

## **Sumário**

### **Capítulo 1 – Introdução**

Tália Missen Tremori

1. Uma evolução do trato animal e suas consequências jurídicas
2. Atuação da Medicina Veterinária Forense
3. Campos explorados nesta obra
4. Referências bibliográficas

### **Capítulo 2 – Legislação brasileira e comparada**

Ana Cristina Tasaka – Bruno Lazzari de Lima

1. Breve histórico e relevância do tema
2. Os sistemas jurídicos e a legislação brasileira
3. Constituição Federal Brasileira de 05 de outubro de 1988 (CF/88) e normas derivadas
4. Normas emanadas pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV)
5. Perícia Cível e Criminal
6. Legislações internacionais
7. Outras questões de interesse
8. Referências bibliográficas

### **Capítulo 3 – Protocolos e documentos periciais**

Cristiano Mougnot Mores – Tália Missen Tremori

1. Introdução
2. Exame de Corpo de Delito em Animais Vivos
3. Identificação do animal e realização do exame
4. Protocolo adaptado para identificação e classificação de lesões em animais com base na traumatologia forense
5. Exame em Cadáveres
  - 5.1. Execução da necropsia propriamente dita
  - 5.2. Exame externo: perinecropsia
  - 5.3. Nomenclatura e procedimento utilizado na necropsia
6. Referências bibliográficas

### **Capítulo 4 – Responsabilidade civil do médico veterinário e dos estabelecimentos veterinários**

Alina Regina Cardoso Galante

1. Os princípios da Responsabilidade Civil
2. Elementos que geram a Responsabilidade Civil
  - 2.1. Dano
  - 2.2. Nexo de causalidade
  - 2.3. Conduta ilícita
    - 2.3.1. Erro médico
    - 2.3.2. A negligência do Médico Veterinário
    - 2.3.3. A imprudência do Médico Veterinário

#### 2.3.4. A imperícia do Médico Veterinário

3. A responsabilidade civil subjetiva e objetiva
  - 3.1. Obrigações de meio e de resultado
  - 3.2. Responsabilidade civil subjetiva
  - 3.3. Responsabilidade civil objetiva
4. Excludentes de responsabilidade
  - 4.1. Culpa exclusiva da vítima ou de terceiro
  - 4.2. Culpa concorrente da vítima
  - 4.3. Fato de terceiro
  - 4.4. Caso fortuito ou de força maior
  - 4.5. Uso inadequado do produto promovido pelo próprio usuário
  - 4.6. Cláusula de não indenizar
  - 4.7. Inexistência do defeito apontado
5. Exemplos práticos e reais – julgados e ementas
6. Conclusões
7. Referências bibliográficas

### **Capítulo 5 – A perícia sobre o erro médico estabelecimentos veterinários**

Mara Rita Rodrigues Massad

1. O paciente do médico veterinário
2. Conceito de erro médico
3. Código de defesa do consumidor e o erro médico veterinário
4. Da obrigação de meio no erro médico veterinário
5. Caso de Perícia Judicial em cão da raça Pincher envolvendo erro médico veterinário
6. Referências bibliográficas

### **Capítulo 6 – A materialidade dos crimes contra animais**

Alberto Soiti Yoshida

1. Introdução
2. Dos crimes contra animais
  - 2.1. A criminalização dos atos de crueldade contra a fauna no Brasil
3. Das provas
  - 3.1. Prova da materialidade do delito e exame de corpo de delito
  - 3.2. Levantamento de provas na medicina veterinária
    - 3.2.1. Dos procedimentos
    - 3.2.2. Perícia médico-legal e a necropsia
    - 3.2.3. Perícia médico-legal em animais
4. Relatos de casos
  - 4.1. Crimes contra animais associados ao crime de violência doméstica
    - 4.1.1. Dos fatos
    - 4.1.2. Do local
    - 4.1.3. Do animal
    - 4.1.4. Da discussão

