



A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3

Alécio Matos Pereira
Danrley Martins Bandeira
Cledson Gomes de Sá
(Organizadores)



A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3

Alécio Matos Pereira
Danrley Martins Bandeira
Cledson Gomes de Sá
(Organizadores)

Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2021 Os autores

Copyright da edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial**Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano

Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados

Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfnas

A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3

Diagramação: Daphynny Pamplona
Correção: Gabriel Motomu Teshima
Indexação: Gabriel Motomu Teshima
Revisão: Os autores
Organizadores: Alécio Matos Pereira
Danrley Martins Bandeira
Cledson Gomes de Sá

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S941 A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3 / Organizadores Alécio Matos Pereira, Danrley Martins Bandeira, Cledson Gomes de Sá. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-661-1

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.611210811>

1. Medicina veterinária. 2. Animais. I. Pereira, Alécio Matos (Organizador). II. Bandeira, Danrley Martins (Organizador). III. Sá, Cledson Gomes de (Organizador). IV. Título.

CDD 636

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

APRESENTAÇÃO

Todas as ciências de maneira geral são de fundamental relevância perante a sociedade, e a Medicina Veterinária não é diferente, e com o aumento da biodiversidade a sua presença está cada dia mais forte no meio social, pois está inserida na rotina de Médicos Veterinários e estudantes que são fascinados pelo lastro de opções dentro da área, por este e vários outros motivos que a subsistência dessa ciência médica se mantém firme e em continuo crescimento.

Este livro demonstra claramente esse crescimento com tantos capítulos abordando de forma aprofundada o conhecimento da ciência animal. O que deixa o leitor seguro para seguir se atualizando e tirando suas dúvidas por uma fonte autores consagrados da Medicina Veterinária.

Esta obra vem dividida em dois capítulos com informações relevantes para sociedade científica, e para o leitor que se interessa pelo assunto em busca de informações assertivas.

O livro possui 32 trabalhos com informações técnicas sobre os mais diversos estudos de caso, e foi dividido em dois volumes onde volume 1 tem 17 capítulos e volume 2 tem 16 capítulos. Nesses trabalhos serão abordados identificação de patologias que podem ampliar e apoiar decisões de estudos e profissionais da área da ciência animal.

Neste sentido busca-se o entendimento do leitor sobre o crescimento da Veterinária e suas atribuições no mercado de trabalho, principalmente jovens estudantes e jovens médicos. Desejamos uma boa leitura!

Alécio Matos Pereira
Danrley Martins Bandeira
Cledson Gomes de Sá

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

IMPORTÂNCIA E MONITORAMENTO DE TRANSFERÊNCIA DE IMUNIDADE PASSIVA EM BEZERROS

Juliana Vieira Dumas
Ana Flávia Sousa Santos
Laura Moreira Bastos
Mateus Ferreira de Santos
Rayanne Soalheiro de Souza
Fabiola de Oliveira Paes Leme

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108111>

CAPÍTULO 2..... 4

INFLUÊNCIA DO BEM-ESTAR ANIMAL NOS COMPORTAMENTOS ESTEREOTIPADOS EM PAPAGAIO ECLETUS CATIVO: RELATO DE CASO

Ana Clara Paoletti Paiva
Poliana Campos Silva Lelis Resende

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108112>

CAPÍTULO 3..... 9

INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA SECUNDÁRIA A ACIDENTE OFÍDICO EM CÃES

Ana Pinto Lima
Ana Luiza Silva Nunes
Ana Paula Amorim
Fernanda da Cunha Lopes
André Marques Costa
Carina Rodrigues da Veiga
Isabela Christine Cruz Mendes
Ana Luisa Miranda

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108113>

CAPÍTULO 4..... 13

LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS AFECÇÕES DO SISTEMA TEGUMENTAR ACOMPANHADAS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UPIS DURANTE O PERÍODO DE 2016 A 2019

Gabriella Barros Oliveira
Erick Gonçalves de Sousa
Mariana Carla de Oliveira Tavares
Tháís Belus Henriques
Thuany Raiza Cotta
Rafaela Magalhães Barros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108114>

CAPÍTULO 5..... 19

LUXAÇÃO ATLANTOAXIAL TRAUMÁTICA EM CÃO: RELATO DE CASO

Nathalia de Souza Vargas

Juliana Voll

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108115>

CAPÍTULO 6..... 29

OSTEOLOGIA DESCRITIVA DE MAZAMA GOUAZOUBIRA (FISCHER, 1814) E MAZAMA NANA (HENSEL, 1872) – MAMMALIA: CERVIDAE

Murilo Viomar

Rodrigo Antonio Martins de Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108116>

