

REFERÊNCIAS, MÉTODOS E TECNOLOGIAS ATUAIS NA MEDICINA VETERINÁRIA 3

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





REFERÊNCIAS, MÉTODOS E TECNOLOGIAS ATUAIS NA MEDICINA VETERINÁRIA 3

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



Editora chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes editoriais

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Proieto gráfico

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da capa

Copyright © Atena Editora

2021 by Atena Editora

Copyright do texto © 2021 Os autores iStock Edição de arte Copyright da edição © 2021 Atena Editora

Luiza Alves Batista

Direitos para esta edição cedidos à Atena

Revisão

Editora pelos autores.

Os autores

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não Derivativos 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 Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva - Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília



- Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Profa Dra Dilma Antunes Silva Universidade Federal de São Paulo
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Elson Ferreira Costa Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira Universidade Estadual de Montes Claros
- Prof. Dr. Humberto Costa Universidade Federal do Paraná
- Profa Dra Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo Universidad Autónoma del Estado de México
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa Universidade Estadual de Montes Claros
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Pontifícia Universidade Católica de Campinas
- Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto Universidade do Estado de Mato Grosso
- Prof. Dr.Pablo Ricardo de Lima Falcão Universidade de Pernambuco
- Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Profa Dra Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

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
- Prof^a Dr^a 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
- Prof^a Dr^a Lina Raquel Santos Araújo Universidade Estadual do Ceará
- Prof. Dr. Pedro Manuel Villa Universidade Federal de Viçosa
- Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof^a Dr^a 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 Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

- Prof. Dr. André Ribeiro da Silva Universidade de Brasília
- Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto Universidade Federal de Goiás
- Prof^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas Universidade Federal do Piauí
- Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Douglas Sigueira de Almeida Chaves Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Edson da Silva Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
- Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes Faculdade Integrada Medicina
- Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado Faculdade Anhanguera de Brasília
- Prof^a Dr^a Elane Schwinden Prudêncio Universidade Federal de Santa Catarina
- Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
- Prof. Dr. Ferlando Lima Santos Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof^a Dr^a Fernanda Miguel de Andrade Universidade Federal de Pernambuco
- Prof. Dr. Fernando Mendes Instituto Politécnico de Coimbra Escola Superior de Saúde de Coimbra
- Prof^a Dr^a Gabriela Vieira do Amaral Universidade de Vassouras
- Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida Universidade Federal de Rondônia
- Prof^a Dr^a Iara Lúcia Tescarollo Universidade São Francisco
- Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza Universidade Estadual do Ceará
- Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Jônatas de França Barros Universidade Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza Universidade Federal do Amazonas
- Prof^a Dr^a Magnólia de Araújo Campos Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá Universidade do Estado do Pará
- Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres Universidade Ceuma
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federacl do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Paulo Inada Universidade Estadual de Maringá
- Prof. Dr. Rafael Henrique Silva Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
- Profa Dra Regiane Luz Carvalho Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
- Profa Dra Renata Mendes de Freitas Universidade Federal de Juiz de Fora
- Prof^a Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro Universidade do Vale do Sapucaí
- Prof^a Dr^a Vanessa Lima Gonçalves Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

- Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado Universidade do Porto
- ProF^a Dr^a Ana Grasielle Dionísio Corrêa Universidade Presbiteriana Mackenzie
- Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade Universidade Federal de Goiás
- Prof^a Dr^a Carmen Lúcia Voigt Universidade Norte do Paraná
- Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
- Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
- Prof. Dr. Eloi Rufato Junior Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof^a Dr^a Érica de Melo Azevedo Instituto Federal do Rio de Janeiro



Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Profa Dra. Jéssica Verger Nardeli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Profa Dra Priscila Tessmer Scaglioni - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Edna Alencar da Silva Rivera - Instituto Federal de São Paulo

Profa DraFernanda Tonelli - Instituto Federal de São Paulo,

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Profa Dra Keyla Christina Almeida Portela - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Profa Dra Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Prof^a Dr^a Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

Prof^a Dr^a Sheila Marta Carregosa Rocha - Universidade do Estado da Bahia



Referências, métodos e tecnologias atuais na medicina veterinária 3

Diagramação: Camila Alves de Cremo

Correção: Giovanna Sandrini de Azevedo Indexação: Gabriel Motumu Teshima

Revisão: Os autores

Organizadores: Alécio Matos Pereira

Cledson Gomes de Sá Danrley Martins Bandeira

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

R332 Referências, métodos e tecnologias atuais na medicina veterinária 3 / Organizadores Alécio Matos Pereira, Cledson Gomes de Sá, Danrley Martins Bandeira. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-380-1

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.801212008

1. Medicina veterinária. I. Pereira, Alécio Matos (Organizador). II. Sá, Cledson Gomes de (Organizador). III. Bandeira, Danrley Martins (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 emails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

No ramo da medicina veterinária é de grande importância a utilização das tecnologias e inovação, trazendo contribuições significativas e impactando de maneira positiva os diagnósticos, prognósticos, exames, fazendo com esses procedimentos sejam cada vez mais assertivos.

Essas inovações tecnológicas são promissoras e melhoram o desenvolvimento e o desempenho dos profissionais. Profissionais estes que atuam em diversas áreas da medicina veterinária, visto a amplitude do mercado atual.

Os profissionais buscam constantemente adquirir informações de forma segura e confiável e essa obra traz em seus capítulos técnicas, relatos de casos, levantamento, revisões de literatura, abordando diversos problemas enfrentados e abordando assuntos novos e recorrentes pelos profissionais da clínica veterinária no dia a dia de atuação.

Assim com essas inovações tecnológicas crescentes, o livro "Referências, Métodos e Tecnologias Atuais na Medicina Veterinária" aborda conteúdos amplos que visam melhorias na área clínica. Contendo 22 trabalhos, que abordam sobre análises, técnicas, práticas, revisões, relatos e inovações que são fundamentais para o desenvolvimento da medicina veterinária. Nesse contexto, busca-se proporcionar ao leitor informações técnicas, atuais e científicas que contribuam para o desenvolvimento, formação e entendimento. Desejamos uma excelente leitura.

