

Avanços da pesquisa e inovação e do empreendedorismo em medicina veterinária 2

Alécio Matos Pereira
Ana Larissa Pereira da Silva
Davy Frazão Lima
(Organizadores)



Avanços da pesquisa e inovação e do empreendedorismo em medicina veterinária 2

Alécio Matos Pereira
Ana Larissa Pereira da Silva
Davy Frazão Lima
(Organizadores)



Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 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

Profª Drª Amanda Vasconcelos Guimarães – Universidade Federal de Lavras

Profª Drª Andreza Miguel da Silva – Universidade do Estado de Mato Grosso

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. Edevaldo de Castro Monteiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
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. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
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. Renato Jaqueto Goes – Universidade Federal de Goiás
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 Alfenas



Avanços da pesquisa e inovação e do empreendedorismo em medicina veterinária 2

Diagramação: Bruno Oliveira
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizadores: Alécio Matos Pereira
Ana Larissa Pereira da Silva
Davy Frazão Lima

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A946 Avanços da pesquisa e inovação e do empreendedorismo em medicina veterinária 2 / Organizadores Alécio Matos Pereira, Ana Larissa Pereira da Silva, Davy Frazão Lima. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-985-8

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.858221904>

1. Medicina veterinária. 2. Animais. I. Pereira, Alécio Matos (Organizador). II. Silva, Ana Larissa Pereira da (Organizadora). III. Lima, Davy Frazão (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

A domesticação de animais levou o ser humano a conviver diretamente com inúmeras espécies, sendo que algumas delas se tornaram dependentes dessa correlação. A domesticação nos passou a responsabilidade de manter a saúde, nutrição, conforto e segurança dos animais de convívio domiciliar e os destinados a produção, o estudo da ciência animal fornece o conhecimento necessário para manter as melhores condições de vida para esses animais.

O Médico Veterinário e Zootecnista são profissionais que se dedica ao estudo desses animais, com a finalidade não somente de evitar, mas também identificar a nutrição adequada, estudar e tratar patologias que podem afetar diretamente no tempo e qualidade de vida das espécies domesticadas.

Este livro irá complementar os conhecimentos do leitor em diversos aspectos da sanidade animal, auxiliando o corpo acadêmico e profissionais da área veterinária na resolução de quadros clínicos, e indicando alternativas de tratamento.

Em 17 capítulos o livro discorre assuntos na saúde e reprodução de equinos, bovinos, caprinos, cães e gatos, visando apresentar os temas sob os aspectos técnicos e científicos, levando sempre em consideração a didática na apresentação dos conteúdos. Boa leitura!

Alécio Matos Pereira
Ana Larissa Pereira da Silva
Davy Frazão Lima

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

ASPECTOS CLÍNICOS E CIRÚRGICOS DA HIPERPLASIA VAGINAL EM CADELAS

Amanda Filus Marchese

Carla Fredrichsen Moya

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219041>


CAPÍTULO 2..... 8

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA HIPONATREMIA E HIPOSMOLARIDADE SECUNDÁRIA AO USO DE RINGER LACTATO E RINGER LACTATO COM CLORETO DE SÓDIO COMO FLUIDO DE MANUTENÇÃO NO PERÍODO TRANSOPERATÓRIO DE CÃES

Isabella Yamada Brambila

Marco Aurélio Amador Pereira

Denise Tabacchi Fantoni

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219042>


CAPÍTULO 3..... 20

CUIDADOS COM NEONATO BOVINO

Camila Pedroso Ribeiro

Gabriele Dinarte Flores

Paula Montagner

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219043>

CAPÍTULO 4..... 22

DIETA DE CABRAS EN PASTOREO EXTENSIVO A FINES DEL INVIERNO EN LA REGIÓN DEL MONTE, CHILECITO (LA RIOJA – ARGENTINA)

Elena Raquel Brizuela


Mariana Marcela Varas

Elsa Patricia Chagra Dib

Marcela Lorena Martinez

Cesar Javier Lucca

Patricia Martinez

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219044>

CAPÍTULO 5..... 28

EFFECTO DE LA ARCILLA CHACKO EN LA ALIMENTACIÓN SOBRE EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO DE POLLOS DE CARNE EN CONDICIONES SEMITROPICALES

