



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL E PASTAGENS

DISCIPLINA	Nutrição de Ruminantes em Pastejo					
CÓDIGO	PCAP7322					
NÍVEL	Mestrado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total:	3

EMENTA

O ruminante, o rúmen e a pastagem. Consumo voluntário de pasto. Seletividade. Valor nutritivo e limitações nutricionais de pastagens tropicais. Princípios nutricionais da suplementação a pasto. Comportamento ingestivo de ruminantes em pastejo. Formação do bocado. Fontes de nutrientes suplementares. Manejo nutricional para a otimização da produção.

PROGRAMA

1. Fatores que interferem no consumo pelo ruminante;
2. Estrutura da pastagem e consumo de pasto – interface planta/animal;
3. Comportamento de animais em pastejo – ingestão e hábito de pastejo;
4. Concepção de modelos de produção a pasto – equilíbrio e desequilíbrios nos sistemas de produção e fatores de risco;
5. Manejo da pastagem para quantidade e para qualidade;
6. Otimização da função ruminal de ruminantes em pastejo;
7. Interação pasto-animal-suplemento;
8. Suplementação mineral e vitamínica para animais em pastejo;
9. Suplementação proteica e energética para animais em pastejo;
10. Utilização de suplementos múltiplos para animais em pastejo – crescimento e terminação;

11. Suplementação e controle da atividade reprodutiva;
12. Ciclos pecuários de produção de animais em pastejo.

BIBLIOGRAFIA

- ANDRADE, E.M.; PEREIRA, O.J.; DANTAS, F.E.R. (Eds.) **Semiárido e o manejo dos recursos naturais: Uma proposta de uso adequado do capital natural**. 2ed., UFC-Fortaleza-CE, 2016. 406p.
- ANDRADE, R.P. de; BARCELLOS, A. de. O; ROCHA, C.M.C. (Ed). **Anais do Simpósio sobre pastagens nos ecossistemas brasileiros** – Pesquisas para o desenvolvimento sustentável. Sociedade Brasileira de Zootecnia. Brasília-DF, 1995. 200p.
- BOHRA, H.C.; PATEL, A.K.; ROHILLA, P.P.; MATHUR, B.K.; PATIL, N.V.; MISRA, A.K. **Feed Production Technologies for Sustainable Livestock Production in Arid Areas**. Evergreen Printers, 2012. 38p.
- CHURCH, D.C. **The Ruminant Animal – Digestive Physiology and Nutrition**. 3ª Ed. Prentice-Hall, 1988. 564p.
- FAHEY Jr, G.C. **Forage Quality, Evaluation and Utilization**. Madison, 1994. 998p.
- FORBES, J.M. **Voluntary Food Intake and Diet Selection in Farm Animals**. CAB International, 1995. 532p.
- GILCHRIST, F. M. C.; MACKIE, R. I. (Ed). **Herbage Nutrition in the Subtropics and Tropics**. Joannesburg: Science Press, 1984, 779p.
- GIVENS, D.I.; OWEN, E.; AXFORD, R.F.E. **Forage Evaluation in Ruminant Nutrition**. CAB International, 2000. 476p.
- HECKER, J.B. **Nutritional Limits to Animal Production from Pastures**. Queensland. CAB International, 1982. 536p.
- HINTON, D.G. **Supplementary Feeding of Sheep and Beef Cattle**. 2ªed. Land Links, 2007. 91p.
- HOBSON, P.N.; STEWART, C.S. **The Rumen Microbial Ecosystem**. 2ªed. Chapman & Hall, 1997. 719p.
- HODGSON, J.; ILLIUS, A.W. **The Ecology and Management of Grazing Systems**. Wallingford: CAB International, 1996. 222p.
- HOLECHEK, J.L.; PIEPER, R.D.; HERBEL, C.H. **Range Management – Principles and Practices**. 4ª Ed. Prentice-Hall, 2000. 587p.
- ROJAS, L.I. **La Producción de Rumiantes Menores en las Zonas Áridas de Latinoamérica**. Embrapa, Brasília-DF, 2013. 546p.
- SEJAM, V.; BHATTA, R.; GAUGHAN, J.; MALIK, P.K.; NAQVI, S.M.K.; LAL, R. **Sheep Production Adapting to Climate Change**. Springer, 2017. 441p.
- EMMICK, D.L. **Prescribed Grazing and Feeding Management for Lactating Dairy Cows**. USDA-Natural Resources Conservation Service, New York, 2000. 60p.
- Van SOEST, P.J. **Nutritional Ecology of the Ruminant**. 2ª Ed. Cornell University

Press. 1994. 476p.

XIMENES, L.F.; SILVA, M.S.L.; BRITO, L.T.L. (Eds.) **Tecnologias de convivência com o Semiárido brasileiro**. Série Ciência e Tecnologia, 1ed., Banco do Nordeste do Brasil-Fortaleza-CE, 2019. 1116p.

WHITE, J. & HODGSON, J. **New Zealand – Pasture and Crop Science**. 4ª Ed. Oxford University Press, 1999. 323p.

Periódicos:

- ✓ Animal Feed Science and Technology;
- ✓ Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia;
- ✓ Australian Journal of Agricultural Research;
- ✓ Pesquisa Agropecuária Brasileira;
- ✓ Revista Brasileira de Zootecnia;
- ✓ Small Ruminant Research;
- ✓ Tropical Grasslands.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita por meio de: apresentação de seminários, revisões bibliográficas, participação em outras atividades da disciplina e provas.