Alécio Matos Pereira Cledson Gomes de Sá Danrley Martins Bandeira

SUMÁRIO

CAPÍTULO 11
A IMPORTÂNCIA DE UMA LIGA ACADÊMICA PARA O DISCENTE DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA: UMA REFLEXÃO SOBRE A EXPERIÊNCIA NA LIGA ACADÊMICA VETERINÁRIA DE ORTOPEDIA E FISIATRIA DA UFT
Fábio André Pinheiro de Araújo
Thalys Augusto de Araújo Lima
Willian Costa de Castro
João Heitor Bezerra de Freitas Gabriel Silva Sobreira
Fernando Lacerda Santos
Sérgio Viniciu Silva Oliveira
Mikaele Correia Machado
Marcos Rodrigues da Silva
Rony Henrique da Silva Gonçalves
Romário Lucas Eustáquio Barbosa
Letícia Fernandes Doro
Yron Moreira Rodrigues
Tainá Thamiris Deitos Sei
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120081
CAPÍTULO 212
AMOSTRA CITOLÓGICA DE CÃO COM MASTOCITOMA E COINFECÇÃO POR Hepatozoon sp Vanessa Isabel Leal Salvador Bizinotto Larissa Nunes Oliveira Paula Boeira Bassi Maritssa Corrêa Caetano Afonso Joely Ferreira Figueiredo Bittar Eustáquio Resende Bittar https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120082
CAPÍTULO 320
ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MACRO E MICROSCÓPICAS DE RINS DE GATOS COM DOENÇA RENAL CRÔNICA ESTÁDIOS 3 E 4 Maiara Pepe Morais Lara Carolina Mario Jessica Borghesi Juliana de Paula Nhanharelli Maria Angelica Miglino
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120083
CAPÍTULO 430
ANÁLISE EM RELAÇÃO AO ÍNDICE DE FEBRE AMARELA NO ESTADO DO TOCANTINS
ENTRE 2017-2018
Ana Vitória Lima Barbosa

Ana Paula Ferreira Gomes Arsego de Lima Fábio Fabrício Silva Oliveira
Fernando Gabriel Lopes Murta
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120084
CAPÍTULO 535
CONTAGEM DE POPULAÇÕES DE MICRORGANISMOS PSICROTRÓFICOS E VERIFICAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES PROTEOLÍTICAS EM LEITE CRU REFRIGERADO Matheus Noronha Marques Ana Maria Centola Vidal Danielle de Cássia Martins da Fonseca https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120085
CAPÍTULO 646
EDUCAÇÃO EM SAÚDE: CONTRIBUIÇÕES DA MEDICINA VETERINÁRIA PARA ESTUDANTES DA REDE MUNICIPAL DE MINEIROS/GO Eliz Oliveira Franco Maria Júlia Gomes Andrade Marina Vieira Silva Monique Resende Carvalho Elisângela Maura Catarino Andresa de Cássia Martini Eric Mateus Nascimento de Paula Priscila Chediek Dall'Acqua
lttps://doi.org/10.22533/at.ed.8012120086
CAPÍTULO 759
FITOTERAPIA NA MEDICINA VETERINÁRIA – USO DE SÁLVIA E TOMILHO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA Vitória Xavier Cabral Patrícia de Freitas Salla https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120087
CAPÍTULO 864
LEPTOSPIROSE CAPRINA: ASPECTOS REPRODUTIVOS E ECONÔMICOS Elisa Cristina Gonçalves Silva Cláudia Sampaio Fonseca Repetti Patricia Cincotto dos Santos Bueno Rodolfo Claudio Spers Fábio Fernando Ribeiro Manhoso Raul José Silva Girio https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120088
CAPÍTULO 975
Lernaeenicus longiventris PARASITADO POR ULOTRICHALES: RELATO DE CASO Juliana Murasaki

Flávia Zandoná Puchalski Elizabeth Schwegler Juliano Santos Gueretz
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.8012120089
CAPÍTULO 10
LEVANTAMENTO DE CASOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA DA CLÍNICA VETERINÁRIA ICESP E A CORRELAÇÃO DA METODOLOGIA DIAGNÓSTICA UTILIZADA Caroline Natália Campos Soares Júlia Caroline de Oliveira Neres Stephan Alberto Machado de Oliveira https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200810
CAPÍTULO 1195
LEVANTAMENTO DE ECTOPARASITOS DE CÃES ATENDIDOS EM CLÍNICA VETERINÁRIA NA CIDADE DE MUZAMBINHO Monique Dias Benedetti Diana Cuglovici Abrão Usha Vashist https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200811
MAUS-TRATOS OU NEGLIGÊNCIA ANIMAL? ATUAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO EM SITUAÇÃO REAL Bruna Porto Lara Tábata Pereira Dias Nielle Versteg Katiellen Ribeiro das Neves Laura Vieira Borges Emanuelle Maciel Pederzoli Gabriela de Carvalho Jardim Helena Piúma Gonçalves Joseana de Lima Andrades Pâmela Caye Marlete Brum Cleff https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200812
CAPÍTULO 13110
MEDICINA DA CONSERVAÇÃO NA ESCOLA: ACESSIBILIDADE PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE JOVENS E CRIANÇAS Thiago Francisco da Costa Solak Milena Lozove Grein da Silva Rhuann Carlo Viero Taques Rodrigo Antonio Martins de Souza https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200813

Maiara Boieng

CAPÍTULO 14116
PARASITOS DE TAMBAQUI DE CATIVEIRO COM POTENCIAL ZOONÓTICO EM RONDÔNIA, BRASIL Mayra Araguaia Pereira Figueiredo Wilson Gómez Manrique Tales Henrique Lima Lopes Larissa Simoni Domingos Júlio Cesar Celestino Freitas Ketly Lorrainy Rodrigues de Oliveira Lima https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200814
CAPÍTULO 15124
PERFIL SOCIOECONÔMICO E SANITÁRIO DE ABRIGOS DE ANIMAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM, ESTADO DO PARÁ Fabrícia de Nazaré Freitas Costa Fernando Augusto Cordeiro de Melo Mairluce Teixeira Ferreira Paulo Cesar Magalhães-Matos thttps://doi.org/10.22533/at.ed.80121200815
CAPÍTULO 16137
PESQUISA DE <i>Plasmodium</i> spp. EM PRIMATAS NEOTROPICAIS QUE COEXISTEM COM HUMANOS NO MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA, RONDÔNIA, BRASIL Rayssa Kuster Klabunde Nayna Letícia Tavares dos Santos Adriano da Silva Gomes Coutinho Silvia Maria Di Santi Wilson Gómez Manrique Mayra Araguaia Pereira Figueiredo https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200816
CAPÍTULO 17148
PRINCIPAIS ERROS OPERACIONAIS DE UM FLUXOGRAMA DE ABATE DE SUÍNOS DE UM FRIGORÍFICO SITUADO EM FORMIGA-MG Felipe Leão Oliveira Giovanna Medeiros Guimarães João Victor Ferreira Campos Leonardo Borges Acurcio https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200817
CAPÍTULO 18159
SAÚDE ÚNICA E CORONAVÍRUS: PRINCIPAIS FATORES ENVOLVIDOS E O BENEFÍCIO DA INTERAÇÃO HOMEM E ANIMAL DURANTE A PANDEMIA Tatiana Champion Danielli de Oliveira Loeve Stefanie Lazzaretti Julia Pereira da Silva