Rene Eduardo Huanca Frías

José Oscar Huanca Frías

Ingrid Liz Quispe Ticona


Enrique Gualberto Parillo Sosa

José Luis Morales Rocha

Juana Tecla Alejo Flores

Eloy Paucar Huanca


Solime Olga Carrión Fredes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219045>

CAPÍTULO 6..... 45

ENGORDE A CORRAL DE CAPONCITOS CAPRINOS CON DISTINTAS FUENTES PROTEICAS REGIONALES EN LA RACIÓN


Elsa Patricia Chagra Dib
Hector Daniel Leguiza
Gustavo Cabrera
Graciela Romero
Tomás Aníbal Vera
Hector Luís Rivera
Julieta Fernández Madero
Mónica Daniela Sleiman
Malvina Tolaba

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219046>

CAPÍTULO 7..... 52

INCLUSÃO DE ÓLEO BABAÇU EM RAÇÃO PARA JUVENIS DE PIAU (*Leporinus obtusidens*)


Fernando Alves Braga
Alécio Matos Pereira
Rafael Silva Marchão
Edson Dias de Oliveira Neto
Danrley Martins Bandeira
Lídia Ferreira Moraes
Jane Mello Lopes
João Victor Parga Pereira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219047>

CAPÍTULO 8..... 60

INFLUÊNCIA DO ESTRESE TÉRMICO NA QUALIDADE DO LEITE BOVINO: REVISÃO DE LITERATURA

Renata de Oliveira Mello
Alexandre Assis do Carmo
Fernanda Giácomo Ragazzi


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219048>

CAPÍTULO 9..... 72

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CONGESTIVA ASSOCIADA A DEFEITO DE SEPTO INTERVENTRICULAR EM BOVINO: RELATO DE CASO

José da Páscoa Nascimento Neto
Clara Emmanuely Mota Martins
André Luis Mendes Azevedo Carvalho
Cristiane da Costa Salatiel
Luiz Felipe Rogana Müller
Túlio Bastos Tomaz Carvalho
Ana Carolina Chalfun De Sant'ana
Luísa Holanda Andrade Rodrigues
Gabriella Henriques de Faria Pinto


Luthesco Haddad Lima Chalfun

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.8582219049>

CAPÍTULO 10..... 79

INTOXICAÇÃO MEDICAMENTOSA E INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA EM FELINO

Tâmya Albuquerque Barros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190410>

CAPÍTULO 11 87

LEVANTAMENTO DE CASOS SEGUNDO ÓRGÃOS DE MONITORAMENTO SOBRE ANEMIA INFECCIOSA EQUINA

Beatriz Alves Torres Gomes


Naynne Muniz Araújo Guimarães

Cirlene Gomes Guimarães

Luana Martins Nascimento

Patrícia Magalhães De Oliveira

Luís Flávio Silva Botelho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190411>

CAPÍTULO 12..... 92

NANOPARTÍCULA DE PRATA NO CONTROLE BIOLÓGICO EM DILUENTE DE REFRIGERAÇÃO DE SÊMEN EQUINO

Láís Guerra Prado

Monica Rodrigues Ferreira Machado

Gustavo Henrique Marques Araujo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190412>

CAPÍTULO 13..... 101


Oxidative stress: a hidden enemy for the ovine reproduction

Víctor Hugo Parraguez

Francisco Sales

Óscar Alejandro Peralta

Antonio González-Bulnes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190413>

CAPÍTULO 14..... 107

PERFIL LABORATORIAL DE CADELAS ACOMETIDAS PELA PIOMETRA DA REGIÃO DE ARAÇATUBA


Bárbara Valentin Galhardi




Bárbara Héllen Lemos Fortunato

Izabella Pazzoto Alves Senna

Suely Regina Mogami Bomfim

Marion Burkhardt de Koivisto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190414>

