

Ciências Agrárias: Campo Promissor em Pesquisa 3

Jorge González Aguilera
Alan Mario Zuffo
(Organizadores)



Jorge González Aguilera
Alan Mario Zuffo
(Organizadores)

**Ciências Agrárias: Campo Promissor
em Pesquisa**
3

Atena Editora
2019

2019 by Atena Editora
Copyright © Atena Editora
Copyright do Texto © 2019 Os Autores
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora
Editora Executiva: Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira
Diagramação: Geraldo Alves
Edição de Arte: Lorena Prestes
Revisão: Os Autores

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. 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.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof^a Dr^a Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof.^a Dr.^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)	
C569	Ciências agrárias [recurso eletrônico] : campo promissor em pesquisa 3 / Organizadores Jorge González Aguilera, Alan Mario Zuffo. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Ciências Agrárias. Campo Promissor em Pesquisa; v. 3) Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader. Modo de acesso: World Wide Web. Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-417-7 DOI 10.22533/at.ed.177192006 1. Agricultura. 2. Ciências ambientais. 3. Pesquisa agrária – Brasil. I. Aguilera, Jorge González. II. Zuffo, Alan Mario. III. Série. CDD 630
Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422	

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná - Brasil
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

APRESENTAÇÃO

A obra “*Ciências Agrárias Campo Promissor em Pesquisa*” aborda uma publicação da Atena Editora, apresenta seu volumem 3, em seus 23 capítulos, conhecimentos aplicados as Ciências Veterinárias.

A produção de alimentos nos dias de hoje enfrenta vários desafios e a quebra de paradigmas é uma necessidade constante. A produção sustentável de alimentos vem a ser um apelo da sociedade e do meio acadêmico, na procura de métodos, protocolos e pesquisas que contribuam no uso eficiente dos recursos naturais disponíveis e a diminuição de produtos químicos que podem gerar danos ao homem e animais. Este volume traz uma variedade de artigos alinhados com a produção de conhecimento na área de veterinária, ao tratar de temas como manejo nutricional de caprinos, peixes, cães, gatos, aves, avelhas, entre outros. São abordados temas inovadores relacionados com sistemas de produção e manejo, melhora da cadeia produtiva, qualidade e bem-estar animal. Os resultados destas pesquisas vêm a contribuir no aumento da disponibilidade de conhecimentos úteis a sociedade.

Aos autores dos diversos capítulos, pela dedicação e esforços, que viabilizaram esta obra que retrata os recentes avanços científicos e tecnológicos nas Ciências Veterinárias, os agradecimentos dos Organizadores e da Atena Editora.

Por fim, esperamos que este livro possa colaborar e instigar mais estudantes e pesquisadores na constante busca de novas tecnologias para a área da Agronomia e, assim, contribuir na procura de novas pesquisas e tecnologias que possam solucionar os problemas que enfrentamos no dia a dia.

Jorge González Aguilera
Alan Mario Zuffo

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1 1

ANÁLISE DO RENDIMENTO CORPORAL DE PEIXE-REI

Deivid Luan Roloff Retzlaff
Daiane Machado Souza
Josiane Duarte de Carvalho
Juvêncio Luis Osório Fernandes Pouey
Luana Lemes Mendes
Paulo Leonardo Silva Oliveira
Rodrigo Ribeiro Bezerra De Oliveira
Rafael Aldrighi Tavares
Suzane Fonseca Freitas
Welinton Schröder Reinke

DOI 10.22533/at.ed.1771920061

CAPÍTULO 2 6

ANÁLISE POLÍNICA DO MEL DE *Apis melífera* DE SANTA HELENA E TERRA ROXA, REGIÃO OESTE DO PARANÁ, DAS SAFRAS 2016, 2017 E 2018 – RESULTADOS PRELIMINARES

Luanda Leal das Neves Carvalho
Regina Conceição Garcia
Renato de Jesus Ribeiro
Paulo Henrique Amaral de Sousa
Sandra Mara Stroher
Simone Cristina Camargo
Bruna Larissa Mette Cerny
Lucas Luan Tonelli

DOI 10.22533/at.ed.1771920062

CAPÍTULO 3 11

AVALIAÇÃO DE ACEITABILIDADE DE CULTIVARES DE *Brachiaria brizantha* POR CAPRINOS

Marina Gabriela Berchiol da Silva
Giuliana Micai de Oliveira
Paulo Roberto de Lima Meirelles
Édina de Fátima Aguiar
Guilherme Costa Venturini