Tainá Minuzzo Estela Dall'Agnol Gianezini
https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200818
CAPÍTULO 19169
TÉCNICAS ANESTESICAS APLICAVEIS NA CLÍNICA DE PEIXES ÓSSEOS E CARTILAGINOSOS Diogo Sant'Anna Maués Laura de Oliveira Camilo Ísis Borges Corrêa Alexandre José Tavolari Arnold Renan Dias de Sousa Gustavo Papareli Neri Carlos Eduardo Malavasi Bruno https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200819
CAPÍTULO 20182
TECNOLOGIAS DE CONSERVAÇÃO EM PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL Ingrid Teresa Versiani Travessa Santana Cecília Riscado Pombo https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200820
CAPÍTULO 21200
TOXOPLASMOSE CONGÊNITA: PREVENÇÃO E CUIDADOS NECESSÁRIOS NO PERÍODO GESTACIONAL. UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA Brenda Moraes Santos Letícia Almeida de Oliveira Aliny Cristhina da Silva Souza Buriti Alliny Peres Siqueira Bruna de Almeida Martins Emília Samara Mariano Gonçalves Mable Pedriel Freitas Sinara Rodrigues de Sá Thamires Augusta Magalhães Adrielly Ferreira Carrijo
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200821
CAPÍTULO 22
UTILIZAÇÃO DE OZONIOTERAPIA NA HABRONEMOSE EQUINA – REVISÃO DE LITERATURA Giovanna Oliveira Costa Eric Mateus Nascimento de Paula Andresa de Cássia Martini Mendes Ísis Assis Braga https://doi.org/10.22533/at.ed.80121200822
SOBRE OS ORGANIZADORES217
ÍNDICE REMISSIVO 218

CAPÍTULO 6

EDUCAÇÃO EM SAÚDE: CONTRIBUIÇÕES DA MEDICINA VETERINÁRIA PARA ESTUDANTES DA REDE MUNICIPAL DE MINEIROS/GO

Data de aceite: 02/08/2021

Data de submissão: 11/05/2021

Priscila Chediek Dall'Acqua

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES Mineiros - Goiás http://lattes.cnpq.br/6077088143238706

Eliz Oliveira Franco

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES

Mineiros - Goiás

http://lattes.cnpq.br/7167997959246210

Maria Júlia Gomes Andrade

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES Mineiros - Goiás http://lattes.cnpq.br/3964580741425206

Marina Vieira Silva

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES Mineiros - Goiás http://lattes.cnpq.br/8053755644925223

Monique Resende Carvalho

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES Mineiros - Goiás http://lattes.cnpq.br/3978152620897355

Elisângela Maura Catarino

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES Mineiros - Goiás http://lattes.cnpq.br/7368643483268279

Andresa de Cássia Martini

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES Mineiros - Goiás http://lattes.cnpq.br/6144446210253174

Eric Mateus Nascimento de Paula

Centro Universitário de Mineiros - UNIFIMES Mineiros - Goiás http://lattes.cnpq.br/0660210169112407 RESUMO: A educação em saúde, na medicina veterinária, possuí relevância para a garantia do bem-estar animal e da saúde pública. O conhecimento de quarda-responsável e dos problemas de saúde advindos da convivência dos seres humanos com os animais, impactando em práticas que garantam a qualidade de vida dos animais, assim como medidas de profilaxia de zoonoses. Nesse sentido, o projeto de extensão VetSchool, foi idealizado pelo curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES), com o intuito de promover ações educativas, integrando docentes e graduandos na realização das ações. O objetivo do presente trabalho é descrever as ações do projeto de extensão efetuadas em uma escola estadual localizada no município de Mineiros/GO. Para tanto, foram selecionados temas referentes a zoonoses e cuidados com os animais e, os discentes do curso de Medicina Veterinária, sob orientação dos docentes planejaram a execução das ações de extensão. Em seguida, os participantes do projeto desenvolveram as ações de educação em saúde para estudantes do ensino fundamental e médio de uma escola estadual no município. Assim, a disciplina de Anatomia Veterinária abordou as diferenças anatômicas e fisiológicas entre os animais; a disciplina de Deontologia e Bioética apresentou a guarda responsável e bem-estar animal; a disciplina de Parasitologia trabalhou a importância das medidas de controle de ectoparasitas; a disciplina de Técnica Operatória e Prática Anestésica abordou a importância da castração; a disciplina de Clínica de Pequenos Animais apontou esquemas profiláticos para animais de companhia; a disciplina de Toxicologia apresentou os alimentos tóxicos para os animais; e, por fim, a disciplina de Saúde Pública trabalhou as zoonoses de maior relevância. Desta forma, as ações educativas foram executadas por 8 docentes e 119 discentes do curso de Medicina Veterinária e, contaram com a participação de 380 estudantes entre 11 e 19 anos. Em conclusão, através das ações, os graduandos em Medicina Veterinária promoveram a conscientização da população sobre os cuidados com os animais e com a saúde humana.

PALAVRAS-CHAVE: Bem-estar Animal. Guarda Responsável. Palestra. Saúde Pública.