CAPÍTULO 15.....	115
RISCOS DE INFECÇÃO ALIMENTAR E DE CONTAMINAÇÃO CRUZADA POR <i>Salmonella</i> spp.	
Sérgio Eustáquio Lemos da Silva	
Renata Vieira Chaves Gabriel	
Alexandra Cristina Silva	
Lucas Juliano Narciso de Souza	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190415	
CAPÍTULO 16.....	123
Uso Do JABUTI-PIRANGA (<i>Chelonoidis carbonária</i>) EM ATIVIDADES ASSISTIDAS POR ANIMAIS (AAA) COM CRIANÇAS DA REDE MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR	
Bruce Gabriel Miranda	
Landa Munhoz	
André Lucas Castro de Oliveira	
Gabrielli Maria de Souza	
Zaira Luciana Campos Pimentel	
Izabelle Santos Guiotti	
Mariely Aparecida Pereira dos Santos	
Ana Paula Millet Evangelista dos Santos	
Mariza Fordelone Rosa Cruz	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190416	
CAPÍTULO 17.....	131
VARIACIÓN ESTACIONAL DEL PESO CORPORAL, CIRCUNFERENCIA ESCROTAL Y NIVELES DE TESTOSTERONA EN MACHOS CAPRINOS CRIOLLOS JÓVENES EN PASTOREO EXTENSIVO EN LA RIOJA-ARGENTINA	
Tomás Aníbal Vera	
Elsa Patricia Chagra Dib	
Hector Daniel Leguiza	
Elena Raquel Brizuela	
Mónica Elsa Vaninetti	
Güerino Francisco Matellón	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.85822190417	
SOBRE OS ORGANIZADORES	139
ÍNDICE REMISSIVO.....	140

CAPÍTULO 16

USO DO JABUTI-PIRANGA (*Chelonoidis carbonária*) EM ATIVIDADES ASSISTIDAS POR ANIMAIS (AAA) COM CRIANÇAS DA REDE MUNICIPAL DE BANDEIRANTES-PR

Data de aceite: 01/03/2022

Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

Bruce Gabriel Miranda

Discente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

Landa Munhoz

Docente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

André Lucas Castro de Oliveira

Discente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

Gabrielli Maria de Souza

Discente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

Zaira Luciana Campos Pimentel

Discente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

Izabelle Santos Guiotti

Discente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

Mariely Aparecida Pereira dos Santos

Discente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

Ana Paula Millet Evangelista dos Santos

Docente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do

Mariza Fordelone Rosa Cruz

Docente do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Estadual do Norte do Paraná/Setor de Veterinária e Produção Animal

In: SIMPÓSIO EM MEDICINA VETERINÁRIA LUIZ MENEGHEL, 15., 2021, Bandeirantes-PR. **Anais** [...] Bandeirantes-PR: UNEP, 2021

RESUMO: Estudos que abordem animais silvestres e exóticos, são importantes, não somente para a conservação das espécies, mas também para atender o mercado de animais pets, não convencionais, que também necessitam de atendimento clínico e cirúrgico. Desta forma, o jabuti-piranga é um dos animais mais criados em cativeiros, legalmente autorizados, para serem animais de estimação. Sabendo que essa espécie é dócil, resolveu-se incluí-la nas Atividades Assistidas por Animais (AAA), realizadas com crianças matriculadas em Centros Municipais de Educação Infantil e Escolas Municipais de Bandeirantes – PR. As AAA promoveram a interação das crianças com diversas espécies de animais, com fins motivacionais, educacionais e recreativos. Além disso, foi analisada a socialização, o comportamento e a percepção de crianças durante as sessões. À cada sessão o professor responsável pelas crianças preencheu um questionário, anotando as reações e observações das mesmas. A realização das AAA, em especial com a participação do jabuti-piranga apresentou resultados positivos, uma vez que

os alunos demonstraram felicidade, curiosidade e grande motivação durante a interação e realização de atividades lúdicas relacionadas, especialmente aos animais incomuns ao cotidiano. Observou-se melhora dos alunos com relação ao comportamento, socialização e a percepção. Pode-se concluir também que além de poder ser criado como pet de estimação, não convencional, o jabuti-piranga pode ser utilizado com êxito nas sessões de AAA com crianças.

PALAVRAS-CHAVE: interação homem-animal; atividades lúdicas; pet não convencional.

ABSTRACT: Studies that approach wild and exotic animals are important, not only for the conservation of species, but also to meet the market of pets, non-conventional animals, which also require clinical and surgical care. Thus, the jabuti-piranga is one of the animals most commonly bred in captivity, legally authorized, to be pets. Knowing that this species is docile, we decided to include it in Animal-Assisted Activities (AAA), carried out with children enrolled in Municipal Centers for Children Education and Municipal Schools of Bandeirantes - PR. The AAA promoted the interaction of children with several species of animals, for motivational, educational and recreational purposes. In addition, the socialization, behavior and perception of children during the sessions were analyzed. At each session the teacher responsible for the children filled out a questionnaire, noting their reactions and observations. The performance of AAA, especially with the participation of the jabuti-piranga showed positive results, since the students showed happiness, curiosity and great motivation during the interaction and realization of playful activities related, especially to animals unusual to everyday life. The students' behavior, socialization, and perception improved. It can also be concluded that besides being an unconventional pet, the jabuti-piranga can be successfully used in AAA sessions with children.

KEYWORDS: man-animal interaction; playful activities; unconventional pet.

INTRODUÇÃO

Os estudos sobre répteis estão ganhando cada vez mais importância, tanto pelas questões relacionadas à conservação ambiental, como pela utilização desses indivíduos como pets de companhia, não convencionais. Esse animal é um quelônio de hábitos terrestres, que pertence à família Testudinidae, e são a segunda maior família da ordem Testudines em relação ao número de espécies (ERNST & BARBOUR, 1989), e são representados pela grande quantidade desses animais atendidos nas clínicas de animais silvestres e pets não convencionais, já que eles se tornaram pets de companhia.

No Brasil, o jabuti-piranga é provavelmente o quelônio mais criado em cativeiros legalizados, para ser vendido como animal de estimação (PINHEIRO; MATIAS, 2004).

O uso de animais para o benefício humano tem sido descrito desde o período neolítico, quando ocorreu a domesticação de algumas espécies como o gato, o cachorro, o cavalo entre outros (FULBER, 2011). Desde então os animais foram utilizados como caça, locomoção, companhia entre outros (COLOSIO, 2009). De acordo com Fulber (2011), a relação entre o homem e o animal pode ser dividida em três períodos, sendo que no último surgiu a concepção de ética animal e estes passaram a ser considerados instrumentos

para os benefícios psicossociais.

As Atividades Assistidas por Animais (AAA) podem ser definidas como interações informais por meio de visitas em instituições de educação e saúde, com fins motivacionais, educacionais e recreativos. Diversos estudos publicados relatam efeitos positivos dessa abordagem como diminuição de ansiedade, socialização, comunicação, aprendizagem e desenvolvimento físico, melhoram a qualidade de vida dos pacientes e a sensação geral de bem-estar, entre outros (OLIVEIRA et al., 2016).

Sendo assim, este trabalho tem como objetivo relatar o uso do animal jabuti-piranga (*Chelonoidis carbonária*), animal silvestre, nas sessões de AAA com crianças da rede municipal de Bandeirantes, na região Norte do Paraná, visando observar o reflexo das atividades lúdicas no comportamento, na socialização e na percepção das crianças participantes da AAA.

MATERIAL E MÉTODOS

No período de agosto de 2019 a março de 2020, foram realizadas AAA com crianças (nível III, IV) do Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) Santa Rita de Cássia e de Escolas Municipais de Bandeirantes, Leda de Lima Canário e Maria Inês Faria.

Inicialmente foi feito o levantamento e seleção de Centros Municipais de Educação Infantil e Escolas Municipais de Bandeirantes – PR que estavam dispostos a participar do projeto, assim como a quantidade de crianças. Foram realizadas ao todo 12 sessões de AAA, em que foram utilizados animais saudáveis e mansos como exemplo cães, gatos, leitões, coelhos, cordeiros, pintinhos e um jabuti-piranga. As sessões foram divididas em três momentos: o primeiro baseado na interação das crianças com o brinquedo ou a pelúcia semelhante ao animal que foi levado pela equipe; o segundo, no qual as crianças interagiram com os animais reais e o terceiro, em que foram realizadas atividade lúdicas como pinturas e colagens referentes ao animal da sessão (Figuras 1, 2, 3 e 4).



Figura 1 – As crianças tentavam adivinhar, por meio do toque às cegas, que animal estava na caixa, representado por um brinquedo semelhante ao animal levado no dia da AAA

(MIRANDA, 2019)



Figura 2 – Primeiro momento da AAA foi baseado na interação das crianças com o brinquedo semelhante ao animal que foi levado pela equipe

(MIRANDA, 2019)



Figura 3 - Segundo momento da AAA, no qual as crianças interagiram com os animais reais. Neste dia a sessão foi com o jabuti-piranga

(MIRANDA, 2019)



Figura 4 – No terceiro momento da AAA foram realizadas atividades lúdicas, como pinturas e colagens referentes ao animal levado na sessão

(MIRANDA, 2019)

Desta forma, os dados deste trabalho foram obtidos através de observações subjetivas da equipe e das professoras, em cada sessão de AAA, bem como a partir das respostas do questionário respondido pelos professores responsáveis pelas crianças, visando pontuar o comportamento, a socialização e a percepção das crianças participantes da AAA (Tabela 1). Os dados foram analisados por estatística descritiva através do programa Excel®.

Nota	Avaliação
0	O comportamento, a percepção ou a socialização apresentou piora.
1	O comportamento, a percepção ou a socialização não apresentou diferença.
2	O comportamento, a percepção ou a socialização apresentou discreta melhora.
3	O comportamento, a percepção ou a socialização apresentou moderada melhora.
4	O comportamento, a percepção ou a socialização apresentou grande melhora.

Tabela 1 - Sistema de Avaliação dos Alunos

Tabela de notas para avaliação dos alunos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Ao longo das 12 sessões de AAA realizadas em cada unidade educacional, participaram 50 crianças do CMEI Santa Rita de Cássia, no segundo semestre de 2019 e 75 crianças (nível III, IV) das Escolas Municipais Leda de Lima Canário e Maria Inês Faria, no início do primeiro semestre de 2020. As atividades deste projeto foram encerradas em março de 2020, devido à suspensão das atividades escolares em função da pandemia do COVID 19.

Conforme o relato dos professores responsáveis, os alunos aguardavam a chegada da equipe com expectativa e alegria, para realização das atividades. Isso também foi

observado por Pereira et al. (2015), sendo também relatados pelos autores a alegria e o bem-estar entre os participantes da AAA.

Os resultados dos dados analisados estão apresentados nas tabelas 1 e 2 e demonstram ter havido melhora no comportamento, na socialização e na percepção dos alunos participantes. Segundo Pereira et al. (2015) e Fülber (2011) a interação de crianças com animais pode influenciar positivamente nos aspectos físicos, intelectuais, sociais e emocionais.

Característica Analisada	Sessões											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Comportamento	1	2	2	4	4	3	4	3	3	3	4	4
Percepção	2	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
Socialização	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4

Tabela 2 - Média das notas atribuídas às turmas de crianças do CMEI Santa Rita de Cássia e as Escolas Municipais Leda de Lima Canário e Maria Inês Faria, participantes das sessões de AAA.

Notas obtidas pela turma quanto ao comportamento, percepção e socialização durante doze sessões.

As crianças demonstraram grande alegria em todas as sessões de AAA realizadas. Houve boa interação entre as crianças e todos os animais apresentados nas AAA, demonstrando troca de afeto e alegria entre ambos (criança e animal). A equipe de AAA observou que dentre os animais utilizados nas sessões, o cachorro, gato, pintinho e porco estavam entre as espécies mais conhecidas pelas crianças. Contudo, observou-se que as crianças apresentaram muita curiosidade, vontade de tocar, de conhecer e de interagir com o quelônio (jabuti-piranga). Esta reação provavelmente se deva ao fato desta espécie não ser vista rotineiramente pelas crianças no dia a dia. Muitas relataram que só conheciam espécies como as tartarugas, por meio de desenhos, revistas ou programas de televisão.

