DOENÇAS METABÓLICAS

01. Nome da disciplina: Doenças Metabólicas

02. Departamento: Clínicas Veterinária

03. Responsável: Prof. Marcio Nunes Corrêa

04. Colaboradores: Prof. Cássio Cassal Brauner, Prof. Charles Martins, Profª. Fernanda Medeiros Gonçalves, Prof. Francisco A. B. Del Pino, Profª. Viviane Rohrig Rabassa

05. Código da disciplina: 518030

06. Carga horária: 68 horas

07. Créditos: 04 (2 - 1 - 1)

08. Semestre: 1º e 2º

09. Ementa:

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Formação do estudante em conhecimentos e habilidades em clínica médica veterinária voltada a pesquisa e estudo da clínica médica de doenças metabólicas em ruminantes, pequenos animais e eqüinos.

METODOLOGIA
- Exposições orais interativas
- Dinâmicas de grupo
- Aulas práticas no Hospital Veterinário, no Centro Experimental da Palma, em propriedades da região e Clínicas Veterinárias de Pelotas.

DESENVOLVIMENTO PROGRAMÁTICO
- Aulas Teóricas
- Aulas Práticas
- Exercícios

MATERIAL DIDÁTICO
- Projetor multimídia
- Computadores conectados à internet
- Equipamentos, utensílios e material de consumo específico para cumprir o programa proposto.

AVALIAÇÃO
- Prova teórico-prática
- Relatórios
- Seminários
- Dinâmicas.

10. Programa Analítico:

- Ruminantes
Esta etapa da disciplina, voltada para ruminantes, tem como escopo abordar as principais enfermidades metabólicas que acometem os ruminantes. Será dada ênfase a relação entre as doenças e falhas no manejo dietético, proporcionando bases para discussão dos mecanismos da etiopatogenia e dos principais sinais destas enfermidades. Também será realizada uma avaliação crítica da eficácia das diferentes terapias e medidas de controle empregadas no combate às doenças metabólicas.
  - Sistema de diagnóstico das doenças metabólicas em ruminantes
  - Interpretação dos perfis metabólicos visando o diagnóstico de doenças metabólicas em ruminantes
  - Diagnóstico dos desequilíbrios metabólicos de energia em rebanhos bovinos

- Indicadores do metabolismo protéico utilizados nos perfis metabólicos de rebanhos
- Indicadores sangüíneos do metabolismo mineral em ruminantes
- Marcadores bioquímicos no controle de problemas metabólicos nutricionais em gado de leite
- Uso do perfil metabólico para determinar o status nutricional em gado de corte
- Uso dos perfis metabólicos no monitoramento nutricional dos ovinos
- Estudo das principais doenças metabólicas:
  - Indigestão simples
  - Alcalose ruminal
  - Intoxicação por uréia
  - Acidose ruminal aguda
  - Acidose ruminal crônica
  - Lipidose hepática
  - Cetose
  - Deficiências minerais (cobre, zinco, selênio, cálcio, fósforo, magnésio)
  - Paresia Puerperal
  - Tetania hipomagnesêmica
  - Hemoglobinúria pós-parto
- Determinação de transtornos ácido-básicos
- Efeitos da condição metabólica na reprodução bovina

- Pequenos animais

Aos pequenos animais pretende-se discutir alterações metabólicas resultantes de afecções freqüentes em caninos e felinos domésticos, relacionando-as com as principais causas, formas de diagnóstico (reconhecimento das alterações e uso de meios auxiliares ao diagnóstico), controle terapêutico e medidas preventivas.

Pretende-se discutir:

- Fisiopatologia das alterações hidroeletrolíticas e da neutralidade (equilíbrio ácido-base).
- Alterações metabólicas e dietéticas do cálcio e do fósforo.
- Obesidade em pequenos animais.

- Eqüinos

Pretende-se discutir as principais alterações metabólicas e as formas de diagnóstico assim como os procedimentos para o controle, tratamento e profilaxia. Os tópicos propostos serão abordados de forma dinâmica podendo ser aprofundados, inter-relacionados ou alterados conforme o decorrer da atividade letiva.