DOI 10.22533/at.ed.1771920063

CAPÍTULO 4 20

BONE TURNOVER MARKERS IN SHEEP AND GOAT: A REVIEW OF THE SCIENTIFIC LITERATURE

José Arthur de Abreu Camassa
Camila Cardoso Diogo
Cristina Maria Peixoto de Sousa
Jorge Manuel Teixeira de Azevedo
Carlos Alberto Antunes Viegas
Rui Luís Gonçalves Dos Reis
Nuno Miguel Magalhães Dourado
Maria Isabel Ribeiro Dias

DOI 10.22533/at.ed.1771920064

CAPÍTULO 5 46

CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA DE SERRAPINUS MICRODON (*Teleostei, Characidae, Cheirodontinae*) DA BACIA DO SEPOTUBA, TANGARÁ DA SERRA-MT

Erica Baleroni Pacheco

Marina Malaco

DOI 10.22533/at.ed.1771920065

CAPÍTULO 6 54

CASOS DE INTOXICAÇÕES EM CÃES E GATOS NO BRASIL DE ACORDO COM O SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TÓXICO-FARMACOLÓGICA

Higor da Silva Ferreira

Allana Freitas Barros

Renata Mondêgo de Oliveira

Eslen Quezia Santos Miranda

Douglas Marinho Abreu

Isabel Silva Oliveira

Maria Gabriela Sampaio Lira

Ranielly Araújo Nogueira

Alessandra Lima Rocha

DOI 10.22533/at.ed.1771920066

CAPÍTULO 7 59

COMBINAÇÃO DO EXERCÍCIO FÍSICO E RAÇÃO HIPOCALORICA PARA TRATAR A OBESIDADE DE CÃES GUIAS

Vítor Magalhães de Mendonça Cunha Miranda

Letícia Aline Lima da Silva

Tayara Soares Lima

Myllena Emely de Paiva Carmo

Marina Ximenes de Oliveira

Maria Camila Mendes Santos da Silva

Joelline Rebecca Pimentel Leite de Oliveira

Juliette Gonçalves da Silva

Larissa Manoely da Silva Gomes

Charles Demetrius Gonçalo da Silva Júnior

José Matheus de Moura Andrade

Silvio Mayke Leite

DOI 10.22533/at.ed.1771920067

CAPÍTULO 8 67

Gracilaria birdiae PODE SER UM ALIMENTO ALTERNATIVO PARA AVES?

Ayala Oliveira do Vale Souza

Alex Martins Varela de Arruda

Ana Cecília Nunes de Mesquita

Nicolas Lima Silva

Maria Gabriela Alves Costa

DOI 10.22533/at.ed.1771920068

CAPÍTULO 9 76

HISTOLOGICAL CHANGES CAUSED BY *LIGOPHORUS URUGUAYENSE* (*Monogenoidea*) IN REARED MULLET *MUGIL LIZA*

Eduardo Pahor-Filho

Marta da Costa Klosterhoff

*Natalia da Costa Marchiori,
Rogério Tubino Vianna,
Joaber Pereira Júnior*

DOI 10.22533/at.ed.1771920069

CAPÍTULO 10 85

INFLUÊNCIA DOS FATORES METEOROLÓGICOS E FLORA APÍCOLA SOBRE O PESO DE COLMEIAS DE ABELHAS MELÍFERAS EM ÁREA DE CAATINGA

*Pedro de Assis de Oliveira
Marileide de Souza Sá
Marcelo Casimiro Cavalcante
Marcelo de Oliveira Milfont*

DOI 10.22533/at.ed.17719200610

CAPÍTULO 11 96

ISOLAMENTO DE *Staphylococcus aureus* EM AMOSTRAS DE QUEIJO

*Nayara Carvalho Barbosa
Cecília Nunes Moreira
Bruna Ribeiro Arrais
Flávio Barbosa da Silva
Priscila Gomes de Oliveira
Angélica Franco de Oliveira*

DOI 10.22533/at.ed.17719200611

CAPÍTULO 12 101

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS VETERINÁRIAS DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA REGIONAL JATAÍ, A SERVIÇO DA POPULAÇÃO DO SUDOESTE GOIANO

*Hélio de Souza Júnior
Priscila Gomes de Oliveira
Patrícia Rosa de Assis
Andréia Vitor Couto do Amaral
Alana Flávia Romani*

DOI 10.22533/at.ed.17719200612

CAPÍTULO 13 107

MANIÇOBA COMO ALTERNATIVA FORRAGEIRA NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO: UMA REVISÃO DA LITERATURA

*Wanderson Câmara dos Santos
José Adivânio da Silva
Everton Chianca de Medeiros
Emerson Moreira de Aguiar
Pablo Ramon Da Costa
Jefferson Avelino da Costa
Arthur Felipe Bezerra de Azevedo Silva
Alysson Lincoln da Costa Silva Junior
João Manuel Barreto da Costa
Samuel Norberto Silva
Júlio César de Andrade Neto*

DOI 10.22533/at.ed.17719200613

CAPÍTULO 14 116

MONITORAMENTO COMPORTAMENTAL DO PEIXE BETTA DA ESPÉCIE *Betta splendens* (REGAN, 1910) NA VARIEDADE CROWNTAIL NO MASK STEEL

Thalline Santos Diniz
Yago Bruno Silveira Nunes
Matheus Martins da Silva
Gabriel Luiz Souza Vieira
Amanda Rafaela Cunha Gomes
Carlos Riedel Porto Carreiro

DOI 10.22533/at.ed.17719200614

CAPÍTULO 15 121

OVOS ENRIQUECIDOS COM ÁCIDOS GRAXOS POLIINSATURADOS ÔMEGA-3

Marcos José Migliorini
Janaina Martins de Medeiros
Fernanda Picoli
Luana de Bittencurt Acosta
Rayllana Larsen
Mariana Nunes de Souza
Suélen Serafini

DOI 10.22533/at.ed.17719200615

CAPÍTULO 16 129

PARÂMETROS BIOMÉTRICOS DE DUAS ESPÉCIES DE ABELHAS SEM FERRÃO (*Melipona Interrupta* E *Scaptotrigona aff. xanthotricha*) EM COMUNIDADES DA RESEX TAPAJÓS- ARAPIUNS

Adcleia Pereira Pires
Jonival Santos Nascimento Mendonça Neto
Andria Tavares Galvão
Hierro Hassler Freitas de Azevedo
Valbert Cruz Canto
Ana Paula da Silva Viana
Adria Fernanda Ferreira de Moraes
Delzuíte Teles Leite
Alanna do Socorro Lima da Silva
Aline Pacheco
Nivea Maria Pantoja Neves
Marina Gabriela Cardoso de Aquino

DOI 10.22533/at.ed.17719200616

CAPÍTULO 17 137

PERFIL DO CONSUMIDOR DE CARNE DO BAIRRO DE DOIS IRMÃOS NA CIDADE DO RECIFE- PERNAMBUCO

Letícia Aline Lima da Silva
Vitor Magalhães de Mendonça Cunha Miranda
Myllena Emely de Paiva Carmo
Marina Ximenes de Oliveira
Anderson Cristiano Ferreira Costa
Fernando de Figueiredo Porto Neto
Dayane Albuquerque da Silva
Juliette Gonçalves da Silva
Larissa Manoely da Silva Gomes
Nataly de Almeida Arruda

José Matheus de Moura Andrade

Silvio Mayke Leite

DOI 10.22533/at.ed.17719200617

CAPÍTULO 18 150

PIRARUCU, GIGANTE DA AMAZÔNIA: DESAFIOS ENFRENTADOS POR PRODUTORES DE ALEVINOS DO SUDESTE PARAENSE

Natalia Bianca Caires Medeiros

Marcela Cristina Flexa do Amaral

Leandro de Lima Sousa

Marcos Rodrigues

Igor Guerreiro Hamoy

Marília Danyelle Nunes Rodrigues

DOI 10.22533/at.ed.17719200618

CAPÍTULO 19 163

PRÁTICAS DE MANEJO E ABATE EM SISTEMA *RANCHING* DE CRIAÇÃO DE JACARÉ (*Caiman yacare*) EM COOPERATIVA NO PANTANAL MATO-GROSSENSE

Natalia Bianca Caires Medeiros,

Erica Vanessa Xavier de Almeida

Marcela Cristina Flexa do Amaral

Drausio Honorio Moraes

Marília Danyelle Nunes Rodrigues

DOI 10.22533/at.ed.17719200619

CAPÍTULO 20 176

PREVALÊNCIA DE PARASITOSSES INTESTINAIS EM CÃES DA CIDADE DE JATAÍGO

Fernanda Regina Cinelli

Vera Lúcia Dias da Silva

Luana Grazielle Oliveira Silva

Josielle Nunes Silva

Rodolfo Medrada de Oliveira

DOI 10.22533/at.ed.17719200620

CAPÍTULO 21 182

RENDIMENTO CORPORAL DE *CYPHOCHARAX* VOGA

Welinton Schröder Reinke

Daiane Machado Souza

Suzane Fonseca Freitas

Paulo Leonardo Silva Oliveira

Deivid Luan Roloff Retzlaff

Luana Lemes Mendes

Josiane Duarte de Carvalho

Rafael Aldrighi Tavares

Juvêncio Luis Osório Fernandes Pouey

DOI 10.22533/at.ed.17719200621

CAPÍTULO 22 187

SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO AQUÍCOLA PARA INCUBAR EMBRIÃO DE POLVOS
Octopus vulgaris TIPO II

Clara Luna de Bem Barreto Cano

Luciana Guzela

Penélope Bastos

Cláudio Manoel Rodrigues de Melo

Débora Machado Fracalossi

Carlos Rosas Vásquez

Katt Regina Lapa

DOI 10.22533/at.ed.17719200622

CAPÍTULO 23 197

UMA ANÁLISE DA OFERTA NO VAREJO BRASILEIRO DE PRODUTOS ORIUNDOS
DE PROCESSO DE PRODUÇÃO COM BEM-ESTAR ANIMAL

Priscila Hitomi Inoue

Marco Antonio Silva de Castro

Gilmara Bruschi Santos de Castro

DOI 10.22533/at.ed.17719200623

SOBRE OS ORGANIZADORES..... 207

PREVALÊNCIA DE PARASITOSES INTESTINAIS EM CÃES DA CIDADE DE JATAÍ-GO

Fernanda Regina Cinelli

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí/
CIAGRA
Jataí-Goiás

Vera Lúcia Dias da Silva

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí/
CIAGRA
Jataí – Goiás

Luana Grazielle Oliveira Silva

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí/
CIAGRA
Jataí-Goiás

Josielle Nunes Silva

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí/
CIAGRA
Jataí-Goiás

Rodolfo Medrada de Oliveira

Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí/
CIAGRA
Jataí-Goiás

RESUMO: Com a aproximação maior entre cães e seres humanos surge novas preocupações, tanto com o cuidado da saúde animal quanto com a saúde pública. São os casos de parasitoses intestinais que acometem os cães e que também podem ser transmitidas aos homens. Este trabalho tem como finalidade avaliar a prevalência de parasitos intestinais de cães na cidade de Jataí-GO através de

exames parasitológicos de fezes com cães compreendendo o período de agosto de 2015 a agosto de 2016, além de promover a conscientização sobre esse assunto através da informação entre alunos, sociedade e professores.

PALAVRAS-CHAVE: Cães, helmintos, parasitológico de cães, saúde pública;

ABSTRACT: With the greater proximity between dogs and humans, new concerns arise, both with regard to animal health and public health. These are cases of intestinal parasites that affect dogs and can also be transmitted to men. This work aims to evaluate the prevalence of intestinal parasites of dogs in the city of Jataí-GO through parasitological examinations of feces with dogs comprising the period from August 2015 to August 2016, in addition to promoting awareness on this subject through information between students, society and teachers.

KEYWORDS: Dogs, helminths, parasitological of dogs, public health

1 | INTRODUÇÃO

As parasitoses são doenças de grande importância para a higiene animal e de saúde pública. Diversos parasitos gastrintestinais que utilizam o cão como hospedeiro definitivo ou

intermediário, podem ser transmitidos ao homem e causar doenças (BARNABE et al, 2015).

As parasitoses gastrintestinais estão entre as doenças mais freqüentes e importantes dos cães neonatos e jovens. Helmintos, como *Toxocara spp.* e *Ancylostoma spp.*, devido ao seu potencial zoonótico são considerados um problema de saúde pública (ARAÚJO, 2006; RIBEIRO et al., 2015).

Com avaliação da prevalência de parasitas intestinais, espécies e grau de infestação em cães da cidade de Jataí-GO, simultaneamente estaremos auxiliando em protocolos adequados de tratamento e prevenindo a doença no animal.

2 | OBJETIVOS:

Avaliar a prevalência de parasitos intestinais na cidade de Jataí/GO, estabelecer a porcentagem de ocorrência entre helmintos e protozoários, por meio de exames parasitológicos de fezes, com cães. Fornecer esclarecimentos para a população alvo sobre maneiras de prevenção contra parasitoses intestinais e prescrição medicamentos em casos positivos ao exame de fezes. Promover a conscientização através da informação e a interação entre alunos, sociedade e professores.

3 | METODOLOGIA:

Posteriormente à aplicação de um questionário (Figura 1 e 2) sobre hábitos alimentares, higiênicos e de vida era coletada amostra de fezes. Foram coletadas 31 amostras de fezes de diferentes cães, de várias idades e ambos os sexos do município de Jataí-GO, no período de agosto de 2015 a agosto de 2016. As amostras de fezes coletadas foram conservadas em solução conservante ou em refrigeração e encaminhadas para o Laboratório de Análises Clínicas Veterinárias da Universidade Federal de Goiás, Regional Jataí, Campus Jatobá. Para realizar os exames parasitológicos de fezes foi utilizado o método enriquecimento por sedimentação espontânea (HOFFMAN et al., 1934). Quando se obtinha um resultado positivo era prescrito o tratamento adequado.



Universidade Federal de Goiás
Regional Jataí
Medicina Veterinária

NOME DO PROPRIETÁRIO: _____ N° _____

Seu e-mail: _____

Endereço, _____ Cidade _____ e _____ Estado: _____

NOME DO ANIMAL: _____

Espécie: _____

Idade: _____

Sexo: _____

Porte: _____

Raça: _____

O ANIMAL FOI: ADOTADO () COMPRADO ()
COMO ESTAVA QUANDO CHEGOU?

HÁ QUANTO TEMPO O ANIMAL VIVE NESSE AMBIENTE?

QUANTOS E QUAIS ANIMAIS VIVEM NO AMBIENTE?

QUANTAS PESSOAS TEM CONTATO DIRETO COM O ANIMAL?

ALGUÉM DA RESIDÊNCIA JÁ FOI INFECTADO OU INFESTADO POR
PARASITOS ORIUNDOS DO ANIMAL:
SIM () NÃO ()

O ANIMAL É CASTRADO?
SIM () Se SIM, desde que idade?

NÃO () Se NÃO, por quê?

Se é FÊMEA, teve cio ou filhotes? SIM () NÃO ()

Teve ou tem gravidez psicológica, tumor de mamas ou infecção no útero (piometra)?
SIM () NÃO ()

Figura 1: Início do questionário

COME SOMENTE RAÇÃO? SIM () NÃO () OUTROS ()

ONDE ESSE ANIMAL SE ALIMENTA?

BEBE ÁGUA FILTRADA? SIM () NÃO ()
COM QUE FREQUÊNCIA SE TROCA A ÁGUA?

ESTÁ ACIMA DO PESO? SIM () NÃO ()

QUAL É O TIPO DE AMBIENTE QUE O ANIMAL VIVE?
CASA () APARTAMENTO () OUTROS ()

ONDE DORME?

TOMA BANHO? SIM () NÃO ()
Se SIM, onde, com que frequência e como se comporta?

SAI À RUA PASSEAR? SIM () NÃO ()
Se SIM, com que frequência? Como comporta no passeio?

FICA SOZINHO EM CASA? SIM () NÃO ()
Se SIM, durante quanto tempo fica só? Como se comporta?

ESTÁ OU ESTEVE DOENTE? SIM () NÃO ()
Está tomando ou tomou algum remédio recentemente?

ESTE ANO, JÁ TOMOU VACINA CONTR DOENÇAS DA ESPÉCIE (V-10)?
SIM () NÃO ()

O ANIMAL JÁ FOI VERMIFUGADO? SIM () NÃO ()
Se SIM, com que frequência?