HEALTH EDUCATION: CONTRIBUTIONS OF VETERINARY MEDICINE FOR STUDENTS OF THE BASIC EDUCATION OF MINEIROS / GO

ABSTRACT: Health education in veterinary medicine is relevant to guarantee animal welfare and public health. This is due of the knowledge about responsible guard and health problems arising from the interaction of humans with animals, impacting practices that guarantee the life quality of animals, as well as measures for the prophylaxis of zoonoses. In this sense, the VetSchool extension project was created by the Veterinary Medicine course at the Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES), with the aim of promoting educational activities, integrating teachers and graduates in carrying out the actions. The objective of this work is to describe the actions of the extension project carried out in a state school located in Mineiros/ GO. For that, themes related to zoonoses and animal care were selected and, the students of the Veterinary Medicine course, under the guidance of the teachers, planned the execution of the extension actions. Then, the project participants developed health education actions for elementary and high school students from a state school in the city. Thus, the discipline of Veterinary Anatomy addressed the anatomical and physiological differences between animals; the discipline of Deontology and Bioethics presented responsible custody and animal welfare; the Parasitology discipline worked on the importance of ectoparasite control measures; the discipline of Operative Technique and Anesthetic Practice addressed the importance of castration; the Small Animal Clinic discipline pointed out prophylactic schemes for companion animals; the discipline of Toxicology presented toxic food for animals; the Public Health discipline worked on the most relevant zoonoses. Thus, the educational actions were carried out by 8 teachers and 119 students of the Veterinary Medicine course and, with the participation of 380 students between 11 and 19 years old. In conclusion, through the actions, the undergraduate students in Veterinary Medicine promoted the population's awareness of animal care and human health.

KEYWORDS: Animal Welfare. Responsible Guard. Lecture. Public health.

1 I INTRODUÇÃO

O conhecimento dos conceitos de guarda responsável e bem-estar animal, quando levados à comunidade por meio de ações educativas, por meio da extensão universitária, tem como objetivo a melhora da qualidade de vida dos animais, com reflexo positivo na redução do abandono e de maus-tratos envolvendo animais, contribuindo para a

minimização dos problemas de saúde advindos da convivência do homem com os animais (SANTOS et al., 2014; ANDRADE et al., 2015).

Esse bem-estar animal envolve o suprimento das cinco liberdades necessárias para que os animais tenham qualidade de vida. Estas, incluem a liberdade nutricional, ambiental sanitária, comportamental e psicológica, as quais são necessárias para garantir o bemestar animal (BROOM; MOLENTO, 2004). A liberdade nutricional envolve oferecer aos animais alimentos e água em quantidade e qualidade adequada; a liberdade ambiental diz respeito ao ambiente em que o animal se encontra, como piso e espaço físico disponível; a liberdade sanitária se refere a ausência de doenças; a liberdade comportamental garante a manifestação comportamental natural da espécie no ambiente em que o animal vive e; a liberdade psicológica inclui a ausência de medo, estresse, tédio e frustração (MOLENTO, 2006).

Por outro lado, a guarda responsável é um conceito que se aplica na promoção do bem-estar animal, portanto, engloba o atendimento às necessidades ambientais, físicas e psicológicas dos animais, bem como a prevenção de doenças e, consequentemente, das zoonoses, o que é de grande relevância para a saúde pública (SOUZA, 2016). Isso demanda repensar as concepções e relações estabelecidas entre seres humanos e animais, fomentando o cuidado, respeito e responsabilidade em um movimento destinado a educação pela vida (FELIPETTO et al., 2017).

Em outras palavras, praticar a guarda responsável engloba manter os animais domésticos em espaço domiciliar amplo e compatível com o porte do animal, promover a realização de exercícios físicos, fornecer alimentação, água e higiene adequadas, zelar pela manutenção da saúde sob acompanhamento de médicos veterinários, além de controlar o acesso a rua, com o intuito de evitar acidentes com automóveis e, reduzir o acasalamento descontrolado e indesejado (DOMINGUES, 2012; LOSS et al., 2012).

Expostas as necessidades dos animais e, considerando que a maior parte dos tutores, antes de adquirir um animal, não têm conhecimento de guarda responsável, incluindo os cuidados mínimos necessários para garantir o bem-estar animal, estes se deparam com custos não planejados, o que pode refletir em maus-tratos ou no abandono (ANDRADE et al., 2015). Assim, a educação sobre guarda responsável surge com a finalidade de ampliar os conhecimentos da população, incluindo os tutores de animais, afim de reduzir os problemas apresentados, sendo que essas ações educativas podem ser realizadas em qualquer idade e, quando atinge as crianças e jovens, é capaz de influenciar famílias e as gerações futuras (SOTO et al., 2006).

Para atender o propósito, as ações educativas devem englobar diversos aspectos da saúde animal e humana como: cuidados com a higiene e alimentação, imunização e controle de ectoparasitas (SANTOS et al., 2014), bem como a importância dos animais como vetores ou fontes de infecção para zoonoses e parasitoses (ANDRADE et al., 2015).

Os riscos de doenças zoonóticas são eminentes com a entrada de animais nas

casas, uma vez que estes podem ser fontes de infecção para os seres humanos, o que é de extrema relevância para a saúde pública, uma vez que segundo a Organização Panamericana de Saúde (OPS), dos 1.415 patógenos humanos conhecidos, cerca de 61% possuem caráter zoonótico, sendo, a prevenção e o controle dessas enfermidades um desafio para a saúde pública (JORGE et al., 2018).

Diante disso, o projeto de extensão VetSchool, do Curso de Medicina Veterinária, cadastrado na Diretoria de Extensão, Assuntos Comunitários, Estudantis e Culturais (DEACEC) do Centro Universitário de Mineiros (UNIFIMES), foi concebido com o intuito de realizar ações de extensão para a educação em saúde em escolas do município de Mineiros/GO, visando aumentar o conhecimento da população a respeito da guarda responsável e do bem-estar animal, na expectativa de reduzir os maus-tratos e abandono de animais na cidade, bem como almejando a consolidação de conceitos e comportamentos promotores de saúde, segurança e dignidade na relação homem-animal. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo apresentar ações de educação em saúde desenvolvidas pelo Projeto de Extensão VetSchool, em uma escola estadual do município de Mineiros/GO, sobre temas abordados nas disciplinas do curso de Medicina Veterinária que incluem cuidados com animais de estimação, alimentos e zoonoses.

2 I METODOLOGIA

Para a realização do projeto de extensão VetSchool, cujos objetivos específicos eram a apresentação de teatros, palestras e treinamentos de cunho educativo realizadas pelos graduandos do curso de Medicina Veterinária para os alunos de ensino fundamental e médio sobre temas que englobam o bem-estar animal e a guarda responsável, os docentes do Curso de Medicina Veterinária envolvidos no projeto propuseram, aos acadêmicos no âmbito de cada disciplina da graduação participante, o planejamento e execução de ações educativas que fossem direcionadas para estudantes do ensino fundamental e médio, com temática relacionada a disciplina. As ações aqui descritas foram desenvolvidas durante o primeiro semestre do ano de 2019.