Na primeira sessão de AAA, algumas crianças que tinham pouco ou nenhum contato com animais, demonstraram mais receio em interagir com os animais. Entretanto, este receio foi pontual, observando boa interação entre as crianças e os animais nas demais sessões.

De forma em geral, as crianças demonstraram muito interesse em perguntar sobre os hábitos e característica das espécies animais, em tocar, interagir, imitar e também em desenhar os animais, sendo observado grande interesse pelo jabuti-piranga. As atividades propostas resultaram em momentos de grande socialização, alegria e motivação tanto entre as crianças, como também entre a equipe de AAA e os professores de cada turma. Além disso, Dotti (2005) declara que à medida que os animais estabelecem um vínculo com as pessoas, favorecem o desenvolvimento de sentimentos positivos pela troca de afeto e pela sensação de conforto proporcionada. Isto foi evidenciado na AAA e talvez justifique o fato de a maioria das crianças se interessarem por animais vivos, já que com estes ocorria a troca de afeto, enquanto com as pelúcias havia apenas o momento de distração ou

entretenimento com o brinquedo.

CONCLUSÃO

A realização da AAA apresentou resultados positivos, principalmente, no comportamento e na socialização das crianças, matriculadas no CMEI Santa Rita de Cássia e nas Escolas Municipais Leda de Lima Canário e Maria Inês Faria. Observou-se também uma percepção positiva das crianças em relação ao contato e interação com os animais convencionais, mas principalmente, com o jabuti-piranga, considerado um pet não convencional. Projetos realizados com crianças visando estreitar o conhecimento e o respeito entre os seres humanos e os animais, refletindo no bem-estar de ambos, podem ajudar a determinar o juízo de valor, o caráter e a personalidade das crianças. E, talvez este seja um dos caminhos na formação de cidadãos mais sensíveis, empáticos, conscientes e responsáveis não somente nas interações com animais e com o meio ambiente, mas também nas relações humanas e no desenvolvimento de uma sociedade mais saudável, racional e sustentável.

AGRADECIMENTOS

Agradeço à professora Ana Paula Millet Evangelista dos Santos pela orientação; aos colaboradores da equipe AAA que ajudaram na execução das atividades; à Direção do Campus Luiz Meneghel por fornecer o transporte da equipe e dos animais até as Unidades Municipais e, principalmente, à Fundação Araucária pelo fornecimento da bolsa de iniciação científica, oportunizando a grata experiência de realizar este trabalho.

REFERÊNCIAS

ANTONELLI, E., CUSINATO, E. **Attività assistite da animali: effetti sul benessere soggettivo di anziani frequentanti un centro diurno**. Giornale di Gerontologia. 60, 215-223. (2012).

CARVALHO, C.F., ASSIS, L.S., CUNHA, L.P.C. **Uso da atividade assistida por animais na melhora da qualidade de vida de idosos institucionalizados**. Em Extensão, Uberlândia, V. 10, nº 2, p. 149-155. (2011).

Colosio SAR. **Avaliação de alterações de comportamento em crianças de uma creche após uso da terapia assistida por animais** [Trabalho de conclusão de curso online]. Bebedouro: Faculdades Integradas Fafibe; 2009.

Cordazzo STD; Vieira ML; **A brincadeira e suas implicações nos processos de aprendizagem e de desenvolvimento**. Estudos e pesquisas em psicologia [Periódico online] 2007.

DOTTI J. **Terapia e Animais**. 1ª ed. São Paulo: PC Editorial; 2005.

ERNST, C.H.; BARBOUR, R.W. **Turtles of the world**. Washington DC.: Smithsonian Institution,. 313p. 1989.

Fülber S. **Atividade e terapia assistida por animais** [Monografia online]. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul; 2011.

Oliveira GR; Ichitani T; Cunha MC. **Atividade assistida por animais: efeitos na comunicação e interação social em ambiente escolar. Distúrbios da Comunicação** [Periódico online] 2016.

Pereira VR; Nobre MO; Capella S; Vieira ACG. **Interação lúdica na atividade assistida por cães em pediatria. Enfermagem em foco** [Periódico online] 2017.