4.2. Maus-tratos aos animais - Intoxicação

4.2.1. Dos fatos

4.2.2. Dos exames dos animais

4.2.3. Da discussão

4.3. Crime contra animal silvestre

4.3.1. Dos fatos

4.3.2. Dos exames do animal

4.3.3. Da discussão

4.4. Maus-tratos em abrigo de animais

4.4.1. Dos fatos

4.4.2. Dos exames e do local

5. Referências bibliográficas

**Capítulo 7 – Local de crime envolvendo animais**

Rodrigo Ribeiro Mayrink – Ana Luiza Lemos Queiroz

1. Introdução

2. Procedimentos periciais em locais de crime

3. Especificidades da perícia de local de crime envolvendo animais

4. Exemplo da diversidade de locais de crimes envolvendo animais

5. A perícia de local de crime como alicerce para exames periciais complementares

6. Conclusão

7. Relato de casos reais

8. Referências bibliográficas

**Capítulo 8 – Tanatologia Veterinária Forense**

Márcio de Barros Bandarra – Noeme Sousa Rocha – Tália Missen Tremori

1. Introdução

2. Diagnóstico de morte

3. Fenômenos Cadavéricos Transformativos

4. Fenômenos Cadavéricos Destrutivos

4.1. Autólise

4.2. Putrefação

4.2.1. Período de Coloração

4.2.2. Período Gasoso

4.2.3. Período Coliquativo

4.2.4. Período de Esqueletização

4.3. Maceração

5. Fenômenos Transformativos Conservadores

5.1. Saponificação

5.2. Mumificação

5.3. Calcificação

6. Considerações finais

7. Referências bibliográficas

## **Capítulo 9 – Traumatologia Veterinária Forense**

Luana Thamires Rapôso da Silva – Andrea Alice da Fonseca Oliveira

1. Introdução
2. Classificação dos agentes
  - 2.1. Agentes vulnerantes – energias de ordem mecânica
    - 2.1.1. Lesões contusas
    - 2.1.2. Lesões cortocontusas e incisas
    - 2.1.3. Lesões punctórias e perfurocontusas
  - 2.2. Agentes vulnerantes – energias de ordem física
  - 2.3. Agentes vulnerantes – energias de ordem química e bioquímica
    - 2.3.1. Energias de ordem química
    - 2.3.2. Energias de ordem bioquímica
  - 2.4. Agentes vulnerantes – energias de ordem físico-química
  - 2.5. Agentes vulnerantes – energias de ordem biodinâmica e mista
3. Estudo de caso
4. Referências bibliográficas

## **Capítulo 10 – Necropsia Forense Animal**

Adriana de Siqueira

1. Introdução
2. Necropsia forense: definição
3. Documentos necessários para a realização da necropsia
4. Importância e tipos de necropsia
5. Cadeia de custódia na necropsia forense
6. Causa, mecanismo e maneira de morte
7. Condições e conservação do cadáver
8. Preparação para a necropsia
9. Técnica de necropsia
  - 9.1. Posicionamento
  - 9.2. Exame externo
  - 9.3. Exame interno
  - 9.4. Abertura da cabeça para a visualização do cérebro, cerebelo
  - 9.5. Lesões *ante mortem* e alterações *post mortem*
  - 9.6. Descrição das lesões
  - 9.7. Interpretação das lesões
10. Coleta de material
11. Registro fotográfico
  - 11.1. Equipamento fotográfico e qualidade da fotografia
  - 11.2. Sequência de fotografias
12. Problemas comuns na necropsia forense
13. Relatório de necropsia forense
14. Considerações finais
15. Referências bibliográficas

16. Apêndice

**Capítulo 11 – Técnica de necropsia forense animal**

Aldair Junio Woyames Pinto

1. Roteiro de Necropsia<sup>7</sup>
  - 1.1. Preparação para necropsia
    - 1.1.1. Funções e divisões de tarefas
    - 1.1.2. Instrumental
  - 1.2. A fotografia na necropsia
    - 1.2.1. Equipamento fotográfico
    - 1.2.2. Molde fotográfico
2. Técnica de necropsia em cães e gatos
  - 2.1. Exame externo da carcaça
  - 2.2. Abertura da carcaça
  - 2.3. Cavidade abdominal
  - 2.4. Cavidade torácica
  - 2.5. Desarticulação da cabeça
  - 2.6. Exame do conjunto língua-esôfago-traqueia-pulmão-coração
  - 2.7. Exame do conjunto geniturinário e baço
  - 2.8. Exame do conjunto fígado-estômago-duodeno-pâncreas e intestinos
  - 2.9. Exame do encéfalo
3. Técnica de necropsia em grandes animais
  - 3.1. Técnica de necropsia em equinos e bovinos
    - 3.1.1. Exame externo da carcaça
    - 3.1.2. Abertura do cadáver
    - 3.1.3. Retirada do conjunto de vísceras abdominais
    - 3.1.4. Retirada do conjunto de vísceras torácicas
    - 3.1.5. Retirada da cabeça
4. Técnica de necropsia em aves domésticas
  - 4.1. Exame externo da carcaça
  - 4.2. Abertura do cadáver
  - 4.3. Retirada do conjunto de vísceras
5. Técnica de necropsia em animais silvestres
  - 5.1. Necropsia em felídeos e canídeos selvagens
    - 5.1.1. Exame da carcaça
    - 5.1.2. Abertura do cadáver
    - 5.1.3. Retirada e análise das vísceras
  - 5.3. Necropsia em aves silvestres
    - 5.3.1. Exame da carcaça
    - 5.3.2. Abertura da carcaça
    - 5.3.3. Retirada das vísceras
    - 5.3.4. Análise visceral
6. Necropsia estética