No primeiro bimestre, as atividades concentraram-se no planejamento e elaboração das ações pelos discentes do curso sob supervisão dos docentes envolvidos, no âmbito das disciplinas de anatomia veterinária, deontologia e bioética, parasitologia, técnica operatória e prática anestésica, clínica de pequenos animais, toxicologia e saúde pública. Já no segundo bimestre, foram executadas e realizadas as ações em uma escola parceira, localizada no município de Mineiros/GO, trata-se do Colégio Estadual Deputado José Alves de Assis, o qual possui turmas de ensino fundamental e médio, com aulas no período matutino e vespertino.

Ainda, com o intuito de verificar a capacidade das ações de educação em saúde em levar informações novas e relevantes para a sociedade, antes de dar início a cada ação

49

educativa, após a apresentação do docente e discentes do curso de Medicina Veterinária, os estudantes eram convidados a responder um questionário afim de identificar os conhecimentos prévios acerca dos temas abordados, para guiar ações futuras do projeto com base nas respostas obtidas.

31 RESULTADOS E DISCUSSÃO

O projeto VetSchool, por meio de suas ações educativas, desenvolvidas pelos graduandos em Medicina Veterinária sob supervisão dos docentes, abordou as diferenças fisiológicas e anatômicas entre os animais; conceitos como guarda responsável e bemestar animal; a importância e as medidas de controle de ectoparasitas (moscas, mosquitos e carrapatos); a importância da castração; os esquemas profiláticos para animais de companhia; os alimentos tóxicos para os animais; e as zoonoses consideradas de maior importância para a saúde pública. Ações essas de extrema importância para a formação do conhecimento, por meio da educação continuada, promovendo um auxílio na melhoria da relação homem/animal ao clarificar questões de bem-estar animal e saúde pública (SOUZA et al., 2016).

Para tanto, estiveram envolvidos na execução destas ações, 8 docentes e 119 discentes do curso de Medicina Veterinária, de 7 disciplinas do curso de graduação. Os quais propuseram, planejaram e executaram as ações educativas baseadas na temática das disciplinas. Ao todo, as ações desfrutaram da participação de 380 alunos do ensino fundamental e médio de uma escola pública estadual, localizada na cidade de Mineiros/GO, com estudantes do 6º ano do ensino fundamental até o 3º ano do ensino médio. Os estudantes tinham entre 11 e 19 anos de idade, destes 62% (237/380) eram do sexo feminino e 38% (143/380) eram do sexo masculino. O número de participantes em cada ação está representado na figura 1.



Figura 1. Número de participantes por temática de ação educativa realizada pelo projeto de extensão VetSchool.

Dentre os participantes, 312 (82,1%) possuem animais em casa (Figura 2), sendo a maior parte cães (288 animais), seguidos dos gatos (119 animais), também foram relatados pássaros, peixes, tartaruga e hamster. Outros trabalhos também relatam os cães como mais prevalentes, em seguida os gatos e em menor quantidade as outras espécies (SANTOS et al., 2014; SOUZA et al., 2016). Além disso, foi observada a presença de mais de um animal por residência.

A maior parte (80,6%) dos proprietários de animais relataram terem levado o animal pelo menos uma vez ao veterinário. Destes animais, poucos (16,7%) são castrados, no entanto, a grande maioria (92,9%) dos animais são vacinados (Figura 2), demonstrando o reconhecimento da população sobre importância da vacinação em comparação a outros trabalhos que relatam índices inferiores de animais vacinados (GENARI et al., 2012; ANDRADE et al., 2015). No entanto, esse estudo não investigou o tipo de imunização, mas abordou na palestra a importância do acompanhamento médico veterinário na profilaxia de cães e gatos filhotes e adultos, destacando a importância de outras vacinas além da antirrábica para garantir a saúde dos animais.

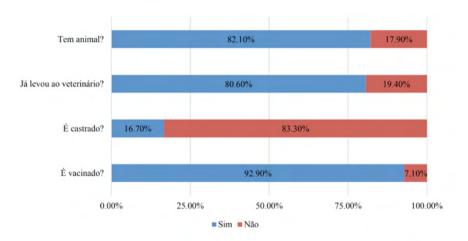


Figura 2. Representação gráfica da porcentagem de participantes das ações educativas que possuem animais em casa e, destes quantos já levaram o animal ao veterinário e quantos animais são castrados e vacinados.

A disciplina de Anatomia Veterinária organizou uma palestra com uso de data show, que dispôs da participação de 27 estudantes do 3º ano do ensino médio, os quais puderam inteirar-se das principais diferenças anatômicas e fisiológicas entre mamíferos e aves. Em sequência, foi feita a exibição de peças anatômicas de diversas espécies de animais que incluíam ossos do crânio e dos membros, línguas, rins, pulmões, corações, estômagos, dentre outros (Figura 3). Nesse momento, os estudantes puderam observar e manusear as peças sob monitoramento dos graduandos em Medicina Veterinária que

estavam à disposição para tirar as dúvidas e mostrar as características nas peças. Esse tipo de ação desperta visa despertar a atenção para as diferenças entre as espécies, o que justifica cuidados específicos que devem ser oferecidos pelos tutores dos animais. Cruz et al., (2013) acreditam que esse tipo de ação é muito importante para expansão dos conhecimentos dos estudantes e contribuir para o desenvolvimento do pensamento de responsabilidade ambiental, além de possibilitar à equipe executora, formadas pelos alunos do curso de Medicina Veterinária, uma vivência de oratória e de interação com a sociedade



Figura 3. Exposição de peças anatômicas de diversas espécies animais, realizada durante as ações de educação em saúde da disciplina de Anatomia Veterinária.

Considerando o aspecto das particularidades entre as espécies, a disciplina de Toxicologia Veterinária, abordou em forma de palestra para 62 estudantes do 3º ano do ensino médio, os principais alimentos tóxicos que não devem ser fornecidos aos animais domésticos e a necessidade de procurar atendimento médico veterinário no caso de intoxicações acidentais. A temática de torna importante visto o risco à saúde animal oferecido por alguns alimentos de consumo humano e o desconhecimento destes por parte dos proprietários de animais (WALLER; CLEFF; DE MELLO, 2013).