CAPÍTULO 7..... 42

PERFIL CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO E TERAPÊUTICO DE CASOS DE HIPERPLASIA MAMÁRIA FELINA

Trayse Graneli Soares

Isabel Rodrigues Rosado

Ian Martin

Deborah Viera De Sousa Rosim

Alvaro Ferreira Júnior

Endrigo Gabellini Leonel Alves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108117>

CAPÍTULO 8..... 52

POSSE RESPONSÁVEL E BEM-ESTAR DE ANIMAIS DOMÉSTICOS NA VISÃO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA, RONDÔNIA, BRASIL

Horrana Andressa da Silva Rodrigues

Jefferson Vieira de Freitas

Rodrigo Gomes de Sousa

Mayra Araguaia Pereira Figueiredo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108118>

CAPÍTULO 9..... 58

RECIDIVA DE MÁ OCLUSÃO DENTÁRIA EM COELHO DA RAÇA FUZZY LOP: RELATO DE CASO

Larissa Lemos Sobral

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108119>

CAPÍTULO 10..... 65

RELATO DE CASO: TÉCNICA DE CIRURGIA RECONSTRUTIVA COM RETALHO DE PADRÃO AXIAL PRESERVANDO ARTÉRIA EPIGÁSTRICA CAUDAL SUPERFICIAL E SUAS VEIAS CUTÂNEAS DIRETAS

Agda Regina Melo Silva¹

Rafael Bonorino

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081110>

CAPÍTULO 11..... 80

RESSOCIALIZAÇÃO E REINTRODUÇÃO DE GALOS DE COMBATE (GALLUS GALLUS

DOMESTICUS) NA FAZENDA LABORATÓRIO DO UNIFOR-MG

Dênio Garcia Silva de Oliveira

Giovanna Medeiros Guimarães

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081111>

CAPÍTULO 12..... 85

RETENÇÃO DE OVO EM *Agapornis roseicollis*: RELATO DE CASO

Ana Vitória Alves-Sobrinho

Renan Mendes Pires Moreira

Caroline Genestreti Aires

Júlia Martins Soares

Thâmara Rossi Martins da Silva

Juliana Bruno Borges Souza

Amanda Carvalho Silva

Izabela Ferreira Finato

Rafaela Vasconcelos Ribeiro

Rafaela de Moraes Lombardi

Isadora Gomes Nogueira

Klaus Casaro Saturnino

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081112>

CAPÍTULO 13..... 94

SÍNDROME CÓLICA INDUZIDA POR ABSCESSO INTRA-ABDOMINAL

Jorge Filipe Brito Silva

Fernanda Barbosa da Silva

Carlos Henrique Câmara Saquetti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081113>

CAPÍTULO 14..... 98

SÍNDROME CÓLICA POR OBSTRUÇÃO DO CÓLON MENOR POR ENTEROLITÍASE EM MINI PÔNEI: RELATO DE CASO

Paloma Souza de Carvalho

Aline Engels

Roberta Somavilla

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081114>

CAPÍTULO 15..... 106

TOXOPLASMOSE EM GATOS: REVISÃO DE LITERATURA

Raquel Carolina Simões Siqueira

Aline Del Consulo

Andrei Kelliton Fabretti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081115>

CAPÍTULO 16..... 114

ULTRASSONOGRRAFIA DO SACO DORSAL DO RÚMEN DE VACAS LEITEIRAS DE

FAZENDAS DA REGIÃO DE LAVRAS- MG

José da Páscoa Nascimento Neto
André Luis Mendes Azevedo Carvalho
Natália Botega Pedroso
Luiz Felipe Rogana Müller
Luísa Holanda Andrade Rodrigues
Rilary de Oliveira Mapele
Luthesco Haddad Lima Chalfun
Ana Carolina Chalfun de Sant'Ana
Antônio Carlos Cunha Lacrete Júnior
Adriana de Souza Coutinho
Hélio Rezende Lima Neto
Naida Cristina Borges

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081116>

SOBRE OS ORGANIZADORES	119
ÍNDICE REMISSIVO	120

CAPÍTULO 3

INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA SECUNDÁRIA A ACIDENTE OFÍDICO EM CÃES

Data de aceite: 01/11/2021

Data de submissão: 06/08/2021

Professora do Departamento de Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte Belo Horizonte – Minas Gerais

Ana Pinto Lima

Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte
Belo Horizonte – Minas Gerais

Ana Luiza Silva Nunes

Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte
Belo Horizonte – Minas Gerais

Ana Paula Amorim

Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte
Belo Horizonte – Minas Gerais

Fernanda da Cunha Lopes

Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte
Belo Horizonte – Minas Gerais

André Marques Costa

Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte
Belo Horizonte – Minas Gerais

Carina Rodrigues da Veiga

Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte
Belo Horizonte – Minas Gerais

Isabela Christine Cruz Mendes

Medicina Veterinária, Universidade de Belo Horizonte
Belo Horizonte – Minas Gerais

Ana Luisa Miranda

RESUMO: Existem dois gêneros de serpentes venenosas encontradas no Brasil, as *Bothrops* que seu veneno acarreta em um processo inflamatório agudo, ele é coagulante e hemorrágico, e a *Crotalus*, sendo este o de maior relevância médica no Brasil e seu veneno é nefrotóxico, coagulante, neurotóxico e miotóxico, sua ação nos rins pode ser de forma direta ou indireta.

