



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

**IDENTIFICAÇÃO**

DISCIPLINA: Fisiologia e enfermidades do sistema digestório de ruminantes

CÓDIGO: **PVET-7373**

NÍVEL: **Mestrado/Doutorado**

OBRIGATORIA: **Não**

RESPONSÁVEL: José Augusto Bastos Afonso

NÚMERO DE CRÉDITOS: **03**

CARGA HORÁRIA: TOTAL: **45h**

**OBJETIVO**

- **OBJETIVO GERAL:** Estudar a fisiologia e as principais doenças que acometem o sistema digestório dos ruminantes, com a finalidade de capacitar o profissional Médico Veterinário a diagnosticá-las e poder indicar as medidas profiláticas para o seu controle.

- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Abordar os aspectos clínicos utilizados no exame clínico, contextualizando a anamnese, o exame físico e os exames complementares para o diagnóstico das enfermidades que acometem o sistema digestório dos ruminantes.

- Exercício sobre o uso de recursos materiais que auxiliam na semiologia, incluindo a contenção do paciente, termômetro, estetoscópio, sondas orogástricas, espéculo, martelo, plexímetros etc.

- O conhecimento sobre a necessidade dos exames complementares, por meio de técnicas de colheitas, incluindo, a obtenção de sangue para hemograma, do fluido ruminal, do líquido peritoneal por meio de abdominocenteses, da urina para realização do sumário. Além dos recursos de imagens como a ultrassonografia.

**EMENTA**

Realizar uma abordagem sobre a fisiologia do sistema digestório e as principais enfermidades que acometem os ruminantes em um sistema de produção, incluindo os distúrbios de natureza fermentativos e mecânicos. Dando-se ênfase ao aprendizado dos achados clínicos, laboratoriais e diagnóstico delas, bem como o tratamento e sua profilaxia.

**AVALIAÇÕES**

**Critérios de Avaliação:** Por meio de parâmetros de mensuração da participação, interesse e envolvimento com os conteúdos trabalhados e apresentação do seminário.

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA**

**PROGRAMA**

- Anatomia do Sistema Digestivo de Ruminantes, aula teórica e prática.
- Fisiologia do Sistema Digestivo de Ruminantes.
- Semiologia do Sistema Digestivo em Ruminantes.
- Técnicas de colheita e Provas Laboratoriais de Função Ruminal.
- Ultrassonografia aplicada no diagnóstico das enfermidades do sistema digestório.
- Principais enfermidades que comprometem o sistema digestivo dos ruminantes.
- Laparotomia exploratória como método de diagnóstico na clínica de ruminantes.
- Apresentação seminário dos alunos.

**METODOLOGIA DE TRABALHO**

**Procedimentos Didáticos:**

A forma de oferecimento da disciplina será em uma semana na Clínica de Bovinos de Garanhuns, Campus da UFRPE, correspondendo a 15 horas de aula práticas e 30 horas de aula teórica.

- Recepção do paciente com abertura de ficha clínica, identificação e obtenção das informações com produtor (Anamnese), contenção do animal.
- Exame clínico do paciente, com diagnóstico da enfermidade digestiva que o acometeu.
- Coleta e processamento de material biológico para exames complementares, a depender do caso.
- Abordagem teórica sobre as principais enfermidades do sistema digestório.

**BIBLIOGRAFIA**

- AFONSO, J.A.B.; COSTA, N.A; MENDONÇA, C.L.; SOUSA, M.I.; et al. Estudo retrospectivo do timpanismo espumoso em bovinos no Estado de Pernambuco. *Ciência Veterinária nos Trópicos*, v. 4, n. 2/3, p. 249-255, 2001.
- AFONSO, J.A.B.; COSTA, N.A; MENDONÇA, C.L.; SOUSA, M.I.; SIMÃO, L.C.V. Dilatação do Ceco em Bovinos: Aspectos clínicos e terapêuticos. *Revista CFMV*, v.11, n35, p. 50-56, 2005.
- BRAUN, U.; STEINER, A.; KAEGI, B. Clinical, haematological and biochemical findings and the results of treatment in cattle with acute functional pyloric stenosis. *Veterinary Record*, v.3, p.107-10, 1990.
- CÂMARA, A.; AFONSO, J.A.B.; MENDONÇA, C.L.; VIEIRA, A.C. Efeito da salinomicina na prevenção da acidose láctica ruminal experimental em ovinos. *Ciência Animal Brasileira*, v.14, n.1, p. 65-73, 2013.
- CÂMARA, A.C.L.; AFONSO, J.A.B.; BORGES, J.R.J. Métodos de tratamento do deslocamento de abomaso em bovinos. *Acta Veterinaria Brasílica*, v.5, n.2, p.119-128, 2011.
- CÂMARA, A.C.L.; AFONSO, J.A.B.; COSTA, N.A.; MENDONÇA, C.L.; SOUZA, M.I. Compactação primária do abomaso em 14 bovinos no Estado de Pernambuco. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, 29(5):387-394, 2009.

