



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife- PE
Fone: 0xx-81-33206555 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA
IDENTIFICAÇÃO
DISCIPLINA: Fisiologia da Digestão CÓDIGO: PZOO7304
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60 horas
NÚMERO DE CRÉDITOS: 04
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 04 TEÓRICAS: 04
PRÉ-REQUISITOS:
Professor: Maria do Carmo M. M. Ludke

EMENTA
Ementa: Estudo das características anatomo-fisiológicas da parede gastrointestinal. Controle da digestão de alimentos. Motilidade do estômago e do intestino grosso dos ruminantes e não-ruminantes. Secreção biliar, gástrica e pancreática. Funções hormonais sobre o sistema digestório dos animais. Aspectos fisiológicos e bioquímicos da digestão ruminantes e não-ruminantes.

CONTEÚDOS
UNIDADES E ASSUNTOS
1) Apresentação do plano de ensino, definição da metodologia de trabalho e formas de avaliação, conteúdos a serem desenvolvidos, distribuição de seminários.– Teste de Sondagem Ruminantes
2). Anatomia do Trato Gastrointestinal e Funções Gerais do Trato Gastrointestinal. Mecanismos Neurais, Endócrinos e hormonais.
3) Funções secretórias do TGI. Aspectos fisiológicos e bioquímicos da digestão dos Não-Ruminantes
SEMINÁRIOS RUMINANTES
4) Regulação do Consumo e ingestão nos ruminantes, Seminário 1 (2 horas)
5) Motilidade Gastrointestinal e Funções Secretórias do TGI. Seminário 2 (2 horas)
6) Fermentação Ruminal, Seminário 3 (2 horas)
7) Digestão, absorção e excreção de Carboidratos em ruminantes Seminário 4 (2 horas)
8) Digestão, absorção e excreção de Proteínas em Ruminantes Seminário 5 (2 horas)
9) Digestão, absorção e excreção de lipídios Seminário 6 (2 horas)
10) Digestão, absorção e excreção Microelementos em ruminantes Seminário 7 (2 horas)
11) Digestão, absorção e excreção de Vitaminas em ruminantes Seminário 8 (2 horas)

SEMINÁRIOS NÃO-RUMINANTES

12) Crescimento, desenvolvimento e Características do Sistema Digestivos (características estruturais e funcionais dos diferentes órgãos que compõem o TGI - **Seminário 1** (2 horas)
Motilidade Gastrointestinal - **Seminário 2** (2 horas)

13) Regulação da Ingestão de Alimentos - **Seminário 3** (2 horas)
Equilíbrio hídrico (mecanismo da sede e ingestão da água) e Transporte intestinal de água e eletrólitos – **Seminário 4**

14) Digestão, absorção e excreção de Carboidratos em Não-Ruminantes, **(Seminário 5)**
Digestão, absorção e excreção de Proteínas em Não-Ruminantes **(Seminário 6)**

15) Digestão, absorção e excreção de lipídios dos Não-Ruminantes **(Seminário 7)**
Digestão, absorção e excreção de Minerais e Vitaminas em Não-Ruminantes **(Seminário 8)**

BIBLIOGRAFIA

- BACILA, M. **Bioquímica Veterinária**. São Paulo, 1980. 534p.
- BANKS, W.J. **Histologia Veterinária Aplicada**. São Paulo: Manole, 1991. 639p.
- L, D. J.; FREEMAN, B. M. **Physiology and Biochemistry of the Domestic Fowl**. Academy Press: London. 1971. 1488p.
- ERCHINI. A G. **Fisiologia da Digestão de Suínos e Aves**, Lavras : UFLA/FAEPE. 1998. 141p.
- TERCHINI. A G. **Nutrição de Monogástricos**. Curso de Especialização por tutoria a distância, 1989. 193p.
- ARCH, D. C. **Fisiologia digestiva y nutricion de los ruminantes**. V.1. Fisiologia Digestiva. Editora Acribia, 1974. 579p.
- DAVENPORT, H. W. **Fisiologia do Trato Digestivo**. 3ª ed. Guanabara Koogan : Rio de Janeiro, 1978. 238p.
- LLMANN, H-D.; BROWN, E.M. **Histologia Veterinária**. Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1982. 397p.
- FULLER, M. F. **In Vitro Digestion for Pigs and Poultry**. CAB International, Wallingford, 1993. 209 p.
- TLER, H.; KETZ, H.A.; KOLB, L.; SCHRÖDER, L.; SEIDEL, H. **Fisiologia Veterinária**. Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1987. 612p.
- NSON, L.R. **Physiology of the gastrointestinal tract**. 3ª ed. Vol 1, Raven Press, New York, 1994.
- NSON, L.R. **Physiology of the gastrointestinal tract**. 3ª ed. Vol 2, Raven Press, New York, 1994.
- MACARI, M. **Fisiologia aviária aplicada a frangos de corte**. FUNEP/UNESP : Jaboticabal, 2002, 375p.
- REECE, W. O. **Fisiologia dos animais domésticos**. ROCA : São Paulo, 1996. 351p.
- YNARD, L. A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F; WARNER, R.G. **Nutrição Animal**. Biblioteca Técnica Freitas Bastos, 3ª Edição, 1984. 726p.
- ISON, M.J. Reece, W.O. **Dukes – Fisiologia dos Animais Domésticos**. 11ª ed. Editora GUANABARA KOOGAN : Rio de Janeiro. 1996.856p.
- SCHIMIDT, Nielsen. **Fisiologia Animal. Adaptação e Meio Ambiente**. 5.ed. Ed. Santos, 1999.
- DALL/BURGGREN/FRENCH. **Fisiologia Animal. Mecanismos e Adaptação**. Ed.Guanabara Koogan.
- SON, R. G. **Anatomia dos animais domésticos**, 5ª ed. Ed. Interamericana, Rio de Janeiro, 1981.
- ud, T. **Physiological aspects of Digestion and Metabolism in Ruminants**. 223, 1991.

Periódicos (Revistas científicas e técnicas de circulação)

Nacionais:

Anais da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Anais do Colégio Brasileiro de Nutrição Luiz de Queiroz (CBNA)
Anais da Conferência da APINCO
Informe Agropecuário
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia
Revista Ciência e Prática da Universidade Federal de Lavras
Revista Ciência Rural

Internacionais

British Poultry Science
Poultry Science
Journal of Animal Physiology Nutrition
Journal of Nutrition
Journal of animal Science
Nutrition Reviews
Pig News