ. Simpósio Internacional de Ruminantes. Anais. Ed. I.N. Prado, G.T. Santos, I. Moreira. EDUEM, Maringá, 1994. 147p.

SBZ. Simpósio Internacional de Ruminantes. Anais. Ed. J.C. Teixeira & R.S. Neiva, Lavras, 1992. 381p.

SEMINÁRIO IDENTIFICAÇÃO DE RESTRIÇÕES TÉCNICAS, ECONÔMICAS E INSTITUCIONAIS AO DESENVOLVIMENTO DO SETOR LEITEIRO NACIONAL - REGIÃO CENTRO-OESTE. 1998c. Goiânia. Anais... Brasília: MCT/CNPq/PADCT, Juiz de Fora: EMBRAPA - CNPGL. 1999. 138 p. Editado por Duarte Vilela, Matheus Bressan, Júlio Marco Alves da Silva e Jarli Moreira de Faria.

SEMINÁRIO IDENTIFICAÇÃO DE RESTRIÇÕES TÉCNICAS, ECONÔMICAS E INSTITUCIONAIS AO DESENVOLVIMENTO DO SETOR LEITEIRO NACIONAL - REGIÃO NORDESTE. 1998d. Fortaleza, Ceará. Anais... Brasília: MCT/CNPq/PADCT, Juiz de Fora: EMBRAPA - CNPGL. 1999. 190 p. Editado por Duarte Vilela, Matheus Bressan, José Carlos M. Pimentel; João Alberto J. Paiva.

SEMINÁRIO IDENTIFICAÇÃO DE RESTRIÇÕES TÉCNICAS, ECONÔMICAS E INSTITUCIONAIS AO DESENVOLVIMENTO DO SETOR LEITEIRO NACIONAL - REGIÃO SUDESTE. 1998a. Juiz de Fora. Anais ... Brasília: MCT/CNPq/PADCT, Juiz de Fora: EMBRAPA - CNPGL. 1999. 184p. Editado por Duarte Vilela, Matheus Bressan e Geraldo Magela Calegar.

SEMINÁRIO IDENTIFICAÇÃO DE RESTRIÇÕES TÉCNICAS, ECONÔMICAS E INSTITUCIONAIS AO DESENVOLVIMENTO DO SETOR LEITEIRO NACIONAL - REGIÃO SUL. 1998b. Maringá - PR. Anais... Brasília: MCT/CNPq/PADCT, Juiz de Fora: EMBRAPA - CNPGL. 1999. 200 p. Editado por Duarte Vilela, Matheus Bressan e Geraldo Tadeu dos Santos.

University of Guelph. Dairy Science and Technology. http:/www.foodsci.uoguelph.ca, 2000, 69p.

VAN HORN, H.H. & WILCOX, C.J. Large dairy herd management. 826p., Champaign, IL., 1992.

VILELA, D., BRESSAN, M., CUNHA, A.S. 1999. Restrições técnicas, econômicas e institucionais ao desenvolvimento da cadeia produtiva do leite no Brasil. Brasília: MCT/CNPq/PADCT, Juiz de Fora: EMBRAPA-CNPGL, 211p.

WATTIAUX, M.A. Elevage des génisses laitières. Instituto Babcok, University of Wisconsin, Madson, USA. 133p., 1997.

WATTIAUX, M.A. Nutrição e alimentação. Instituto Babcok. University of Wisconsin. Madison, USA. 129 p., 1998.

PERIÓDICOS:

Journal Dairy Science - Champaign, USA.

Hoard's Dairyman (inglês) - Atkinson, USA.

Journal Animal Science - Champaign, USA.

Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia - Viçosa.

Hoard's Dairyman (espanhol).

Revista Argentina de Produção Animal - Buenos Aires, Argentina.

Revista Gado Holandês - São Paulo.

Dairy Science Abstracts, CAB International, Wallingford, Reino Unido.

BIBLIOGRAFIA

SITES INTERESSANTES:

http://www.adsa.uiuc.edu
http://Badcock.cals.wisc.edu
http://www.milkpoint.com.br
http://www.beefpointe.com.br
http://www.fnp.com.br
http://www.paulista.com.br
http://www.itambe.com.br
http://www.riosnet.com.br
http://www.usda.gov
http://www.dairyman.com
http://www.naab.css.org
http://www.ncbi.nlm.nih.gov
http://www.holsteinusa.com
http://www.naab-css.org
http://www.usda.gov
http://www.drc.co.nz
http://www.fyo.com
http://www.megaagro.com
http://www.agrositio.com
http://www.ruralnews.com.br
http://www.farmchina.com
http://www.americanhumane.org

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

NF = 1ª Seminário (30%) + 2ª Estudo de caso (30%) + Exame (40%).