



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS



Alto Universitário s/n – Caixa Postal 16 – CEP 29500-000 – Alegre – ES
Telefone: (28) 3552.8983 – e-mail: cienciasveterinariasufes@gmail.com

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CAMPUS: ALEGRE-ES				
CURSO: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS VETERINÁRIAS				
PROFESSOR (ES): KARINA PREISING APTEKMANN				
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	CRÉDITOS	ANO/ SEMESTRE
PGCV-1128	ELETROCARDIOGRAFIA VETERINÁRIA	45	03	
1. EMENTA: Método para realização do exame eletrocardiográfico em animais domésticos. Interpretação do eletrocardiograma normal, com identificação das ondas, ritmo, frequência cardíaca e eixo elétrico. Identificação e características eletrocardiográficas das principais arritmias cardíacas em cães e gatos				

Data: Alegre (ES), 01 DE MARÇO DE 2021

COORDENADOR DA DISCIPLINA:
Profa. Karina Preising Aptekmann

Assinatura

COORDENADOR DO PPGCV:
Prof. Jose de Oliveira Carvalho Neto

Assinatura

- **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Unidade	Descrição das Unidades
1	Princípios básicos do eletrocardiograma, equipamentos e metodologia.
2	Interpretação do eletrocardiograma normal nas diferentes espécies domésticas.
3	Principais arritmias em cães e gatos.
4	Principais medicamentos antiarrítmicos.
5	Seminários.
6	Elaboração e apresentação de projeto de pesquisa.

- **OBJETIVO DA DISCIPLINA**

- **Gerais**

Fornecer ao aluno do curso de pós-graduação em Ciências Veterinárias conhecimentos para a realização e interpretação de exames eletrocardiográficos em animais domésticos, além do tratamento das principais arritmias

- **PROCEDIMENTO DIDÁTICO**

Serão realizadas aulas práticas no hospital veterinário e aulas teóricas em sala de aula, utilizando-se quadro branco e data-show. Serão também realizados exercícios práticos em sala de aula, discussão de casos clínicos e artigos científicos.

- **AVALIAÇÃO**

Tipo	Data ou Época	Quantidade	Valor (%)
Elaboração de Projetos		01	25
Prova Escrita		01	25
Seminário		01	25
Trabalhos Práticos		01	25

• BIBLIOGRAFIA

1. BRLOZNIK, M., LIKAR, S., KRVAVICA, A. et al. Wireless body sensor for electrocardiographic monitoring in dogs and cats. **Journal Of Small Animal Practice**, v.60 , p.223-230, 2019.
2. CÔTÉ, E., ETTINGER, S.J. Electrocardiography and cardiac arrhythmias. In: ETTINGER, S.J.; FELDMAN, E.C. **Textbook of Veterinary Internal Medicine – diseases of the dog and cat**. 7.ed. St. Louis: Elsevier, 2010. p.1159-1187.
3. FERASIN, L., FERASIN, H., BORGEAT, K. Twenty-four-hour ambulatory (Holter) electrocardiographic findings in 13 cats with non-hypertrophic cardiomyopathy. **Veterinary Journal**, v. 264, 2020.
4. HONG, M., WEI, L., WANG, Y. et al. Seasonal and circadian variations of hemodynamic and electrocardiographic parameters in telemetered beagle dogs. **Iranian Journal Of Veterinary Research**, v. 21, p.82-83, 2020.
5. MUKHERJEE, J., SMITA, M.S., SONALIA, J., et al. Study on the electrocardiography in dogs: Reference values and their comparison among breeds, sex, and age groups. **Veterinary World**, v.13, p. 2216-2220, 2020.
6. NELSON, R.W.; COUTO, C.G. Testes diagnósticos para o sistema cardiovascular. In: NELSON, R.W.; COUTO, C.G. **Medicina Interna de Pequenos Animais**. 5.ed. Philadelphia: Mosby, 2015. p.108-211.
7. NOSZCZYK-NOWAK, A. et al. Comparison of P-wave dispersion in healthy dogs, dogs with chronic valvular disease and dogs with disturbances of supraventricular conduction. **Acta Veterinaria Scandinavica**, v. 53, n. 18, p. 01-06, 2011.
8. PORSANI, H., YUKARI, M., DUARTE DE OLIVEIRA, L.E. et al. Variability Inter-observer between Three Methods of Electrocardiographic (Conventional,

Computerized and Computerized Printed) on Healthy Cats. **Acta Scientiae Veterinariae**, v.2020, 48 .

9. ROMITO, G. et al. Diagnostic and prognostic utility of surface electrocardiography in cats with left ventricular hypertrophy. **Journal of Veterinary Cardiology**, v. 20, n. 5, p. 364-375, 2018.
10. SANTILLI, R., MOISE, N.S., PARIAUT, R., PEREGO, M. **Eletrocardiografia de Cães e Gatos - Diagnóstico de Arritmias**. 2.ed. São Paulo: MedVet, 2020. 358p.
11. SAVARINO, P. et al. Diagnostic performance of P wave duration in the identification of left atrial enlargement in dogs. **Journal of Small Animal Practice**, v. 53, n. 1, p. 267-272, 2012.
12. SOTO-BUSTOS, Á. et al. Diagnostic accuracy of electrocardiographic P wave related parameters in the assessment of left atrial size in dogs with degenerative mitral valve disease. **Journal of Veterinary Medical Science**, v. 79, n. 10, p. 1682-1689, 2017.
13. TILLEY, L.P. **Essentials of canine and feline electrocardiography – interpretation and treatment**. 3.ed. Philadelphia: Lea & Febiger, 1992. 470p.
14. WARE, W. A. et al. Sudden Death Associated with QT Interval Prolongation and KCNQ1 Gene Mutation in a Family of English Springer Spaniels. **Journal of Veterinary Internal Medicine**, v. 29, n. 2, p. 561-568, 2015
15. Wichaporn, L., Surangkhan, T., Suriya, Y. et al. The effects of breed, age, sex, and body weight on electrocardiographic parameters in military working dogs. **Veterinary World**, v.13, p.1001-1004, 2020.