ELE APRESENTA ECTOPARASITAS? SIM () NÃO ()

HOUVE MUDANÇA RECENTE NO AMBIENTE (território)? SIM () NÃO ()

HOUVE MUDANÇA DE COMPORTAMENTO RECENTE? SIM () NÃO ()

HOUVE ALTERAÇÕES NAS FEZES OU URINA DO ANIMAL? SIM () NÃO ()

Figura 2: Continuação do questionário

4 | RESULTADOS E DISCUSSÃO:

Foram analisadas no total 31 amostras de fezes de cães, onde 10 (32,26%) amostras apresentaram resultado positivo para algum parasito de importância clínica animal e humana e 21 (67,74%) foram negativas. A frequência verificada dos parasitos em infecção simples foi a seguinte: 5 (16,13%) foram ovos de *Ancylostoma* sp., 2 (6,45%) *Toxocara* spp., 1 (3,22%) *Dipylidium caninum*, 1 (3,22%) *Strongyloides* e 1 (3,22%) oocisto de *Isospora* sp. Nos casos positivos para *Ancylostoma* sp e *Strongyloides* sp o tratamento indicado foi febendazole ou ivermectina e nos casos de *Isospora* sp a terapêutica recomendada foi a sulfa.

Concordando com ARAÚJO (2006), FARIAS et al. (2013), RODRIGUES et al.

(2014) e RIBEIRO, et al. (2015), o gênero *Ancylostoma* é o mais prevalente. Sua importância se dá pelo fato de seu alto potencial zoonótico, onde o ser humano se infecta ao entrar em contato com larvas do parasito e este desenvolver a doença denominada Larva migrans cutânea (LMC), causando uma dermatite pruriginosa, perigo maior para crianças que tem o hábito de brincar em areia de parques infantis e de suas próprias casas, constituindo um grande problema para saúde pública. Em animais o parasito causa deficiência de ferro, anemia e perda de peso (RIBEIRO et al., 2015).

No presente estudo *Toxocara spp* foi o parasita de segunda maior prevalência corroborando com também estudo de RODRIGUES et al. (2014). Esse parasito é responsável pela Larva *migrans* visceral, onde o ser humano se infecta ao ingerir ovos em solos ou alimentos contaminados. A larva desse parasito não consegue atingir a maturidade e por isso fica migrando erráticamente órgãos internos, acometendo principalmente fígado e olhos (RODRIGUES et al., 2014; RIBEIRO et al., 2015).

Os resultados para *Dipylidium caninum* podem ser maiores devido ao fato desses parasitos eliminarem nas fezes mais proglotes que ovos. Os animais se infectam ao ingerirem pulgas (*Ctenocephalides canis*, *C. felis* e *Pulex irritans*) que atuam como hospedeiros intermediários, contendo cisticercóides. Sua maior importância clínica é recorrente ao incômodo pela reação pruriginosa na região anal (ARAÚJO, 2006; URQUHART et al., 2008).

A infecção por *Strongyloides spp* se dá pela penetração ativa da larva na pele ou pela ingestão da mesma. Geralmente trata-se de uma infecção rápida e assintomática, não ocasionando danos maiores, mas é considerado um problema de saúde pública pelo seu alto potencial zoonótico (RIBEIRO et al, 2015).

Quanto ao parasitismo por *Isospora spp*, muito provavelmente o cão acometido se alimenta de restos de comida, que podem estar contaminados, e além disso está mais exposto aos hospedeiros paratênicos (LINDSAY et al., 1997).

Através das perguntas do questionário foi possível esclarecer alguns hábitos que estão intimamente relacionadas a prevalência de parasitoses, como se o animal se alimenta exclusivamente de ração, o local onde se alimenta, se a água consumida é filtrada, se o animal é vermifugado e qual a frequência que isso ocorre e se apresenta ectoparasitos. Constatamos que 100% dos entrevistados não ofereciam água filtrada e que cerca de 75% dos animais estavam com o calendário antiparasitário atrasado e/ou deficiente e assim podemos correlacionar com a incidência de parasitos intestinais encontrada.

Procedemos também com esclarecimentos e recomendações sanitárias pertinentes sobre a importância das parasitoses intestinais para os cães e o homem em forma de palestra, para alunos do Ensino Fundamental I e II e professores do Colégio Nossa Senhora do Bom Conselho, visando melhorias na qualidade de vida da população jataiense. Pois segundo COLLARES E MOISÉS (1989) a escola é o local onde os programas de educação e saúde podem ter maior e melhor repercussão

porque podem abordar e influenciar o educando nas fases mais importantes de suas vidas.

5 | CONCLUSÃO

Com esse estudo podemos concluir a importância no diagnóstico das parasitoses afim de trata-las e preveni-las visando a qualidade de vida tanto dos animais quanto do homem, devido ao fato que a maioria dessas parasitoses serem de caráter zoonótico. Salientamos também a importância do médico veterinário e a parceria entre a universidade e a população local para o controle e prevenção desses parasitos.