Ainda, no sentido de conscientizar os tutores ou futuros tutores de animais para a

guarda responsável e o bem-estar animal, a disciplina de Deontologia e Bioética organizou um teatro para 32 alunos do 6º ano do ensino fundamental para apresentar os cuidados básicos com os animais domiciliados, o grau de necessidade das visitas periódicas ao médico veterinário para a promoção da saúde, além de coibir maus-tratos, o abandono e estimular a adocão.

Com a domesticação de cães e gatos, a ligação com os tutores vem trazendo melhorias importantes para a saúde psíquica das pessoas e com isso, a quantidade de animais domésticos vem aumentando no decorrer dos anos. Dessa forma, é necessário buscar entender também as necessidades e cautelas necessárias de manejo e condições de bem-estar (ANDERLINE; ANDERLINE, 2007).

O cenário do teatro foi feito com a utilização de placas de EVA, as fantasias foram desenvolvidas a partir de peças de roupas dos discentes e acrescidas de adornos produzidos com EVA e maquiagem (Figura 4). O roteiro foi preparado pelos graduandos em Medicina Veterinária e abordou a história de uma família, cujo único filho desejava ser agraciado por um cão no dia de seu aniversário. Nesse contexto, os genitores explicavam a responsabilidade e os cuidados que a criança necessitava ter com os animais, evidenciando que além do desejo o menino deveria se comprometer com os cuidados para garantir o bem-estar animal. No momento em que a família adota o cão são expostos os cuidados com abrigo, higiene, alimentação e com a saúde em uma visita ao Médico Veterinário. Já em uma segunda parte da peça, a família passeia com o animal em uma praça, encontrando um cão errante, faminto e sujo, o qual acabam levando ao Médico Veterinário para a cautela com sua saúde e, quando o mesmo se recupera, ele é adotado e levado para a residência da família, demonstrando mais uma vez a guarda responsável.



Figura 4. Realização da apresentação teatral com a temática de guarda responsável e bem-estar com animais de companhia.

Para discutir sobre prevenção de doenças, a disciplina de Clínica de Pequenos Animais produziu uma palestra para 36 alunos do 8º ano do ensino fundamental, expondo

esquemas profiláticos para a imunização através da vacinação e sobre a vermifugação de cães e gatos. Na palestra, realizada com o auxílio de *data show*, foi abordada a importância do acompanhamento médico veterinário para a imunização de cães e gatos filhotes e adultos, elencando a importância de outras vacinas além da antirrábica para garantir a saúde dos animais (Figura 5).



Figura 5. Realização de palestra sobre guarda responsável de cães e gatos pelos graduandos da disciplina de Clínica de Pequenos Animais.

Ainda, relacionado à prevenção de doenças, a disciplina de Parasitologia produziu uma palestra, por meio de *data show*, para 64 alunos do 2º ano do ensino médio sobre métodos de controle de moscas, mosquitos e carrapatos, abrangendo limpeza do ambiente e uso de repelentes. Foi alertada a habilidade destes ectoparasitas de causar doenças nos animais e transmitir algumas zoonoses, as quais têm importância por se tonar um problema de saúde pública. Silva et al. (2013) fizeram também ações educativas com crianças provenientes de seis escolas, cursando entre o 1º e o 9º ano do ensino fundamental e médio, com um enfoque diferente. A organização das palestras se deu com base em dados obtidos em um levantamento parasitológico realizado, pelos próprios autores, a partir de fezes caninas coletadas nos bairros onde as escolas estavam localizadas.

Para tratar desse aspecto, a disciplina de Saúde Pública produziu palestras para 69 alunos do 2º ano do ensino médio sobre as importantes doenças de caráter zoonótico, métodos de controle e prevenção que podem ser facilmente realizados para evitar a transmissão destas enfermidades (Figura 6). Nesta ação, foram elaboradas apresentações amparadas pelo uso de *data show*, na ocasião as zoonoses apresentadas foram: brucelose, complexo teníase-cisticercose, leishmaniose, leptospirose, raiva e a tuberculose. Buscouse, durante as apresentações, aproximar as principais situações epidemiológicas de transmissão e a realidade dos alunos, para favorecer o entendimento e inserção de

hábitos saudáveis a fim de se abster essas doenças. Moreira et al. (2013) desenvolveram um trabalho muito semelhante, em que palestras foram ministradas a estudantes de 12 escolas públicas sobre toxoplasmose, amebíase, larva *migrans* e leptospirose, em que foram enfatizados os conceitos de zoonoses e as linhas gerais do ciclo, transmissão, sinais clínicos das doenças e prevenção. Os autores viram que houve um aumento significativo dos conhecimentos desses alunos sobre o assunto, idealizando a possibilidade desses atundo como multiplicadores (MOREIRA et al., 2013).



Figura 6. Palestra sobre zoonoses proferida pelos alunos da disciplina de Saúde Púbica para os estudantes da rede básica de educação.

A disciplina de Técnica Operatória e Prática Anestésica trouxe uma palestra com data show sobre os benefícios da castração (Figura 7), um exemplo é que se realizada antes do primeiro estro reduz o surgimento e manifestação de neoplasias (BEAUVAIS et al. 2012). Além da prevenção de doenças, controle de comportamento malquisto e redução populacional para evitar o abandono e, os riscos relacionados à aplicação de anticoncepcionais, como o desenvolvimento de neoplasias e outras patologias hormônio-dependente. Envolver os estudantes em discussões sobre esses assuntos são importantes, para que eles atuem em seu ambiente de convívio possibilita uma maior adesão e perspectiva de resultados positivos, como os encontrado em projetos de extensão, voltando para o controle populacional, que envolvam os cursos de Medicina Veterinária e os estudantes das escolas (SANTOS et al., 2017).



Figura 7. Palestra da disciplina de Técnica Operatória e Prática Anestésica.

Desta forma, alertou 91 estudantes do 1° e 2° ano do ensino médio sobre essas questões e apresentou o projeto de castração (Castrar Faz Bem) da Unifimes, cujo propósito é efetuar a castração para prevenir patologias do sistema reprodutor e ninhadas em abandono no município. Alguns dias após a apresentação, pais de alunos mencionaram que os filhos levaram o conhecimento para casa dizendo que eles não poderiam mais fazer o uso de contraceptivos em seus animais e era mais sensato buscar a esterilização cirúrgica.

