



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

DISCIPLINA	Interface Planta-Animal em Pastagens				
CÓDIGO	DZO4107				
NÍVEL	Mestrado e Doutorado				
CARGA HORÁRIA	45 horas				
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total: 3

#### EMENTA

Ecologia do pastejo de ruminantes, manejo de ecossistemas pastoris.

#### PROGRAMA

1. Forrageamento de plantas e herbívoros domésticos: princípios e teorias; 2. Estratégias de adaptação de plantas em ecossistemas pastoris: o conceito de resistência de plantas ao pastejo; 3. Hipótese da otimização da produção vegetal das plantas sob pastejo; 4. Princípios e processos envolvidos na desfolhação; 5. Dimensões espaço-temporais na produção da pastagem. A procura de alimento em ambientes heterogêneos; 6. Seleção de dietas: fatores associados às plantas; 7. Seleção de dietas: fatores associados aos animais; 8. Hierarquia do processo de pastejo: decisões dos animais durante a atividade de pastejo; 9. Comportamento ingestivo de ruminantes em pastejo. 10. Particularidades de algumas espécies de ruminantes domésticos. 11. Formação do bocado (geometria, procura e manipulação).

#### BIBLIOGRAFIA

- BAILEY, D.W.; GROSS, J.E.; LACA, E.A.; RITTENHOUSE, R.L.; COUGHENOUR, M.B.; SWIFT, D. SIMS, P.L. Mechanisms that result in large herbivore grazing distribution patterns. **Journal of Range Management**, Denver, v.49, p. 386-400, 1996.
- BRISKE, D.D.; DERNER, J.D. Clonal biology of caespitose grasses. In: CHEPLICK, G.P. (Ed.) **Population Biology of Grasses**. Cambridge: Cambridge University Press, 1998. p. 106-135.
- BRISKE, D.D. Strategies of plant survival in grazed systems: a functional interpretation. In: HODGSON, J.; ILLIUS, A.W. **The Ecology and Management of Grazing Systems**. Wallingford: CAB INTERNATIONAL, 1996. p. 37-68.
- BRISKE, D.D.; RICHARDS, J.H. Plant responses to defoliation: a physiologic, morphologic, and demographic evaluation. In: BEDUNAH, D.J.; SOSEBEE, R.E. (Eds). **Wildland plants: physiological ecology and developmental morphology**. Denver: Range Science Society. p. 635-710, 1995.
- FAHEY, G.C.; COLLINS, M.; MERTENS, D.R.; MOSER, L.E. **Forage quality, evaluation and utilization**. University of Nebraska: American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, 1994. 998p.
- ILLIUS, A.W.; GORDON, I.J. The physiological ecology of mammalian herbivory. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE NUTRITION OF HERBIVORES, 6., p. 407-423, 1999.
- LACA, E.; DEMMENT, M.W. Herbivory: the dilemma of foraging in spatially food heterogeneous. In: PALO, R.T.; ROBINS, C.T. (Eds.) **Plant defenses against mammalian herbivores**. P. 29-44, 1991.
- MATCHES, A. Plant responses to grazing: a review. **Journal of Production Agriculture**, Madison, v.5, p. 1-7, 1992.
- McNAUGHTON, S.J. Grasses and grazers, science and management. **Ecological Applications**, Washington, v.3, p.17-20, 1993.

## BIBLIOGRAFIA (Cont. DZO4107 – Interface Planta-Animal em Pastagens)

- MILCHUNAS, D.G. et al. A generalized Model of the effects of grazing by large Herbivores on Grassland Community Structure. **The American Naturalist**, Indiana, v.132, p.87-106, 1988.
- MILNE, A.J. Comparative abilities of different herbivorous species to graze upland areas: consequences for productivity and vegetation. **Annales de zootechnie**, Clermont Ferrand, v.43, p. 3-9, 1994.
- PAINTER, E.L.; BELSKY, A.J. Application of herbivore optimization theory to rangelands of the Western of United States. **Ecological Applications**, Washington, v.3, p. 2-9, 1993.
- PARSONS, A.J. A mechanistic model of some physical determinants of intake rate and diet selection in a two species temperate grassland sward. **Functional Ecology**, London, v.8, p. 187-204, 1994.
- PARSONS, A.J. Exploiting resource-capture – Grassland. In: MONTEITH, J.L.; SCOTT, R.R.; UNWORTH, M.H. (Eds.) **Resource Capture by Crops**. Nottingham: Nottingham University Press, 1994. p. 315-349.
- ROOK, A.J. Principles of foraging and grazing behaviour. In: HOPKINS, A. **Grass. Its production and utilization**. Hurley: British Grassland Society, 2000. p. 229-246.
- VAN SOEST, P. J. **Nutritional ecology of the ruminant**. 2<sup>a</sup> ed., Cornell University Press, 1994. 476p.

### PERIÓDICOS:

Annales de Zootechnie  
Agronomy Journal  
Crop Science  
Ecology  
Journal of Ecology  
Functional Ecology  
Ecological Applications  
Journal of Range Management  
Australian Journal of Agricultural Research.  
Grass and Forrage Science.  
Herbage Abstracts.  
Journal of Dairy Science.  
Journal of Animal Science.  
The American Naturalist.  
Fourrages  
Pesquisa Agropecuária Brasileira.  
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia.  
Tropical Grasslands.

### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- 2 provas gerais, com peso 6 (seis) e testes semanais com peso 2 (três);
- Apresentação de Seminários: assuntos recentes referentes à disciplina (peso 2);