

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Toxicologia

Código: VET232

Curso: Medicina Veterinária

Semestre de oferta: 8º

Faculdade responsável: Medicina Veterinária

Programa em vigência a partir de:

Créditos: 03

Carga Horária: 45

Horas-aula: 54

EMENTA:

Introdução a Toxicologia, conceitos, toxicodinâmica, toxicocinética, toxicologia clínica, urgências em intoxicações, medidas de apoio no tratamento das intoxicações, toxicologia dos praguicidas; toxinas de origem animal; plantas tóxicas de interesse agropecuário, plantas tóxicas ornamentais, toxicologia dos medicamentos, micotoxinas e toxinas bacterianas.

OBJETIVOS GERAIS:

Fornecer conhecimentos gerais e específicos a cerca das intoxicações

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Fornecer a base Toxicológica dos principais medicamentos de uso veterinário associados ao uso clínico bem como os agentes toxicantes em diferentes espécies domésticas a fim de habilitar ao acadêmico à tomada de decisão quanto à instituição da terapêutica mais indicada para diferentes tipos de intoxicação.

CONTEÚDO

I – INTRODUÇÃO À TOXICOLOGIA

1.1 História das intoxicações

1.2 Tipos de intoxicações

II - TOXICODINÂMICA

2.1 Mecanismos moleculares de ação tóxica

2.2 Principais alvos de ação tóxica

2.2.1 Interação agente tóxico receptores

2.2.2 Interação gentes tóxicos proteínas transportadoras

2.2.3 Interação agentes tóxicos enzimas

III - TOXICOCINÉTICA

3.1 Conceito

3.2 Absorção

3.2 Distribuição

3.3 Biotransformação

3.4 Eliminações urinária e fecal

3.5 Eliminações pelo leite e demais secreções

IV – TOXICOLOGIA CLÍNICA

4.1 Diagnóstico das intoxicações

4.1.1 Diagnóstico clínico

4.1.2 Diagnóstico laboratorial

4.1.3 diagnóstico anatomopatológico

4.2 Condutas de emergência nas intoxicações

V- TOXICOLOGIA DOS PRAGUICIDAS

5.1 Raticidas de uso legal

5.2 Raticidas de uso ilegal

5.3 Ectoparasiticidas

5.4 Endoparasiticidas

5.5 Herbicidas e fungicidas

VI-PLANTAS TÓXICAS DE INTERESSE PECUÁRIO

6.1 Plantas tóxicas que causam mortalidade aguda

6.2 Plantas tóxicas que causam mortalidade após a exposição crônica

6.3 Plantas tóxicas que causam alteração no desempenho produtivo

6.3 plantas tóxicas que causam alteração no desempenho reprodutivo

VII- PLANTAS TÓXICAS ORNAMENTAIS

7.1 Plantas que causam alteração branda no sistema digestório

7.2 Plantas que causam alteração severa no sistema digestório

7.3 plantas que causam perturbação nervosa

7.3 plantas que causam alteração hepática

7.3 plantas cardiotoxicas

VIII- MICOTOXICOSES EM ANIMAIS PRODUTORES DE ALIMENTOS

8.1 Aflatoxina

8.2 Zearalenona

8.3 Fumonisina

IX- ZOOTOXINAS

9.1 Venenos de serpentes

9.2 Venenos de sapos

9.3 Venenos de escorpiões e aranhas

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- levantamento do conhecimento prévio dos estudantes
- motivação com leituras e casos clínicos
- Exposição oral / dialogada
- Discussões, debates e questionamentos
- Atividades realizadas em grupo e individuais

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação da construção de conhecimentos a partir da observação e análise de:

- Três avaliações teóricas, onde a nota final é correspondente a média obtida entre as avaliações (média aritmética).
- Trabalhos de pesquisa.
- Seminários como parte da 3ª nota



REFERÊNCIAS BÁSICAS

- CASARETT e DOULL. A ciência básica dos tóxicos. Lisboa: McGraw-Hill. 5 ed. 2001, 864p.
- KATZUNG, B.G. Farmacologia básica e clínica. 6ª ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1998.
- MÉNDEZ, M.D.C.; RIET-CORREA, F. Plantas Tóxicas e Micotoxícoses. Pelotas: UFPEL. 2000, 112p.
- NICOLELLA, A.; BARROS, E. TORRES, J.B.; MARQUES, M.G. Acidentes com Animais Peçonhentos. Consulta Rápida. Porto Alegre, 1997, 207p.
- OSWEILER, G.D. Toxicologia Veterinária. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998, 526p.
- PETERSON, M.E.; TALCOTT, P. Small Animal Toxicology. Philadelphia: Saunders, 2001, 796p.
- RANG, H. P. & DALE, M. M. Farmacologia. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2001.
- RIET-CORREA, F.; MÉNDEZ, M.D.C.; SCHILD, A.L.; Intoxicações por Plantas e Micotoxícoses em Animais Domésticos. Pelotas: Editorial Hemisfério Sul do Brasil, 1993, p. 299-307.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

- GILMAN, A. G.; RALL, T. W.; NIES, A. S.; TAYLOR, P. The pharmacological basis of therapeutics. 8rd ed., New York: Pergamon Press, 1996.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade