

**Conteúdo Programático e Bibliografia Recomendada para Prova de Aprimoramento  
(Residência) Médico-Veterinária da UNIFRAN 2018**

**ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA E INTENSIVISMO**

**Aspectos básicos em Anestesiologia Veterinária**

- Avaliação pré-anestésica e preparação do paciente
- Condutas anestésicas, períodos pré, trans e pós-anestésico

**Medicação pré-anestésica**

- Conceito, finalidades e emprego nas diferentes espécies
- Farmacocinética e farmacodinâmica dos fenotiazínicos, benzodiazepínicos, agonistas alfa 2-adrenérgicos e opioides

**Anestésicos locais**

- Fisiologia da transmissão nervosa
- Mecanismo de ação dos anestésicos locais
- Farmacocinética e farmacodinâmica
- Intoxicação por anestésicos locais
- Técnicas de anestesia locorregional em cães, gatos, equinos e ruminantes

**Anestésicos dissociativos**

- Vias de administração
- Farmacocinética
- Farmacodinâmica

**Anestésicos intravenosos**

- Agentes barbitúricos: vantagens e desvantagens, propriedades químicas, classificação, preparo, técnicas de aplicação, farmacocinética e farmacodinâmica.
- Agentes não barbitúricos: farmacocinética e farmacodinâmica

**Aparelhos e circuitos anestésicos**

- Aplicações dos circuitos valvulares e não-valvulares

**Anestesia geral inalatória**

- Conceitos, classificação, propriedades físico-químicas dos agentes halogenados
- Farmacocinética
- Farmacodinâmica

**Técnicas anestésicas em animais de laboratório**

- Suínos
- Roedores e coelhos

**Emergências e complicações anestésicas**

- Técnicas de reanimação cardiorrespiratória
- Abordagem e terapia nas complicações cardiorrespiratórias
- Abordagem e terapia na hipotermia
- Abordagem e terapia

**Monitoração anestésica**

- Monitoramento do sistema cardiovascular
- Monitoramento do sistema respiratório
- Monitoramento da função renal
- Monitoramento da temperatura corpórea

**Fisiologia e controle da dor**

- Técnicas reconhecimento da dor aguda em cães, gatos, equinos e bovinos
- Tratamento da dor aguda em cães, gatos, equinos e bovinos
- Reconhecimento e tratamento da dor crônica em cães, gatos e equinos

**Terapia intensiva**

- Anestesia no paciente em sepse
- Anestesia no cardiopata
- Fluidoterapia no choque séptico

- Distúrbios do equilíbrio ácido-base
- Cuidados pós-reanimação cardiorrespiratória
- Ventilação mecânica e suas implicações
- Terapia vasopressora

### **Bibliografia recomendada (Anestesiologia):**

- SILVERSTEIN, D. C.; HOPPER, K. Small animal critical care medicine. Elsevier Saunders: St. Louis, Missouri. 2009, 920 p.
- CREEDON, B. J. M.; DAVIS, H. Advanced monitoring and procedures for small animal emergency and critical care. Wiley-Blackwell: Ames, Iowa. 2012, 846 p.
- SCHETTINO, G.; CARDOSO, L. F.; MATTAR JUNIOR, J. TORGGLER FILHO, F. Paciente crítico diagnóstico e tratamento. 2. ed. Manole: São Paulo. 2012, 1100 p.
- JEVON P.; EWES, B. Monitoramento no paciente crítico. 2. ed. Artmed: Porto Alegre. 2009, 312 p.
- FANTONI, D. T.; CORTOPASSI, S. R. G. Anestesia em Cães e Gatos. 2 ed. Roca: São Paulo. 2009, 632 p.
- GRIMM, K. A.; TRANQUILI, W. J.; LAMONT, L. A. Essentials of Small Animal Anesthesia and Analgesia. 2 ed. Wiley-Blackwell: Ames, Iowa. 2011, 584 p.
- HALL, L. W; CLARKE, K. W.; TRIM, C. M. Veterinary Anaesthesia. 10 ed. Saunders: Philadelphia. 2000, 576 p.
- MUIR III, W. W.; HUBBELL, J. A. E. Handbook of Veterinary Anesthesia. 4 ed. Mosby Elsevier: St. Louis, Missouri. 2006, 656 p.
- TRANQUILLI, W.J.; THURMON, J. C.; CRIMM, K. A. Lumb & Jones' veterinary anesthesia and analgesia. 7 ed. Wiley-Blackwell: Ames, Iowa. 2007, 1096 p.

## **CLÍNICA CIRÚRGICA DE PEQUENOS ANIMAIS**

### **Bases da Técnica Cirúrgica**

- Princípios da técnica cirúrgica asséptica
- Esterilização e desinfecção
- Fios e suturas
- Manejo pré-operatório
- Infecções cirúrgicas e manejo antimicrobiano
- Abordagem cirúrgica minimamente invasiva

### **Cirurgias reconstrutivas de pele e anexos**

- Princípios gerais e técnicas reconstrutivas e oncológicas
- Elasticidade e linhas de tensão
- Bandagens compressivas
- Tensão e elasticidade da pele
- Retalhos Pediculares
- Retalhos Compostos
- Retalhos Omentais
- Transferência de Flap Microvascular
- Enxertos de pele
- Feridas e Abscessos por mordeduras
- Mordida de cobra
- Úlceras de pressão
- Higromas
- Dobras cutâneas

### **Cirurgias do ouvido**

- Princípios gerais e técnicas cirúrgicas do ouvido
- Otohematoma

- Técnicas de ablação de conduto auditivo
- Neoplasia do pavilhão auricular e ouvido externo
- Pólipos Inflamatórios

### **Oftalmologia**

- Aspectos Clínicos e Cirúrgicos gerais das cirurgias oftálmicas
- Entrópio
- Ectrópio
- Protrusão da glândula da terceira pálpebra
- Proptose Traumática

### **Ortopedia**

- Fundamentos da ortopedia e manejo de fraturas
- Traumatologia
- Redução fechada de fraturas
- Talas e bandagens
- Sistemas de estabilização de fraturas
- Fixadores esqueléticos externos
- Sistemas de fixação intramedular
- Manejo biológico de fraturas
- Tratamento cirúrgico das doenças articulares
- Manejo cirúrgico das fraturas articulares
- Osteopatias
- Enxertos ósseos

### **Neurocirurgia**

- Manejo de fraturas vertebrais
- Técnicas de descompressões medulares
- Estabilização vertebral
- Afecções congênicas da coluna vertebral
- Afecções degenerativas do sistema nervoso central

### **Tecidos moles**

- Tratamento cirúrgicos das afecções do sistema respiratório
- Tratamento cirúrgicos das afecções do sistema digestório
- Tratamento cirúrgicos das afecções do sistema hepatobiliar
- Tratamento cirúrgicos das afecções do sistema urinário
- Tratamento cirúrgicos de hérnias
- Tratamento cirúrgicos das afecções do sistema reprodutivo e genital

### **Odontologia veterinária**

- Tratamento cirúrgicos das fraturas maxilares e mandibulares
- Cirurgias da cavidade oral e orofaringe

### **Medicina regenerativa**

- Terapias celulares

### **Bibliografia Recomendada (Cirurgia de Pequenos Animais):**

BOJRAB, M. J.; WALDRON, D. R.; TOOMBS, J.P. Current Techniques In Small Animal Surgery, 5th ed. Wisconsin: CRC Press, 2014.

DALECK, Carlos Roberto; DE NARDI, Andrigo Barboza; RODASKI, Suely. Oncologia em cães e gatos. São Paulo: Roca, 2008.

FOSSUM, T. W. Small Animal Surgery. 4th. ed. St. Louis: Elsevier, 2013.  
OLIVEIRA, A. L. A. Técnica cirúrgica em pequenos animais. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xvii, 470 p  
TOBIAS, Karen M. Manual de cirurgia de tecidos moles em pequenos animais. São Paulo: Roca, 2011. 511 p

## **CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS**

Etiologia e fisiopatogenia, Manifestações clínicas, Diagnóstico, Tratamento das:

### **Afecções Dermatológicas**

- Autoimunes, atopia, dermatopatias parasitárias, infecciosas e de hipersensibilidade, otites-média, interna e externa.

### **Afecções Cardíacas**

- Insuficiência Cardíaca Congestiva, Endocardiose, Endocardite, Cardiomiopatia Dilatada, Cardiomiopatia Hipertrófica, Cardiopatias Congênitas, Hipertensão Arterial Sistêmica, Efusão Pericárdica e Tromboembolismo Arterial.

### **Doenças endócrinas**

- Cetoacidose diabética, Diabetes *mellitus*, Hiperadrenocorticismo, Hipoadrenocorticismo, Hipotireoidismo, Hipertireoidismo, Obesidade, Interpretação de Curvas Glicêmicas, Interpretação dos Testes Hormonais para Diagnóstico das Endocrinopatias.

### **Afecções Respiratórias**

- Asma, Bronquite Crônica Canina, Edema Pulmonar Cardiogênico, Colapso De Traqueia, Efusões Pleurais, Hipertensão Pulmonar, Pneumonias- Bacteriana, Fúngica, Intersticial E Aspirativa, Síndrome Das Vias Áreas Dos Cães Braquicefálicos, Tromboembolismo Pulmonar.

### **Afecções do Trato Urogenital**

- Infecção do Trato Urinário Inferior – Bacteriana e Idiopática Felina, Doença do Trato Inferior dos Felinos – Obstruídos e não Obstruídos, Doença Renal Crônica (DRC), Incontinência Urinária, Injúria Renal Aguda (IRA), Pielonefrite, Síndrome Nefrótica, Urolitíase, Estadiamento da Doença Renal Crônica, Avaliação da Proteinúria, Prostatopatias, Doenças escrotais, testiculares e penianas, Ovario, vagino e vulvopatias, Infertilidade e distúrbios reprodutivos.

### **Afecções Hepáticas e Digestivas**

- Cirrose/Fibrose Hepática, Colângio-Hepatite Felina, Doença Inflamatória Intestinal, Encefalopatia Hepática, Gastrite Aguda e Crônica, Hepatite Crônica, Insuficiência Pancreática Exócrina, Lipidose Hepática, Megaesôfago, Pancreatite Aguda e Crônica, *Shunt* Portossistêmico, Diferenciais entre Vômito e Regurgitação, Classificação das Diarreias.

### **Afecções Hematológicas**

- Classificação e Diferenciais das Anemias, Anemias Hemolíticas, Anemias Hemorrágicas, Anemias Hipoproliferativas, Coagulação Intravascular Disseminada, Hemofilias, Policitemia Absoluta e Relativa, Princípios Básicos da Transfusão Sanguínea.

### **Afecções Neurológicas**

- Doenças Inflamatórias do Sistema Nervoso Central, Convulsões e Epilepsia, Síndrome Vestibular – periférica e central, Princípios Básicos do Exame Neurológico.

### **Principais intoxicações em pequenos animais**

- Acidentes ofídicos, Intoxicações medicamentosas – Acetaminofeno, Amitraz, Estricnina, Organofosforados, Carbamatos, Piretrinas e Piretróides.

### **Doenças Infecciosas**

- Babesiose, Brucelose, Cinomose, Complexo Respiratório Felino, Criptococose, Esporotricose, Eriquiose, Histoplasiose, Leucemia Viral Felina, Imunodeficiência Viral Felina, Leishmaniose, Leptospirose, Micoplasmose Hemotrófica Felina, Neosporose, Peritonite Infecciosa Felina, Toxoplasmose.

### **Afecções Oculares**

- Manifestações oculares de doenças sistêmicas, alterações das túnicas fibrosa, vascular e nervosa, e dos anexos oculares.

### **Bibliografia Recomendada (Clínica de Pequenos Animais):**

ETTINGER SJ. Text-book of Veterinary Internal Medicine (Tratado de medicina veterinária de pequenos animais). 7 Ed. Saunders, 2009.

FELDMAN EC; NELSON RW. Canine and Feline Endocrinology and Reproduction (Endocrinologia e Reprodução Canina e Felina). 3 Ed. Saunders, 2003.

JERICÓ MM et al. Tratado de Medicina Interna de Cães e Gatos. 1 Ed. Roca, 2015.

NELSON RW; COUTO CG. Small Animal Internal Medicine (Medicina Interna de Pequenos Animais). 5 Ed. Elsevier, 2015.

CRIVELLENTI LZ; BORIN-CRIVELLENTI S. Casos de Rotina em Medicina Veterinária de Pequenos Animais. 2 Ed. MedVet, 2015.

THRALL MA et al. Veterinary Hematology and Biochemistry (Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária). 2 Ed. Roca, 2015.

MOONEY CT; PETERSON ME. Manual de Endocrinologia em Cães e Gatos. 4 Ed. Roca, 2015.

### **Clínica de Grandes Animais:**

- **Anti-inflamatórios e antimicrobianos utilizados na terapêutica de grandes animais**

Etiopatogenia, Manifestações clínicas, Diagnóstico, Tratamento das seguintes enfermidades:

#### **Afecções dermatológicas**

- Dermatopatias Fúngicas, Virais, Bacterianas, Parasitárias, Autoimunes, Fotodinâmicas e Tumorais.

#### **Afecções da glândula mamária**

- Inflamação e Infecção causadas por Vírus, Bactérias, Fungos, Protozoários, Algas, Traumáticas, Físicas e Químicas.

#### **Afecções do sistema digestório**

- Gastrites, Ulcerações, Timpanismos, Gastroenterites, Sablose, Sobrecargas Gástricas e Intestinais, Parasitoses, Peritonite, Diarreias.

#### **Afecções do sistema circulatório**

- Reticulopericardite Traumática, Insuficiência Cardíaca Congestiva, Aneurisma, Arritmias.

#### **Afecções do sistema respiratório**

- Pneumonias Bacterianas, Virais, Fúngicas e Aspirativas, Pleuropneumonias, Complexo Respiratório Bovino, Obstrução Recorrente das Vias Aéreas, Influenza, Afecções do Sistema Respiratório Superior.

#### **Doenças metabólicas, carências e endócrinas**

- Hiperadrenocorticismismo, Bócio, Hipocalcemia, Hiperfosfatemia, Toxemia da Prenhês, Acetonemia, Acidose Metabólica, Alcalose Metabólica, Deficiências Nutricionais.

#### **Afecções do sistema musculoesquelético**

- Doenças dos cascos, Claudicações, Afecções Tendíneas, Rabdomiólise, Doença do Músculo Branco, Laminites, Ultrassonografia e Radiologia do Sistema Locomotor.

#### **Afecções neurológicas**

- Traumas, Paralisias, Alterações Centrais e Periféricas, Polioencefalomalácia, Leucoencefalomalácia, Encefalomielite Protozoária Equina, Intoxicações.

#### **Afecções do neonato**

- Patologias Umbilicais, Artrites, Diarreias Neonatais, Afecções de Pele, Deficiências Nutricionais e ou Imunológicas e Respiratórias, Isoeritrólise Neonatal.

#### **Afecções do sistema reprodutor**

- Alterações na vagina, Cérvix, Útero e Ovário, Patologias Gestacionais e Puerperais. Doenças que acometem o Pênis e ou Prepúcio, Ultrassonografia das Estruturas Reprodutivas.

#### **Doenças infectocontagiosas**

- Principais Doenças Bacterianas, Fúngicas e Virais que acometem os Grandes Animais.

#### **Doenças parasitárias**

- Afecções causadas por Endoparasitas, Ectoparasitas (artópodes, ácaros, fungos, vermes chatos e vermes redondos) e Hemoparasitoses.

#### **Intoxicações e envenenamentos**

- Acidente Ofídico, Plantas Tóxicas, Intoxicações Medicamentosas, Drogas Antiparasitárias e demais Substâncias Tóxicas Nocivas aos Grandes Animais.

#### **Distúrbios hemodinâmicos**

- Classificação e Diferenciais das Anemias, Anemias Hemolíticas, Coagulação Intravascular Disseminada, Alterações Leucocitárias e Bioquímicas.

### **Aspectos básicos em Anestesiologia Veterinária e Intensivismo**

- Avaliação pré-anestésica e preparação do paciente.
- Condutas anestésicas, períodos pré, trans e pós-anestésico.