4 I CONSIDERAÇÕES FINAIS

Através das ações educativas do projeto os acadêmicos do curso de Medicina Veterinária utilizaram os conhecimentos adquiridos em cada disciplina do curso para levar informações aos estudantes de ensino fundamental e médio da cidade de Mineiros/GO, conscientizando a população a respeito dos cuidados com os animais e com a saúde humana, o que contribui para a melhora na qualidade de vida e saúde das pessoas. Fica evidente aqui, que mesmo durante a graduação, os discentes conseguem desenvolver ações voltadas para a comunidade externa, a fim de promover uma ação transformadora na vida das pessoas, em especial neste caso, voltada para a saúde. Esse tipo de movimento extensionista ainda traz uma complementação na formação acadêmica humanística, com o desenvolvimento de habilidades e competências de comunicação em saúde, além de gerar um pensamento crítico, reflexivo e de responsabilidade social.

REFERÊNCIAS

ANDERLINE, G. P. O. S., ANDERLINE, G. A. Benefícios do envolvimento do animal de companhia (cão e gato), na terapia, na socialização e bem estar das pessoas e o papel do médico veterinário. **Revista CFMV**. Ano XIII, n. 41, p. 70-75, 2007.

- ANDRADE, F. T. M.; ARAÚJO, C. L.; PAULO, O. L. O. H.; ROCHA, J. R.; DIAS, F. G. G.; PEREIRA, L. F.; JORGE, A. T.; HONSHO, C. S. Posse responsável: uma questão multidisciplinar. **Acta Veterinaria Brasilica**, v. 9, n. 1, p. 91-97, 2015.
- BEAUVAIS, W.; CARDWELL, J. M.; BRODBELT, D. C. The effect of neutering on the risk of mammary tumours in dogs a systematic review. **Journal of Small Animal Practice**, v. 53, p. 314-322, 2012.
- BROOM, D. M.; MOLENTO, C. F. M. BEM-ESTAR ANIMAL: CONCEITO E QUESTÕES RELACIONADAS REVISÃO (Animal welfare: concept and related issues Review) **Archives of Veterinary Science** v. 9, n. 2, p. 1-11, 2004.
- CRUZ, I. C. K.; MOURA, L. F.; FERNANDES, L. D.; JÚNIOR, P. S. Importância do Projeto Por Dentro dos Animais na Educação Ambiental Sobre o Bioma Pampa. **Anais do Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão**, v. 4, n. 3, 2013.
- DOMINGUES L. R. Posse responsável de cães e gatos na área urbana do município de Pelotas, RS, Brasil. 2012. 87 f. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia) Universidade Federal de Pelotas, Pelotas.
- FELIPETTO, L. G.; SANGIONI, L. A.; KRAUSE, A.; SOUZA, J. C. M.; CHAGAS, J. C. Saúde pública e guarda responsável de animais domésticos nas escolas do município de Santa Maria, estado do Rio Grande do Sul, Brasil: projeto amigo animal. **Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP**, v. 15, n. 1, p. 92-92, 2017.
- JORGE, S. S.; BARBOSA, M. J. B.; WOSIACK, S. R.; FERRANTE, M. Guarda responsável de animais: conceitos, ações e políticas públicas. **Enciclopédia Biosfera**, Centro Científico Conhecer Goiânia, v. 15 n. 28, p. 2018.
- LOSS L. D.; MUSSI J. M. S.; MELLO I. N. K.; LEÃO M. S.; FRANQUE M. P. Posse responsável e conduta de proprietários de cães no município de Alegre-ES. **Acta Veterinaria Brasilica**. v. 6, p. 105-111, 2012.
- MOLENTO, C. F. M. Repensando as cinco liberdades. Curitiba: LABEA UFPR, 2006. Disponível em: http://www.labea.ufpr.br/portal/wp-content/uploads/2013/10/MOLENTO-2006-REPENSANDO-AS-CINCO-LIBERDADES.pdf. Acesso em: 18 de junho de 2019.
- MOREIRA, F. R. C.; MORAIS, N. R. L.; OLIVEIRA, F. L. M.; SOUZA, J. C.; LIMA, M. S.; COSTA, F. P.; MOREIRA, P. V. S. Q.; GÓIS, J. K. Avaliação do conhecimento de algumas zoonoses em alunos de escolas públicas nos municípios de Apodi, Felipe Guerra e Severiano Melo (RN). **Brasil Holos**, v. 2, p. 66-78, 2013.
- SANTANA L. R.; OLIVEIRA, T. P. Guarda Responsável e Dignidade dos Animais. **Revista Brasileira de Direito Animal.** v. 1, n. 1, p. 67-104, 2006.
- SANTOS, L. F.; AMARAL, B.; MENCONCINI, V.; BRANDÃO, A. P. D. Projeto cãotrole: controle da população canina por estudantes do ensino médio, bairro Recreio da Borda do Campo, Grande São Paulo, estado de São Paulo, Brasil. Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP, v. 15, n. 3, p. 92-93, 2017.

- SANTOS, F. S.; TÁPARO, C. V.; COLOMBO, G.; TENCATE, L. N.; PERRI, S. H. V.; MARINHO, M. Conscientizar para o bem-estar animal: Posse responsável. **Revista Ciência em Extensão**. v. 10, n. 2, p. 65-73, 2014.
- SILVA, N. M. M.; CLAUDINO, A. R. F.; VIANA, A. R.; MENEZES, F. F.; CARVALHO, G. A. Atividades educativas para conscientizar as populações de bairros de Garanhuns-PE quanto ao risco de contaminação por parasitos encontrados em fezes de cães em praças e vias públicas. **XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão JEPEX 2013** UFRPE: Recife, 2013.
- SOTO, F. R. M.; RISSETO, M. R.; PINHEIRO, S. R.; DE SOUSA, A. J. PORTELA, M. C.; LIMA, B. F. M. S. Avaliação de experiência com programa educativo de posse responsável em cães e gatos em escolas públicas de ensino fundamental da zona rural do município de Ibiúna, SP, Brasil. **Revista Ciência em Extensão**. v. 2, n. 2, p. 4, 2006.
- SOUZA, A. F.; CRUZ, A. I. S.; RIQUE, A. S.; BRILHANTE, A. J. V. C.; FARIAS, B. R. T.; JAILSON, J. G.; SILVA, S. V. O despertar da posse responsável na infância saúde pública e cidadania. **Revista Ciência em Extensão**. v. 12, n. 4, p. 29-40, 2016.
- WALLER, S. B.; CLEFF, M. B.; DE MELLO, J. R. B. Intoxicação em cães e gatos por alimentos humanos: o que não fornecer aos animais?. **Revista Veterinária Em Foco**, v. 11, n. 1, p. 59-74, 2013.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Algas 75, 77, 78