PALAVRAS-CHAVE: acidente ofídico, insuficiência renal aguda, cães, botrópicos, crotálicos.

ACUTE RENAL FAILURE SECONDARY TO OPHIDIC ACCIDENT IN DOGS

ABSTRACT: There are two genders of poisonous snakes found in Brazil, *Bothrops*, whose venom causes an acute inflammatory process, it is coagulant and hemorrhagic, and *Crotalus*, which is the most medically relevant in Brazil, and its venom is nephrotoxic, coagulant, neurotoxic and myotoxic, the action on the kidneys may be direct or indirect.

KEYWORDS: ophidic accident, renal failure, dogs, bothrops, crotalus.

INTRODUÇÃO

Os principais gêneros de serpentes encontrados no Brasil são *Bothrops* (ex: cobra

coral) e *Crotalus* (ex: cascavel), contudo o gênero *Crotalus* tem maior relevância médica devido à gravidade do quadro clínico⁴. O veneno das cobras do gênero *Bothrops* possui os seguintes componentes: metaloproteínas; serinoproteases; fosfolipases; desintegrinas; miotoxinas; nefrotoxinas e neurotoxinas³, apresentando três ações principais: inflamação aguda, coagulante e hemorrágica⁴, já o veneno das cobras do gênero *Crotalus* possui os componentes: crotoxina, crotamina, giroxina e convulxina, sendo eles neurotóxico, miotóxico, coagulante e nefrotóxico¹.

A IRA (insuficiência renal aguda) ocorre devido a ação direta do veneno nos túbulos renais, ou, de forma secundária⁴, como em casos de formação de microtrombos ou por mioglobínúria^{3,5}. O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma revisão de literatura científica correlacionando IRA com acidentes ofídicos em cães por serpentes dos gêneros *Bothrops* e *Crotalus*.

MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado através de uma busca bibliográfica em bancos de dados acadêmicos PubVet, Google Acadêmico e Scielo, correlacionando as seguintes palavras chaves: acidente ofídico, pequenos animais, insuficiência renal aguda, cães.

REVISÃO DE LITERATURA

O veneno botrópico causa uma reação local, rápida e intensa nas primeiras horas após o acidente, já em casos de intoxicação por venenos crotálicos não é observado alteração local intensa, devido a sua ação predominantemente sistêmica⁴, portanto essas alterações dependem da sensibilidade individual do animal, quantidade de veneno inoculado, local afetado e do tempo decorrido após o acidente⁴.

A composição do veneno botrópico consiste em hialuronidase, responsável pela rápida absorção e dispersão entre os tecidos; hematoxina e citolisina, responsáveis por inflamação local, necrose e dano ao epitélio vascular; fosfolipase A2 e esterase, que alteram a permeabilidade da membrana e liberam histamina e bradicinina³. No veneno crotálico, acrotamina possui efeito miotóxico, causando rbdomiólise e mioglobínúria^{3,5}; a crotoxina age no sistema nervoso central e periférico, atuando na inibição da liberação de acetilcolina levando a um bloqueio neuromuscular resultando em paralisias motoras; a girotoxina ainda é pouco estudada^{3,1}.

Os sinais clínicos devido a venenos crotálicos são edema no local da picada com elevada sensibilidade dolorosa, abscesso e necrose, prostração, inapetência, aumento da frequência cardíaca e respiratória², e em casos graves, epistaxe e equimoses, com anemia evidente⁴, os sinais clínicos em acidentes ofídicos crotálicos são: mioglobínúria, cegueira, dificuldade de locomoção, decúbito, paralisia do globo ocular, dificuldade de sustentar o peso da cabeça e diminuição do movimento palpebral^{1,5}.