- 6.1. Instrumental
- 6.2. Análise pré-necropsia estética
  - 6.2.1. Abertura do cadáver
  - 6.2.2. Necromaquiação
- 7. Referências bibliográficas

## **Capítulo 12 – Análises Toxicológicas na Veterinária Forense**

Marcos Passagli – Pablo Alves Marinho – Benito Soto Blanco

- 1. Introdução
- 2. Breve histórico da criação dos exames toxicológicos no homem
- 3. Princípios gerais da toxicologia
  - 3.1. Agente tóxico
  - 3.2. Classificação dos agentes tóxicos
  - 3.3. O estudo da toxicidade
    - 3.3.1. Fatores que influenciam a toxicidade
    - 3.3.2. Toxicidade e segurança de substâncias
    - 3.3.3. Tipo de exposição aguda versus exposição crônica
    - 3.3.4. Toxicidade sistêmica versus toxicidade local
    - 3.3.5. Efeitos tóxicos reversíveis e irreversíveis
  - 3.4. O Fenômeno da intoxicação
    - 3.4.1. Fases da intoxicação
    - 3.4.2. Duração e frequência da exposição
  - 3.5. Análises toxicológicas
- 4. Epidemiologia das intoxicações em animais
- 5. Coleta de amostras
  - 5.1. Amostras de animais vivos
  - 5.2. Amostras de animais mortos
  - 5.3. Amostras do ambiente
- 6. Métodos analíticos
- 7. Interpretações dos resultados
  - 7.1. Organofosforados e carbamatos
  - 7.2. Piretroides
  - 7.3. Amitraz
  - 7.4. Rodenticidas anticoagulantes
  - 7.5. Fluoracetato de sódio
  - 7.6. Estricnina
  - 7.7. Cianeto
  - 7.8. Arsênio
  - 7.9. Chumbo
  - 7.10. Micotoxinas
  - 7.11. Ionóforos
- 8. Conclusão
- 9. Referências bibliográficas

### **Capítulo 13 – Genética Forense Animal**

Anna Barbaro – *Tradução*: Barbara Wagner Duarte Ferraz de Camargo – *Revisão*:  
Bruno Lazzari de Lima

1. Introdução
2. Marcadores Genéticos
3. Procedimentos de análise do DNA
  - 3.1. Extração de DNA
  - 3.2. Quantificação do DNA
  - 3.3. Amplificação do DNA (PCR)
  - 3.4. Sequenciamento do DNA
4. Polimorfismo de Nucleotídeo Único (SNPs)
5. DNA mitocondrial
  - 5.1. DNA Barcoding
  - 5.2. Sequenciamento de nova geração
6. Banco de dados de DNA Forense Animal
7. Padronização
8. Conclusões
9. Caso prático
  - 9.1. Identificação de carne apreendida
10. Referências bibliográficas

### **Capítulo 14 – Imaginologia Forense Veterinária**

Laila Massad Ribas

1. Introdução
2. Radiografias convencionais
3. Imaginologia *post mortem* (virtopsia)
  - 3.1. Exames externo – fotogrametria
  - 3.2. Exame interno
    - 3.2.1. Tomografia computadorizada *post mortem*
    - 3.2.2. Angiotomografia computadorizada *post mortem*
    - 3.2.3. Ressonância nuclear magnética *post mortem*
    - 3.2.4. Necropsias minimamente invasivas
    - 3.2.5. Imaginologia *post mortem* em medicina veterinária 309
    - 3.2.6. Terminologia utilizada em imaginologia *post mortem* 310
4. Relato de casos reais
5. Conclusão
6. Referências bibliográficas

### **Capítulo 15 – Lesões provocadas por animais**

Manoel Francisco de Campos Neto – Vidal Haddad Junior

1. Introdução
2. Felinos de grande porte
3. Antas (*Tapirus terrestris*)
4. Macacos

5. Quatis
6. Tamanduás
7. Répteis: jacarés e lagartos
8. Abelhas africanizadas
9. Outros animais
  - 9.1. Lesões *post-mortem*
10. Conclusão
11. Referências bibliográficas

**Capítulo 16 – Aspectos tafonômicos de marcas de mordedura aplicados à Medicina Forense Veterinária**

Fabiana Scarso Giaconi – *Tradução*: Tália Missen Tremori

1. Introdução
2. Usos da classificação na investigação criminal
3. Fotografias de casos reais
4. Referências bibliográficas

**Capítulo 17 – Saúde única – aspectos forenses**

Selene Daniela Babboni – Tália Missen Tremori

1. Introdução
2. Zoonoses
3. Medicina Veterinária do Coletivo
4. Acumuladores de animais
5. Abandono
6. Atropelamento de animais e os riscos à saúde pública
7. Abuso sexual
8. Tráfico de animais
9. Conclusão
10. Relato de casos reais
12. Referências bibliográficas
13. Apêndice

**Organizadora e Autores**