### **Cirurgia de grandes animais:**

- Afecções cirúrgicas da cabeça e pescoço
- Afecções cirúrgicas e reconstrutivas da pele
- Odontologia
- Oncologia
- Afecções cirúrgicas do abdômen
- Hérnia, eventração e evisceração
- Afecções cirúrgicas do trato geniturinário
- Distocias e manobras obstétricas
- Afecções cirúrgicas do sistema locomotor
- Feridas e curativos

### **Bibliografia recomendada**

BERGE, EWALD. Técnica operatória veterinária. Ed. Labor, Ano 1980, 7º edição.

TURNER, A. SIMON. Técnicas cirúrgicas em animais de grande porte. Ed. Roca, Ano 2002.

HENDRICKSON, DEAN A. Técnicas cirúrgicas em grandes animais. Ed. Guanabara Koogan, Ano 2010, 3º edição.

DYSON, SUE. J. Clínica de equinos. Ed. Manole, Ano 1997.

ROSENBERGER, GUSTAV. Exame clínico dos bovinos. Ed. Guanabara Koogan, Ano 1993.

SMITH, BRAFORD. P. Tratado de medicina interna de grandes animais: moléstias de equinos, bovinos, ovinos e caprinos. Ed. Manole, Ano 1993s.

STASHAK. TEDS. Claudicação em equinos segundo Adams. Ed. Roca. Ed. Roca, Ano 2006.

GETTY, ROBERT. Anatomia dos animais domésticos. Ed. Guanabara Koogan, Ano 1986.

MILNE, DENIS W. Atlas das abordagens cirúrgicas dos ossos do cavalo. Ed. Roca, Ano 1987.

REED, STEPHEN M. Medicina interna equina. Ed. Guanabara Koogan, Ano 2000.

SATO, H.K., MARQUES, S.R. Atualidades em doenças infecciosas: manejo e prevenção. Ed. Atheneu, Ano 2009.

JACKSON, PETER G. G. Obstetrícia veterinária. Ed. Roca, 2006.

BERNARDI, M. M.; GORNIK, S. L.; SPINOSA, H. S. Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária.. Ed. Guanabara Koogan, 2011, 5º edição.

Equine Surgery: AUER, J. A.; STICK, J. A. W.B. Saunders Company, 2012, 4º edição.

FUBINI, S. L.; DUCHARME, N. G. Farm Animal Surgery. Elsevier, 2004.

## **PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA E PATOLOGIA GERAL**

### **Patologia Clínica Veterinária**

- Fundamentos básicos de amostragem e encaminhamento de material biológico
- Hematologia das espécies domésticas
- Avaliação laboratorial de eletrólitos

- Avaliação laboratorial dos distúrbios acidobásicos
- Análises coprológicas (funcionais e parasitológicas)
- Análises parasitológicas do sistema tegumentar
- Urinálise
- Análises físico-químicas e citológicas das efusões cavitárias
- Análises bioquímico-funcionais do fígado, rins, pâncreas e músculos
- Análises laboratoriais nos distúrbios endócrinos
- Análises laboratoriais do sangue e órgãos formadores do sangue
- Análises físico-químicas e citológica do liquor – LCR
- Fundamentos de citologia diagnóstica (citopatologia) – coleta, coloração e análise.

#### **Bibliografia recomendada (Laboratório Clínico):**

BUSH, B. M. Interpretação de resultados laboratoriais para clínico de pequenos animais. Rio de Janeiro: Roca, 2004.

THRALL, M. A. et al. Hematologia e bioquímica clínica veterinária. São Paulo: Roca, 2 ed., 2015.

DIBARTOLA, Stephen P. Anormalidades de fluidos, eletrólitos e equilíbrio ácido-básico na clínica de pequenos

animais. 3. ed. São Paulo: Roca 2007.

COWELL, Rick L. Diagnóstico citológico e hematologia de cães e gatos. 3. ed. São Paulo: Medvet, 2009.

RASKIN, R.E.; MEYER, D.J. Citologia clínica de cães e gatos. 2.ed. Rocca. 2011.