REFERÊNCIAS

ARAÚJO, J. V. **Helmintoses intestinais em cães da microrregião de Viçosa, Minas Gerais.** Revista Ceres. Viçosa, v. 53, n. 307, p. 363-365, 2006.

BARNABE, A. S.; FERRAZ, R. R. N.; CARVALHO, V. L.; MENEZES, R. G.; SILVA, L. F. C.; KATAGIRI, S. **Prevalência de parasitos intestinais em cães domiciliados na zona oeste da região metropolitana de São Paulo.** Revista UNILUS Ensino e Pesquisa. Santos, v. 12, n. 27, p. 28-31, abr./jun. 2015.

COLLARES, C. A. L.; MOISÈS, M. A. **Educação, saúde e Formação da Cidadania.** Revista Educação e Sociedade, v. 10 n. 32, abr. 1989.

FARIAS, A. N. S.; SILVA, M.; OLIVEIRA, J. B. S.; ROCHA, L. B.; SANTOS, K. R. **Diagnóstico de parasitos gastrointestinais em cães do município de Bom Jesus, Piauí.** Rev. Acad. Ciênc. Agrár. Ambient., Curitiba, v. 11, n. 4, p. 431-435, 2013.

HOFFMAN, W. A.; PONS, J. A.; JANER, J. L. **The sedimentation concentration method in schistosomiasis mansoni.** Journal of Public Health, Local, v.9, p.238-291, 1934.

LINDSAY, D. S.; DUBEY, J. P.; BLAGBURN, B. L. **Biology of Isospora spp. from humans, non human primates and domestic animals.** Clinical Microbiology Reviews, v. 10, p. 19-34, 1997.

RIBEIRO, C. M.; LIMA, D. E.; KATAGIRI, S. **Infecções por parasitos gastrintestinais em cães domiciliados e suas implicações na transmissão zoonótica.** Vet. e Zootec. Botucatu, v. 22, n. 2, p. 238-244, jun. 2015.

RODRIGUES, A. A. M.; CORRÊA, R. S.; SOUZA, F. S.; LISBÔA, R. S.; PESSOA, R. O. **Ocorrência de parasitos zoonóticos em fezes de cães em áreas públicas em duas diferentes comunidades na Reserva Desenvolvimento Sustentável do Tupé, Amazonas.** Revista Brasileira de Higiene e Sanidade Animal. Fortaleza, v. 8, n. 3, p. 138-146, jul./set. 2014.

URQUHART, G. M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J. L.; DUNN, A. M.; JENNINGS, F. W. **Parasitologia Veterinária.** 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 273p.

SOBRE OS ORGANIZADORES

Jorge González Aguilera - Engenheiro Agrônomo (Instituto Superior de Ciências Agrícolas de Bayamo (ISCA-B) hoje Universidad de Granma (UG)), Especialista em Biotecnologia pela Universidad de Oriente (UO), CUBA (2002), Mestre em Fitotecnia (UFV/2007) e Doutorado em Genética e Melhoramento (UFV/2011). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) no Campus Chapadão do Sul. Têm experiência na área de melhoramento de plantas e aplicação de campos magnéticos na agricultura, com especialização em Biotecnologia Vegetal, atuando principalmente nos seguintes temas: pre-melhoramento, fitotecnia e cultivo de hortaliças, estudo de fontes de resistência para estresse abiótico e biótico, marcadores moleculares, associação de características e adaptação e obtenção de vitroplantas. Tem experiência na multiplicação “on farm” de insumos biológicos (fungos em suporte sólido; Trichoderma, Beauveria e Metharrizium, assim como bactérias em suporte líquido) para o controle de doenças e insetos nas lavouras, principalmente de soja, milho e feijão. E-mail para contato: jorge.aguilera@ufms.br

Alan Mario Zuffo - Engenheiro Agrônomo (Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT/2010), Mestre em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal do Piauí – UFPI/2013), Doutor em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal de Lavras – UFLA/2016). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS no Campus Chapadão do Sul. Tem experiência na área de Agronomia – Agricultura, com ênfase em fisiologia das plantas cultivadas e manejo da fertilidade do solo, atuando principalmente nas culturas de soja, milho, feijão, arroz, milho, sorgo, plantas de cobertura e integração lavoura pecuária. E-mail para contato: alan_zuffo@hotmail.com

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-7247-417-7

