



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Avaliação e interpretação laboratorial na rotina clínica de ruminantes

CÓDIGO: PVET-7372

NÍVEL: Mestrado/Doutorado

OBRIGATORIA: Não

RESPONSÁVEL: Carla Lopes de Mendonça

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA: TOTAL: 45h

OBJETIVO

- **OBJETIVO GERAL:** Propiciar o conhecimento sobre a resposta clínico-laboratorial das principais enfermidades que acometem os ruminantes.
- **OBJETIVO ESPECÍFICO:** Propiciar informações sobre as principais alterações e as respectivas interpretações relacionadas aos exames laboratoriais de análises clínicas empregados na rotina clínica de ruminantes.

EMENTA

Principais alterações e interpretação dos exames laboratoriais empregados na rotina clínica de ruminantes (exames hematológicos; bioquímica clínica em diferentes fluidos corpóreos: -sangue, -líquidos cavitários, -urina, -fluido ruminal; urinálise, parasitológico de fezes; efusões cavitárias; fluido ruminal; raspados cutâneos entre outros), assim como a importância da interferência dos fatores pré analíticos, analíticos e pós analíticos na prática laboratorial.

AVALIAÇÕES

- 1- Seminários sobre temas do conteúdo teórico;
- 2- Discussões de artigos científicos sob a forma de seminários
- 3- Frequência e participação nas aulas.

PROGRAMA

- Considerações sobre os fatores pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos que interferem nos resultados laboratoriais.
- Colheita, remessa e armazenamento de material para o laboratório clínico
- Anemias e eritrocitoses nos ruminantes
- Resposta leucocitária dos ruminantes
- Análise e interpretação do fluido ruminal
- Análise e interpretação das provas bioquímicas rotineiramente empregadas na avaliação do perfil metabólico e nas avaliações da funcionalidade de órgãos (hepática, renal, pancreática, muscular etc.)
- Proteinograma
- Avaliação parasitológica de fezes
- Avaliação do exame de urina
- Avaliação das efusões cavitárias

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

METODOLOGIA DE TRABALHO

- Utilização de recursos de multimídia para exposição das aulas teóricas;
- Aulas práticas no laboratório clínico (CBG-UFRPE)
- Discussão de casos clínicos relacionados ao conteúdo abordado
- Discussão de artigos científicos

BIBLIOGRAFIA

- CONSTABLE. P. D.; HINCHCLIFF, K. W.; DONE S.H.; GRÜNBERG W. Veterinary medicine. A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs, and goats. Elsevier, St Louis, 2017, 1090p.
- DIRKSEN, G.; GRÜNDER, H.D.; STÖBER, M. Rosenberger exame clínico dos bovinos. 3ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1993, 419p.
- DOUGLAS J. WEISS D.J., WARDROP K. J. Schalm's veterinary hematology. 6th ed. Wiley-Blackwell, Philadelphia, 2010, 1206 p.
- GONZÁLEZ, F.H.D.; CORRÊA M.N., SILVA S.C. Transtornos metabólicos nos animais domésticos. 2 ed. UFRGS editora: Porto Alegre, 2017, 337p
- GONZÁLES F.H.D.; SILVA S.C. Introdução à bioquímica clínica veterinária. 3 ed. UFRGS editora, Porto Alegre, 2017, 535p.
- HARVEY, J. W. Veterinary hematology: a diagnostic guide and color atlas. St. Louis, Missouri: Elsevier, c2012. 360 p. il.
- JAIN, N.C. Schalm's Veterinary Hematology. 4th.ed. Lea & Febiger, Philadelphia, 1986, 1221p.
- JAIN, N.C. Essentials of Veterinary Hematology. 5th ed. Lea & Febiger, Philadelphia, 1993, 417p.
- KANEKO, J.J. Clinical biochemistry of domestic animals. 6 ed. Academic Press, San Diego, 2008, 916p.
- MEYER, D. J.; COLES, E. H.; RICH, L. J. Medicina de laboratório veterinária: interpretação e diagnóstico. São Paulo: Roca, 1995. 308 p. il.
- MENDONCA, C.L. *El Laboratorio clínico como herramienta de diagnóstico en la clínica de rumiantes*. In: Anais XXXVII Jornadas Uruguayas de Buiatria, Paysandú, Uruguay, 2009
- PRASSE, K.W.; LATIMER K.; MAHAFFEY, E. Duncan and Prasse's veterinary laboratory medicine clinical pathology 4 ed. Ames, Iowa, 2003, 450p.
- SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. 3ed. FEP MVZ Editora, Belo Horizonte, 265p., 2007.
- SMITH, B.P. Large Animal Internal Medicine. 5 ed., Mosby, St Louis, 2015, 1661p.
- SMITH, M.C.; SHERMAN, D.M. Goat medicine. 2th ed. Williams & Wilkins, Baltimore, 2009, 871p.
- STOCKHAM S.L.; SCOTT M.A. Fundamentals of veterinary clinical pathology 2 ed. Blackwell, Iowa, 2008, 908p.
- THRALL, M. A.; WEISER, G.; ALLISON, R. W.; CAMPBELL, T. W. Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária. 2. ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 678p., 2015
- TIZARD, I. Veterinary immunology 10th. ed. W B Saunders, Philadelphia, 2017, 552p.
- VALENCIANO, A. C.; COWELL, R. L. Diagnostic cytology and hematology of the dog and cat. 4th ed. Elsevier, St. Louis, 2014, 582p.
- WEISS, D. J.; WARDROP, K. J.; SCHALM, O. W. Schalm's veterinary hematology. 6. ed. Ames, Iowa: Wiley-Blackwell, 2010. xxiii, 1206 p.

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

PERIÓDICOS

Portal Periódico CAPES <http://www.periodicos.capes.gov.br/portuques/index.jsp>

COMPARATIVE CLINICAL PATHOLOGY
JOURNAL AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION, SCHAUMBURG
JOURNAL ANIMAL SCIENCE, CHAMPAIGN
JOURNAL COMPARATIVE PATHOLOGY, EDINBURGH
JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, CHAMPAIGN
SMALL RUMINANT RESEARCH, AMSTERDAM
VETERINARY CLINICS NORTH AMERICA: FOOD ANIMAL PRACTICE, PHILADELPHIA
VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY
VETERINARY JOURNAL, LONDON.

Endereços Eletrônicos de Referência:

www.scielo.br
www.pvb.com.br
www.periodicos.capes.org.br
www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi
www.scholar.google.com
www.embrapa.br
www.dominiopublico.gov.br
www.idtdna.com/calc/analyzer