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

DISCIPLINA	Fisiologia da Lactação					
CÓDIGO	DZO4135					
NÍVEL	Mestrado/Doutorado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	**Teóricos:**	3	**Práticos:**	0	**Total:**	3

EMENTA

Reflexão sobre a evolução da glândula mamária e caracterização da galactogênese, da galactopoiese e da síntese e secreção láctea, bem como descrição do papel dos hormônios nesses processos.

PROGRAMA

1. Introdução - O leite e os produtos leiteiros; 2. Aspectos evolutivos dos mamiferos e os reflexos no surgimento da glândula mamária e na secreção láctea; 3. Morfologia e desenvolvimento da glândula mamária em animais domésticos, do embrião ao animal em produção; 4. Processos de secreção nas células epiteliais da glândula mamária: Lactogênese - aspectos relacionados à síntese de leite; 5. Considerações gerais sobre glândulas endócrinas e seus mecanismos de controle; 6. Controle neuroendócrino no desenvolvimento da glândula mamária, na ejeção do leita e na lactação; 8. Manutenção da Lactação - Galactopoiese - estímulos relacionados à síntese e qualidade do leite; 9. Fatores que afetam a composição e síntese e secreção do leite, os processos de ordenha e de desmame; 10. Resultados obtidos em pesquisas *in vivo* e *in vitro*.

BIBLIOGRAFIA

BARONE, R. Anatomia comparata dei mammiferi domestici. Bologna : Edagricole, 1981.

CBQL – CONSELHO BRASILEIRO DE QUALIDADE DO LEITE. Comitê de Equipamentos. Equipamentos de ordenha: recomendações do Comitê de Equipamentos/CBQL – São Paulo: Quiron, 2002. 28p.

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de fisiologia veterinária. 3ª. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

FRANDSON, R. D. FRANDSON, R. D. WILKE, W. LEE – FAILS, ANNA DEE. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6ª ed., Editora Guanabara, 2005, 472p.

DOS SANTOS, G.T.; SANTOS, T.C.; ZAMBOM, M.A.; GRANDE, P.A. Anatomia e fisiologia da glândula mamária e síntese e secreção dos components do leite. In: DOS SANTOS, G.T. et al. *Anais*… Simpósio sobre sutentabilidade da pecuária leiteira da região Sul do Brasil. V Sul Leite. P.279-301.

DOS SANTOS, G.T.; ZAMBOM, M.A.; DIAS, A.M.; SANTOS, T.C.; GRANDE, P.A. Manejo da ordenha e qualidade do leite. In: DOS SANTOS, G.T. et al. *Anais*… Simpósio sobre sutentabilidade da pecuária leiteira da região Sul do Brasil. V Sul Leite. P.303-330.

FONSECA, F.A. *Fisiologia da lactação*. Imprensa Universitária da UFV, Viçosa, 1985. 137p.

FONSECA, L.F.L. Qualidade do leite e controle de mastite. Lemos Editorial, São Paulo, 2000.175p.

FONSECA, L.F.L.; ANDRADE, S.J.T.; SANTOS, M.V. 4° Simpósio Internacional sobre produção intensiva de Leite. Caxambú, 22 a 24 de julho, 1999. (4: 1999: Caxambú). *Anais ...* Editado por Fonseca, L.F.L., Andrade, S. J., Santos, M.V. São Paulo, Instituto Fernando Costa, 1999. 95p.

HOMAN, E.J. & WATTIAUX, M.A. *Lactation et récolte du lait.* Madison, Wisconsin, USA. 1996.103p.

IPARDES/EMATER. Caracterização socioeconomic da atividade leiteira do Paraná: sumário executive. Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social e Instituto Parananese de Assistência Técnica e Extensão Rural. Curitiba: IPARDES, 2009. 29p.

BIBLIOGRAFIA

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
SCHMIDT, G.H. *Biologia de la lactacion*. Acribia, Zaragoza, 1974. 307p.

PERIÓDICOS:

Journal Dairy Science, Champaign - USA.
Journal Animal Science, Champaign – USA
Dairy Science Abstracts, CAB International, Wallingford, Reino Unido.
Hoard's Dairyman, Fort Atkinson, Wis. –USA.
Incluir novos sites

Sites interessantes:

http://www.adsa.uiuc.edu
http://Badcock.cals.wisc.edu
http://www.adsa.org
http://www.milkpoint.com.br
http://www.usda.gov
http://www.dairyman.com
http://www.naab.css.org
http://www.holsteinusa.com
http://www.naab-css.org
http://www.drc.co.nz
http://www.ambic.com.uk
http://www.nupel.uem.br

CRITÉRIO DE AVALIACAO

NF = 1ª verificação (35%) + 2ª. Verificação (35%) + 3ª. Seminário (30%).