- Alterações Eletrolíticas
- Desequilíbrio Ácido Base
- Choque
- Falha Renal: Aguda e Crônica
- Doença de “Cushing”
- Hiperparatireoidismo
- Hiper e Hipotiroidismo:
- Alterações no Metabolismo do Cálcio
- Hipercalêmia Periódica – QM
- Rabdomiólise

11. <u>Referências</u>:

ANDRADE, S.F. Manual de Terapêutica Veterinária. Editora Roca, edição 2, p. 1-697. São Paulo, SP. 2002.

BEECH, J. Equine Respiratory Disorders. Lea & Febiger, Philadelphia, p. 458. 1991.

BLOOD, D.C.; RADOSTITS, O.M. Clínica Veterinária. Editora Guanabara Koogan, edição 7. p. 924-965. Rio de Janeiro, RJ. 1991.

BROWN, C. M . Problems in the Equine Medicine. Lea & Febiger, Philadelphia, p. 302. 1989.

CASE, LP; CAREY, DP; HIRAKAWA, D.A. Nutrição Canina e felina - Manual para Profissionais. Madrid, Harcourt Brace, p. 424. 1998.

COMPÊNDIO VETERINÁRIO. Dicionário Brasileiro de Medicamentos Veterinários. Editora Organização Andrei, edição 31, p.1-969. São Paulo, SP. 2000.

HODGSON, D.R. & ROSE, R.J. The Athletic Horse: Principles and Practice of Equine Medicine. Saunders Company W.B., Phladelphia, p. 497. 1994.

KANEKO, J.J. Clinical Biochemistry of Domestic Animals. Academic Press, edição 5, 1997.

KOBLUK, C.N.; AMES, T.R. e GEOR,R.J. The Horse: Diseases & Clinical Management. Saunders Company W. B., Philadelphia, p. 1336. 1995.

KOTERBA, A. M., DRUMOND, W. H. & KOSCH, P. C. EQUINE CLINICAL NEONATOLOGY, Lea & Febiger, p. 846. 1990.

LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. Sarvier Editora. edição 2, São Paulo, SP. p. 839. 1995.

NELSON, R.; COUTO, C.G. Medicina Interna de Pequenos Animais. Editora Guanabara Koogan. edição 2, p. 1-1084. Rio de Janeiro, RJ. 2001.

PRATT, P.W. Laboratory Procedures for Veterinary Technicians. Mosby Editora, edição 2. St. Louis, USA. 1992.

REED,S.M. e BAYLY,W.M. Equine Internal Medicine. Saunders Company W.B., Philadelphia, p. 1870. 1998.

ROBINSON, N.E. Current Therapy In Equine Medicine. W.B. Saunders Company S.A., Philadelphia, p. 799. 1997.

ROSE,J.R. e HODGSON,D.R. Manual Of Equine Practice. W.B.Saunders Company, Philadelphia, p. 532. 1993

PUGH. D.G. Clínica de Ovinos e Caprinos. Editora Roca Ltda. p. 1-513. 2005.

SMITH, B.P. Tratado de Medicina Interna de Grandes Animais. Editora Manole Ltda. v. 1 ou 2. São Paulo, SP. 1993.

SPEIRS,V.C. e WRIGLEY,R.H. Clinical Examination Of Horse, Saunders Company W.B., Philadelphia, p. 358. 1997.

SWENSON, M.J.; REECE, W.O. Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos. Editora Guanabara Koogan. edição 11, p. 1-856. Rio de Janeiro, RJ. 1996.

WHITE, N.A. The Equine Acute Abdomen, Lea & Febiger, Malvern, p. 434. 1990.

PERIÓDICOS

Journal of Animal Science: http://www.asas.org/jas/
Journal of Dairy Science: http://www.adsa.org/jds/
Livestock Production Science: http://www.elsevier.nl/locate/livprodsci
Periódicos CAPES: http://www.periodicos.capes.gov.br/
Vet. Clinic North America / Small Animal Practice.
Vet. Clinic North America – Equine Practice
Equine Vet Journal
Equine Vet Education: http://www.evj.com.uk
Equine Practice
Journal Am Vet Med Assoc
Proceedings AAEP: http://www.aaep.com