Amazônia 118, 121, 122, 123, 124, 126, 139, 146, 147

Amblyomma sculptum 95, 98, 99, 100

Anestesia 169, 170, 171, 173, 174, 175, 179, 181

Animais 10, 14, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 39, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 77, 88, 90, 93, 96, 97, 100, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 118, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 139, 140, 143, 144, 145, 149, 150, 151, 152, 155, 156, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 169, 170, 171, 173, 174, 175, 178, 179, 180, 181, 192, 196, 208, 210, 211, 212, 214

Animais de companhia 47, 50, 53, 108, 159, 160, 162, 163, 165, 166

Anopheles 138, 144, 145

В

Bactérias psicrotróficas 35, 36, 44

Bem-estar 46, 47, 48, 49, 50, 53, 57, 58, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 111, 124, 125, 126, 127, 132, 134, 135, 148, 149, 150, 151, 152, 157, 158, 169, 170, 178, 208, 212

Bem-estar animal 46, 47, 48, 49, 50, 53, 57, 58, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 124, 125, 126, 127, 132, 134, 135, 148, 149, 150, 157, 158, 208

C

Cães 10, 11, 12, 13, 18, 21, 26, 29, 51, 53, 54, 57, 58, 62, 70, 80, 81, 83, 84, 89, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 108, 109, 124, 125, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167

Canídeo 80

Chondricthyes 169, 170

Clínica 3, 5, 6, 7, 8, 13, 18, 22, 23, 31, 47, 49, 53, 54, 80, 83, 84, 87, 89, 91, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 110, 165, 169, 209, 215, 216

Condenação 148, 154, 156

Conservação de alimentos 182, 183, 190, 196, 197, 198, 199

Controle de qualidade 148, 156

Copepoda 75, 76, 78, 79, 122, 123

Covid-19 9, 159, 160, 163, 164, 165, 166, 167, 168

Crueldade animal 103, 104, 109

Ctenocephalides spp 95, 99, 100

D

Deficiência-visual 110

Diagnóstico 12, 13, 14, 15, 18, 21, 23, 27, 31, 80, 82, 83, 84, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 109, 123, 132, 141, 146, 158, 201, 202, 204, 205, 210

Disfunção reprodutiva 64

Doença renal crônica 20, 21, 22, 24, 25, 26

Ε

Ensino 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 46, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 106, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 135, 136, 199

Extensão 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 46, 47, 49, 50, 55, 57, 58, 107, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 135, 136, 164

F

Fauna-silvestre 110

Febre amarela 30, 31, 32, 33, 34

Ferida de verão 207, 208

Fisioterapia 2

G

Gatos 10, 18, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 29, 51, 53, 54, 57, 58, 62, 96, 100, 108, 109, 124, 125, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 204, 205

Guarda responsável 46, 47, 48, 49, 50, 53, 54, 57, 104, 107, 124, 125, 126, 134

н

Habronema spp 207, 208, 209

Helmintoses 117

Hepatozoonose 12, 14, 17, 18

Homeostase 169

ī

Ictioparasitologia 75

Isolamento social 159, 160, 164, 165

Ixodídeos 95, 97

L

Leishmania 80, 81, 82, 83, 87, 88, 90, 91, 93

Leite refrigerado 35, 36, 37

Leptospirose caprina 64, 66, 69

M

Malária simiana 138, 139, 143

Medicina alternativa 59, 60, 61

Metanefro 20

Microscopia 20, 22, 25, 97, 120

Morfologia 14, 20, 22, 66, 78

Ν

Negligência 102, 103, 104, 106, 107

Neoplasia de células redondas 12

Neoplasia de mastócitos 12

0

Organizações estudantis 2, 3

Oxigênio 172, 195, 207, 210, 211, 212, 213

P

Palestra 47, 51, 52, 53, 54, 55, 56

Palmas 5, 30, 198

Parati 75, 76, 77

Patologias renais 20

Pedagogia 2, 109

Peixe nativo 117

Piscicultura 116, 117, 122, 170, 179

Prejuízos econômicos 64, 116, 117, 149, 151

Prevenção 5, 31, 48, 49, 53, 54, 55, 80, 83, 91, 94, 96, 107, 126, 133, 152, 165, 184, 200,

201, 203, 204, 205

Primatas do novo mundo 138

Profilaxia 32, 46, 51, 70, 117, 123, 165

Proteólise 35, 37, 42

Protozoário 14, 80, 81, 83, 90, 137, 138, 145, 200, 202

PSO 148, 154

Q

Qualidade microbiológica 35, 37

R

Rhipicephalus sanguineus 14, 17, 95, 96, 97, 98, 100

Rio Parati 75, 77

S

Salvia officinalis 59, 60, 61, 63

Saúde 2, 3, 4, 5, 10, 11, 21, 31, 32, 33, 34, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 67, 73, 79, 81, 82, 83, 87, 88, 92, 93, 94, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 112, 115, 118, 119, 121, 123, 124, 125, 133, 134, 135, 138, 139, 146, 147, 150, 155, 158, 159, 160, 163, 164, 165, 166, 167, 183, 184, 189, 196, 198, 199, 201, 203, 204, 205, 206, 214, 215, 216 Saúde pública 46, 47, 48, 49, 50, 54, 57, 58, 83, 104, 121, 123, 125, 135, 138, 150, 155, 163

Siphonapteros 95, 97

Т

Taxidermia 110

Tecnologia de alimentos 44, 182, 196, 197, 198

Teleósteo 169

Thymus vulgaris 59, 60, 61, 62

Tocantins 1, 2, 3, 30, 31, 32, 34

Toxoplasmose congênita 200, 201, 202, 203, 204, 206

Toxoplasmose fetal 201

Tratamento alternativo 207, 214

٧

Validade comercial 182, 183, 184, 186, 194

Z

Zoonose 30, 64, 67, 138, 161, 202



REFERÊNCIAS, MÉTODOS E TECNOLOGIAS ATUAIS NA MEDICINA VETERINÁRIA 3

- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- @ @atenaeditora
- f www.facebook.com/atenaeditora.com.br





REFERÊNCIAS, MÉTODOS E TECNOLOGIAS ATUAIS NA MEDICINA VETERINÁRIA 3

- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- @atenaeditora
- f www.facebook.com/atenaeditora.com.br