A IRA pode ser por ação direta do veneno nas células renais ou secundários em consequência a ação de cada tipo de veneno. A IRA ocorre em até 13% dos acidentes botrópicos⁵, a peçonha tem capacidade de causar toxicidade nos túbulos renais, há relatos de ação proteolítica direta no glomérulo associado a alterações morfológicas³, ou secundário devido à ação da fosfolipase A, que libera ácido araquidônico que forma mediadores inflamatórios alterando a hemodinâmica glomerular e a taxa de filtração glomerular⁴, hipovolemia e microtrombos devido à deposição de fibrinas nos capilares renais, causando isquemia renal, necrose tubular aguda ou necrose cortical bilateral. O quadro de IRA se instala nas primeiras 24 horas, porém a oligúria só ocorre no terceiro a quarto dia após o acidente⁵. O atraso no tratamento com fluidoterapia está diretamente ligado à incidência de IRA⁴, e em casos de acidentes botrópicos o paciente tem maior chance de desenvolver IRC (insuficiência renal crônica) devido a calcificação do parênquima renal⁵.

A incidência de IRA em acidentes crotálicos é maior, chegando a 29% dos casos⁵. O veneno crotálico tem uma concentração renal 50% maior do que a plasmática, e o mesmo também é excretado predominantemente pelos rins², sendo a crotoxina o principal nefrotóxico¹, há também lesão renal pela mioglobínúria causada pela rabdomiolise^{3,5}, sendo este o último, a principal causa de IRA em acidentes crotálicos, a principal lesão é a necrose tubular aguda, e se instala em 24h. São raros os casos em que pacientes com IRA secundária a acidente crotálico evoluem para o quadro de IRC⁵.

CONCLUSÕES

A IRA pode se instalar por ação direta da peçonha ou por consequência de sua ação sistêmica, no Brasil há mais casos de acidentes brotálicos, porém a incidência de IRA é maior em acidentes crotálicos. O atraso no tratamento no tratamento com fluidoterapia aumenta as chances da IRA se instalar, portanto reconhecer a espécie da serpente que causou o acidente e começar o tratamento o mais rápido possível, diminui consideravelmente as chances da IRA se instalar e de sobrevivência do paciente.

REFERÊNCIAS

1. CARVALHO, Diego. **Efeitos comportamentais do veneno de *Crotalus durissusterrificus* e do soro anticrotálico em Ratos Winstar**. Tese de monografia, Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, São Paulo, 2010.
2. CAVALCANTI, Lorena Garcia; FRAZILIO, Fabricio Oliveira. **Acidente crotálico (*Crotalus*) em cão atendido na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul: relato de caso**. Veterinária em Foco Canoas v.14 n.1 p.34-40 jul./dez. 2016.
3. CUNHA, Elaine Moio; MARTINS, Otávio Augusto. **Principais compostos químicos presente nos venenos de cobras dos gêneros *bothrops* e *crotalus* - uma revisão**. 2012; 2(2): p.21-26.

4. JUNIOR, R. S. F.; BARRAVIERA, B.; BARRAVIEIRA, S. R. S.; BARRELLA, T. H.; VILELA, F. C. **Conduta em Picadas de Serpentes Brasileiras em Cães e Gatos.** Medvop - Revista Científica de Medicina Veterinária - Pequenos Animais e Animais de Estimação, Curitiba, v.1, n.2, p.124-133, 2003.

5. SANTOS, Mauricio Fernando Lima; FARANI, Marina Cumming; ROCHA, Paulo Novis. **Insuficiência renal aguda em acidentes ofídicos por *Bothrops sp.* e *Crotalus sp.*: revisão e análise crítica da literatura.** J BrasNefrol 2009;31(2):132-138.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Agenesia 18

Alergia 17

Análises 30, 43, 53, 100

B

Bovinocultura leiteira 115

C

Cachorro 55

Cão 4, 11, 17, 18, 19, 27, 64, 66, 87

Celiotomia 102

Cirurgia 5, 21, 22, 23, 26, 27, 44, 45, 50, 59, 61, 64, 66, 67, 68, 73, 75, 76, 77, 78, 87, 94, 95, 97, 100, 102, 103

Claudicação 86

Comportamento 5, 6, 7, 53, 56, 75, 82, 84, 85, 87, 98

Corpo estranho 98, 103

D

Dermatopatia 57

Dermatopatias 13, 16, 17

E

Equinos 37, 77, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 104

Esporte 83

F

Felinos 50, 77, 105, 106, 109

G

Gatos 6, 12, 17, 41, 42, 43, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 56, 76, 77, 78, 105, 106, 107, 108, 109, 111

H

Histopatológico 14, 43, 46, 47, 49, 65

K

Keywords 5, 9, 13, 18, 29, 42, 52, 58, 64, 79, 85, 93, 98, 106, 115

L

Liver 5

M

Morfologia 15, 28, 30, 88

P

Pálpebras 65

Performance 1, 3

R

Radiografias 24

V

Valor nutricional 91

Veado 37, 38, 39, 77

Z

Zoonose 105, 106, 109



A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

@atenaeditora 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 



A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

@atenaeditora 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 