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA**

- CÂMARA, A.C.L.; AFONSO, J.A.B.; COSTA, N.A.; MENDONÇA, C.L.; SOUZA, M.I.; BORGES, J.R.J. Fatores de risco, achados clínicos, laboratoriais e avaliação terapêutica em 36 bovinos com deslocamento de abomaso. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, 30(5):453-464, 2010.
- CONSTABLE P.D., HINCHCLIFF K.W.; DONE S.H.; GRÜMBERG W. ***Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats***. 11<sup>th</sup> ed. Saunders, Edinburg. 2307p. 2017.
- CONSTABLE P.D., HINCHCLIFF K.W.; DONE S.H.; GRÜMBERG W. *Veterinary Medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats*. 11<sup>th</sup> ed. Saunders, Edinburg. 2307p. 2017.
- COUTINHO L.T. AFONSO J.A.B., COSTA, N.A.; MENDONÇA, C.L.; FARIA, P. R.; SOARES, P.C. Avaliação da conduta terapêutica em casos de timpanismo espumoso em bovinos. *Ciência Animal Brasileira*, v. 10, n. 1, p. 288-293, 2009.
- COUTINHO L.T. AFONSO J.A.B., COSTA, N.A.; SOARES, P.C.; MENDONÇA, C.L. Fatores de risco relacionados à ocorrência do timpanismo espumoso em bovinos criados na região do Agreste Meridional do estado de Pernambuco, Brasil. *Ciência Animal Brasileira*, v.13, n.3, p. 368-376, 2012.
- DIRKSEN G., GRÜNDER H.D., STÖBE M. ***Medicina Interna y Cirugía del Bovino***. Volume 1 e 2. 4<sup>th</sup> ed Buenos Aires: Inter-Médica, 2005, 1172p.
- DIRKSEN, G.; GRÜNDER, H.D.; STÖBER, M. ***Rosenberger Exame Clínico dos Bovinos***. 3 ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro. 1993. 419p.
- FEITOSA FLF. ***Semiologia Veterinária: a arte do diagnóstico***. 4. ed. - Rio de Janeiro: Roca, 2020. 704 p.
- FUBINI, S.L.; DUCHARME, N.G. ***Farm Animal Surgery***. St. Luis: W.B. Saunders, 2016. 664p.
- FUBINI, S.L.; DUCHARME, N.G. ***Farm animal surgery***. St. Luis: W.B. Saunders, 2016. 664p.
- GARRY F.B. Managing bloat in cattle. Symposium on bovine digestive disease. *Veterinary Medicine*, v. 6, p. 643-650, 1990.
- KIMBERLING C.V. ***Diseases of ewes. Jensen and swift's diseases of sheep***. 3<sup>th</sup>. ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1988. 394p.
- PEEK S.F.; DIVERS T.J. ***Rebhun's Diseases of Dairy Cattle***. 3<sup>th</sup> ed. Saunders, 2018. 704p.
- RIET-CORREA F. & MÉNDEZ M.C. Intoxicações por plantas e micotoxinas, p.99-222. In: RIET-CORREA F., SCHILD A.L., LEMOS R.A.A. & BORGES J.R. (Eds). ***Doenças de Ruminantes e Equídeos***. Vol.1 e 2. 3<sup>a</sup> ed. Pallotti, Santa Maria, RS, 2007.
- SILVA FILHO, A. P., AFONSO, J.A.B., SOUZA, J. C. A., DANTAS, A. C., COSTA, N. A., MENDONÇA, C. L. Achados clínicos de bovinos com úlcera de abomaso. *Veterinária e Zootecnia*, v.19, p.196 - 206, 2012.
- SMITH B.P., VAN METRE D.C., PUSTERLA N. ***Large Animal Internal Medicine***. 6<sup>th</sup> ed. Louis, Elsevier. 2020. 1661p.
- SMITH, M. C., SHERMAN, D. M. ***Goat Medicine***. 2 ed. Baltimore: Williams & Wilkins, 2019. 871p.
- SOARES G.S.L., COSTA N.A., AFONSO J.A.B., SOUZA M.I., CAJUEIRO J.F.P., Silva J.C.F. FERREIRA F., MENDONÇA C.L. Digestive diseases of cattle diagnosed at the “Clínica

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA**

Bovinos de Garanhuns”-UFRPE: retrospective study and influence of seasonality. *Pesq. Vet. Br* 41:e06800, 2021.

VIEIRA, A.C.; CÂMARA, A.; MENDONÇA, C.L.; AFONSO, J.A.B. Perfil hematológico e bioquímico de ovinos suplementados com salinomicina submetidos à acidose láctica ruminal. *Ciência Animal Brasileira*, v.13, n.2, p. 259-271, abr./jun. 2012.

WHITLOCK R.H. Bovine stomach disease. In: Anderson N. ***Veterinary Gastroenterology***. London: Lea & Febiger, p. 396-433, 1980.