#### **Patologia Animal**

- Alterações cadavéricas.
- Processos degenerativos e morte celular.
- Alterações do desenvolvimento, crescimento e diferenciação (neoplasias).
- Distúrbios circulatórios.
- Processo inflamatório agudo e crônico.
- Patologia do Sistema Respiratório.
- Patologia do Sistema Urinário.
- Patologia do Sistema Digestório.
- Patologia do Sistema Neural.
- Patologia do Sistema Cardiovascular.
- Patologia do Sistema Endócrino.
- Exame necroscópico – coleta e envio de material.

#### **Bibliografia recomendada (Patologia geral e especial):**

JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W.. Patologia Veterinária. Editora Manole, São Paulo, 6 ed., 2000, Capítulos de 1 a 7, 204p.

FILHO, G.B. Bogliolo Patologia Geral. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2 ed., 1999, 312p.

KUMAR, V., ABBAS, A.K., FAUSTO, N., MITCHELL, R.N. Robbins Patologia Básica. Editora Elsevier, Rio de Janeiro, 8ed., 2008, 1028p.

MAXIE, M.G. Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of Domestic Animals. Elsevier, 5th ed., 2007, v.1, v.2, v.3

MCGAVIN, D., CARLTON, W.W., ZACHARY, F.F. Thomson's Special Veterinary Pathology. Mosby Co. St Louis, 3ed, 2001, 755p.

Pathologic Basis of Veterinary Disease, 5e James F. Zachary DVM PhD, M. Donald McGavin MVSc PhD FACVSc ;Mosby; 5 edition (August 18, 2011) 1344p.

MEUTEN, D.J. Tumors in Domestic Animals. Blackwell Publishing Co. Iowa, 5ed., 2017, 788p.

SANTOS, R.L. & ALESSI, A.C. Patologia Veterinária. São Paulo, Rocca, 1 edição, 2010, 892p.

SLAUSON, D.O. & COOPER, B.J. Mechanisms of disease. A textbook of comparative general pathology. Mosby Co. St Louis, 3rd ed., 2002, 445p.

## **EXTENSÃO RURAL EM GADO LEITEIRO:**

### ***Clínica de Grandes Animais:***

- **Anti-inflamatórios e antimicrobianos utilizados na terapêutica de grandes animais**  
Etiopatogenia, Manifestações clínicas, Diagnóstico, Tratamento das seguintes enfermidades:

#### **Afecções dermatológicas**

- Dermatopatias Fúngicas, Virais, Bacterianas, Parasitárias, Autoimunes, Fotodinâmicas e Tumorais.

#### **Afecções da glândula mamária**

- Inflamação e Infecção causadas por Vírus, Bactérias, Fungos, Protozoários, Algas, Traumáticas, Físicas e Químicas.

#### **Afecções do sistema digestório**

- Gastrites, Ulcerações, Timpanismos, Gastroenterites, Sobrecarga Gástrica, Parasitoses, Peritonite e Diarreias.

#### **Afecções do sistema circulatório**

- Reticulopericardite Traumática, Insuficiência Cardíaca Congestiva, Aneurisma, Arritmias.

#### **Afecções do sistema respiratório**

- Pneumonias Bacterianas, Virais, Fúngicas e Aspirativas, Pleuropneumonias, Complexo Respiratório Bovino, Influenza, Afecções do Sistema Respiratório Superior.

#### **Doenças metabólicas, carências e endócrinas**

- Hiperadrenocorticismos, Bócio, Hipocalcemia, Hiperfosfatemia, Toxemia da Prenhês, Acetonemia, Acidose Metabólica, Alcalose Metabólica, Deficiências Nutricionais.

#### **Afecções do sistema musculoesquelético**

- Doenças dos cascos, Claudicações, Afecções Tendíneas, Doença do Músculo Branco, Laminites.

#### **Afecções neurológicas**

- Artrites, Traumas, Paralisias, Alterações Centrais e Periféricas, Polioencefalomalácia e Intoxicações.

#### **Afecções do neonato**

- Patologias Umbilicais, Artrites, Diarreias Neonatais, Afecções de Pele, Deficiências Nutricionais e ou Imunológicas.

