



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

DISCIPLINA	Exigências Nutricionais e Métodos de Avaliação de Alimentos				
CÓDIGO	PCAP7323				
NÍVEL	Mestrado				
CARGA HORÁRIA	45 horas				
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total: 3

EMENTA

Estudo de métodos para estimativa das exigências nutricionais. Princípios biológicos para avaliação de alimentos. Métodos para estimativa da degradabilidade e digestibilidade dos nutrientes.

PROGRAMA

1. Métodos de avaliação dos alimentos para animais;
2. Métodos de avaliação da degradabilidade e digestibilidade de nutrientes dos alimentos para animais:
 - 2.1. Métodos *in vitro*, *in situ* e *in vivo*;
 - 2.2. Método de coleta total de fezes e uso de indicadores;
 - 2.3. Equações de predição.
3. Disponibilidade de nutrientes dos alimentos para animais;
4. Métodos para determinação das exigências nutricionais.

BIBLIOGRAFIA

- BERCHIELLI, T. T. **Nutrição de Ruminantes**. 2ªed. São Paulo:FUNEP, 2011, 583p.
- CHURCH, D.C. **The Ruminant Animal. Digestive Physiology and Nutrition**. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 564p.
- CSIRO. **Nutrient Requirements of Domesticated Ruminants**. Collingwod: CSIRO,

2007, 265p.

FORBES, J.M. **Voluntary Food Intake and Diet Selection by Farm Animals.** Madison: CAB Internacional, 1995. 532p.

FRANCE, J.; KEBREAB, E. **Mathematical Modelling in Animal Nutrition.** USA: CABI, 2008, 567p.

HENNEBERG, W. **Analytisches Verfahren bei der Untersuchung der Futterstoffe**, insbesondere der Stroh- und Henarten. Landw. Vers. Sta., Bd. 6, S. 1864, p.496-498.

NRC. **Nutrients Requirements of Beef Cattle.** 7^aed. rev. Washington, D.C: National Academy Press, 2000. 232p.

NRC. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle.** 7^aed. Washington: D.C: National Academy Press, 2001. 408p.

NRC. **Nutrients Requirements of Small Ruminants.** 1^aed. National Academy Press, 2006. 362p.

RUSSEL, J. B. **Rumen Microbiology: and its Role in Ruminant Nutrition.** Ithaca, NY, 2002, 120p.

PEREZ, J.R.O. **Ovinocultura: Aspectos Produtivos.** Editora UFLA, 2002. 179p.

SILVA, D.J., QUEIROZ, A. C. **Análise de alimentos – Métodos Químicos e Biológicos.** 3^aed. Viçosa:UFV, 2002, 235p.

VAN SOEST, P.J. **Nutritional Ecology of the Ruminant.** 2^aed. Cornell University Press. 1994. 476p.

Periódicos:

- ✓ Animal Feed Science and Technology;
- ✓ International Journal of Meat Science;
- ✓ Small Ruminant Research;
- ✓ Meat Science;
- ✓ Journal of Animal Science;
- ✓ Livestock Science;
- ✓ Pesquisa Agropecuária Brasileira;
- ✓ Revista Brasileira de Zootecnia;
- ✓ Journal of Dairy Science.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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