PEREIRA, M. J. F., PEREIRA, L., FERREIRA, M. L. **Os benefícios da terapia assistida por animais: uma revisão bibliográfica.** Saúde coletiva. Abril-maio, v.4, n.14, p. 62-66. (2007).

PINHEIRO, F.P.; MATIAS, C.A.R. **Fauna silvestre apreendida e resgatada no estado do Rio e Janeiro no ano de 2003.** In: CONGRESSO DA SOCIEDADE DE ZOOLOGICOS DO BRASIL, 28., 2004, Rio de Janeiro, RJ. Anais... Rio de Janeiro: Fundação RIOZOO, 2004.

ROLLIN, B.E. **Animal rights and human morality.** New York: Prometheus Books; p. 216-217. (1992).

SILVEIRA, I.R., SANTOS, N.C., LINHARES, D.R. Protocolo do programa de assistência auxiliada por animais no hospital universitário. Rev Esc Enferm USP. 45(1):283-8. (2011).

ÍNDICE REMISSIVO

A

AgNp 92, 93, 99
Anemia infecciosa 87, 88, 89, 90, 91
Anomalia congênita 72, 73, 77
Antibióticos 33, 80, 92, 93
Antioxidants 101, 103, 105
Atividades lúdicas 124, 125, 127
Aves 28, 30, 34, 41, 50, 79, 115, 117, 119, 120, 121

B

Babaçu 52, 53, 56, 57, 58
Bacteriologia 115
Bezerra 20, 73
Bezerro 20, 21
Biotécnicas 92
Bovinocultura de leite 21

C

Cabras 22, 23, 24, 25, 26, 138
Canino 1, 7
Caprino 23, 46, 132
Chacko clay 29
Chicken meat 29, 115
Chivos criollos 131
Circunferencia escrotal 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137
Clínica 6, 11, 69, 73, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 112, 113
Colostro 20, 21
Composición de la dieta 22, 32
Coração 72, 73, 74, 76, 77

D

Doença renal 79
Doenças transmitidas por alimentos 115, 116, 121, 122
DTAs 115, 116, 117

E

Enfermidades 1, 2, 20, 21, 83, 91
Engorde 31, 32, 33, 42, 45, 46, 50, 51
Equídeos 87, 88, 89, 90, 91
Equina 87, 88, 89, 90, 91
Estresse 10, 20, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 84, 111

F

felino 81, 83, 84, 85
Felino 79
FELINO 79
Fluidoterapia 8, 17, 18, 83, 84

H

Hemograma 84, 107, 109, 113
Hiperplasia vaginal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Hiponatremia 8, 10, 11, 16, 17, 18
Hiposmolaridade 8

I

Ibuprofeno 79, 80, 81, 83, 84, 85
Ingestão 20, 21, 62, 63, 65, 80, 84, 85
Interação homem-animal 124
Intrauterine growth restriction 101, 102, 105

L

Leucograma 107, 109, 110, 113

O

Oxidative stress 101, 102, 103, 104, 105

P

Pastoreo extensivo 22, 24, 25, 26, 131, 135, 136
Peso 12, 20, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 45, 46, 47, 49, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 63, 89, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137
Pet não convencional 124, 129
Piometa 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113

Produção 9, 10, 53, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 92, 99, 100, 107, 111, 116, 117, 120, 123, 139

R

Región del monte 22

Ringer lactate 8, 9

S

Sanidade 60, 88, 89, 90, 91, 120

Suplementos proteicos 46

T

Terapêutica 1, 6, 85, 113

Testosterona 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137

Tocantins 87, 88, 89, 90, 91


Toxicologia 79, 85


Toxin binder 29


Twin pregnancy 101, 105

Avanços da pesquisa e inovação e do empreendedorismo em medicina veterinária 2

www.atenaeditora.com.br 


contato@atenaeditora.com.br 


[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 


www.facebook.com/atenaeditora.com.br 



Avanços da pesquisa e inovação e do empreendedorismo em medicina veterinária 2

www.arenaeditora.com.br 

contato@arenaeditora.com.br 

[@arenaeditora](https://www.instagram.com/arenaeditora) 

www.facebook.com/arenaeditora.com.br 