#### **Afecções do sistema reprodutor**

- Alterações na vagina, Cérvix, Útero e Ovário, Patologias Gestacionais e Puerperais. Doenças que acometem o Pênis e ou Prepúcio.

#### **Doenças infectocontagiosas**

- Principais Doenças Bacterianas, Fúngicas e Virais que acometem os Grandes Animais.

#### **Doenças parasitárias**

- Afecções causadas por Endoparasitas, Ectoparasitas (artópodes, ácaros, fungos, vermes chatos e vermes redondos) e Hemoparasitoses.

#### **Intoxicações e envenenamentos**

- Acidente Ofídico, Plantas Tóxicas, Intoxicações Medicamentosas, Drogas Antiparasitárias e demais Substâncias Tóxicas Nocivas aos Grandes Animais.

#### **Distúrbios hemodinâmicos**

- Classificação e Diferenciais das Anemias, Anemias Hemolíticas, Coagulação Intravascular Disseminada, Alterações Leucocitárias e Bioquímicas.

### ***Aspectos básicos em Anestesiologia Veterinária***

- Avaliação pré-anestésica e preparação do paciente.
- Condutas anestésicas, períodos pré, trans e pós-anestésico.

### ***Cirurgia de grandes animais:***

- Intervenções cirúrgicas da cabeça e da pele
- Afecções cirúrgicas do abdômen
- Hérnia, eventração e evisceração
- Intervenções cirúrgicas do trato reprodutivo
- Distocias e manobras obstétricas



- Afecções cirúrgicas do sistema locomotor
- Feridas e curativos

### ***Biotecnologias da reprodução***

#### **Terapias hormonais**

- Uso dos principais medicamentos utilizados nas biotécnicas da reprodução e uso de medicamentos hormonais nas diferentes fases do ciclo estral dos bovinos.

#### **Fisiologia da reprodução nos bovinos**

- Ciclo reprodutivo na vaca, falhas reprodutivas e mecanismos fisiopatológicos.

#### **Inseminação Artificial em tempo fixo**

#### **Ultrassonografia na reprodução**

- Diagnóstico de gestação, sexagem fetal, avaliação ovariana e avaliação uterina.

### **Bibliografia recomendada**

BERGE, EWALD. Técnica operatória veterinária. Ed. Labor, Ano 1980, 7º edição.

TURNER, A. SIMON. Técnicas cirúrgicas em animais de grande porte. Ed. Roca, Ano 2002.

HENDRICKSON, DEAN A. Técnicas cirúrgicas em grandes animais. Ed. Guanabara Koogan, Ano 2010, 3º edição.

DYSON, SUE. J. Clínica de equinos. Ed. Manole, Ano 1997.

ROSENBERGER, GUSTAV. Exame clínico dos bovinos. Ed. Guanabara Koogan, Ano 1993.

SMITH, BRAFORD. P. Tratado de medicina interna de grandes animais: moléstias de equinos, bovinos, ovinos e caprinos. Ed. Manole, Ano 1993s.

STASHAK. TEDS. Claudicação em equinos segundo Adams. Ed. Roca. Ed. Roca, Ano 2006.

GETTY, ROBERT. Anatomia dos animais domésticos. Ed. Guanabara Koogan, Ano 1986.

MILNE, DENIS W. Atlas das abordagens cirúrgicas dos ossos do cavalo. Ed. Roca, Ano 1987.

REED, STEPHEN M. Medicina interna equina. Ed. Guanabara Koogan, Ano 2000.

SATO, H.K., MARQUES, S.R. Atualidades em doenças infecciosas: manejo e prevenção. Ed. Atheneu, Ano 2009.

JACKSON, PETER G. G. Obstetrícia veterinária. Ed. Roca, 2006.

BERNARDI, M. M.; GORNIK, S. L.; SPINOSA, H. S. Farmacologia Aplicada à Medicina Veterinária.. Ed. Guanabara Koogan, 2011, 5º edição.

Equine Surgery: AUER, J. A.; STICK, J. A. W.B. Saunders Company, 2012, 4º edição.

FUBINI, S. L.; DUCHARME, N. G. Farm Animal Surgery. Elsevier, 2004.

HAFEZ, E. S. E. Reprodução Animal. Manole, 7ª edição, 2004.