

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FORMIGA – UNIFOR-MG

CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

ELAINE CRISTINA DA SILVA CARDOSO

**DERMATOPATIAS EM PEQUENOS ANIMAIS: UMA VISÃO GERAL EM
DERMATOLOGIA E UM LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DAS DOENÇAS
DERMATOLÓGICAS QUE ATINGE CÃES E GATOS**

FORMIGA – MG

2022

ELAINE CRISTINA DA SILVA CARDOSO

**DERMATOPATIAS EM PEQUENOS ANIMAIS: UMA VISÃO GERAL EM
DERMATOLOGIA E UM LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DAS DOENÇAS
DERMATOLÓGICAS QUE ATINGE CÃES E GATOS**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao
Curso de Medicina Veterinária do UNIFOR-MG,
como requisito parcial para obtenção do título
de bacharel em Medicina Veterinária.
Orientador: Leonardo Trindade Ituassu

FORMIGA – MG

2022

AGRADECIMENTOS

Primeiramente gostaria de agradecer a Deus, por me dar força e perseverança para alcançar todos os meus objetivos.

Agradeço ao meu orientador, Leonardo Trindade por aceitar conduzir o meu trabalho de pesquisa e sempre estar pronto e disposto a me orientar.

Agradeço a todos os meus professores do curso de Medicina Veterinária da Unifor/MG pela excelência da qualidade técnica de cada um.

Agradeço aos meus amigos, Lorena, Daniely, Leonardo e Mariana que sempre estiveram ao meu lado, me apoiando e me incentivando.

Agradeço a minha colaboradora e amiga Isadora pela compreensão e paciência demonstrada durante o período do trabalho.

Agradeço ao Antônio Victor, que entrou na minha vida agora, mas já está fazendo toda a diferença e que foi muito importante para a finalização deste trabalho.

Sem vocês, este trabalho não seria possível.

Dedico este trabalho aos meus pais
Jandira (in memoriam) e Nelson (in memoriam),
que sempre se fizeram presentes em minha vida.

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Levantamento dos prontuários separados por doenças dermatológicas e outras patologias atendidos em clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.....	15
Gráfico 2: Levantamento dos prontuários separados por espécie das doenças dermatológicas atendidos em duas clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.....	16
Gráfico 3 - Distribuição da prevalência das raças de cães com diagnóstico conclusivo com dermatopatias atendidos em duas clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.....	17
Gráfico 4 - Distribuição da prevalência das raças de cães com dermatopatias atendidos em clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.....	19
Gráfico 5 - Distribuição da prevalência das doenças separadas por categorias de dermatopatias atendidos em clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.....	20

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	10
2 REVISÃO DE LITERATURA.....	11
3 PROPOSIÇÃO.....	13
4 MATERIAIS E MÉTODOS.....	14
5 RESULTADOS.....	16
6 DISCUSSÃO.....	21
7 CONCLUSÃO.....	22
REFERÊNCIAS.....	24

Dermatopatias em pequenos animais: uma visão geral em dermatologia e um levantamento epidemiológico das doenças dermatológicas que atinge cães e gatos – Trabalho de pesquisa

Dermatopaties in small animals: an overview in dermatology and an epidemiological survey of dermatological diseases affecting dogs and cats – research work

Trabalho de Conclusão de Curso

Elaine Cristina da Silva Cardoso – Acadêmica de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Formiga/MG

Endereço: Rua Antônio Gonçalves da Fonseca, 30, Centro, Córrego Fundo/MG, CEP: 35568-000 - ecsilva2010@gmail.com

Dermatopatias em pequenos animais: uma visão geral em dermatologia e um levantamento epidemiológico das doenças dermatológicas que atinge cães e gatos.

Dermatopaties in small animals: an overview in dermatology and an epidemiological survey of dermatological diseases affecting dogs and cats.

RESUMO

A Dermatologia em pequenos animais é uma área da Medicina Veterinária que vem crescendo. Na Medicina Veterinária já existe uma área voltada para a especialização, uma vez que há muitas ocorrências desses tipos de patologias em cães e gatos. Nas clínicas, muitas das queixas de tutores estão geralmente relacionadas a problemas dermatológicos e essas doenças podem ser causadas devido a vários fatores. Este estudo trata-se de um levantamento da incidência de dermatopatias, sendo que prontuários de duas clínicas veterinárias na cidade de Arcos/MG foram analisados e identificados através de tabelas e gráficos, quanto a espécie, raça e tipos de dermatopatias. Concluiu-se que é fundamental a inclusão de diagnósticos laboratoriais para se alcançar o diagnóstico definitivo, dessa forma obtendo precisão nas terapias instituídas e é interessante o rigor no momento do médico - veterinário preencher as fichas dos pacientes, uma vez que esses dados é de suma importância para o conhecimento epidemiológico. Esses resultados caracteriza uma vasta importância, no qual auxiliará na maneira que o médico - veterinário realiza o diagnóstico das dermatopatias.

Palavras - chave: Dermatologia. Pequenos animais. Patologias.

ABSTRACT

Dermatology in small animals is an area of Veterinary Medicine that has been growing. In clinics, many of the tutors' complaints are usually related to dermatological problems. Dermatological diseases can be caused due to several factors and directly affect the skin. This study is a survey of the incidence of skin diseases, where medical records of veterinary clinics in the city of Arcos/MG were analyzed and identified through tables and graphs, regarding the species, races and types of skin diseases. It is concluded that the inclusion of laboratory diagnoses is essential to reach the definitive diagnosis, thus obtaining precision in the therapies instituted and it is interesting to be rigorous when the veterinarian fills out the patient files, since these data are of paramount importance. for epidemiological knowledge. These results characterize a vast importance, which will help in the way that the veterinarian performs the diagnosis of skin diseases.

Keywords: Dermatology. Little animals Pathologie

INTRODUÇÃO

As doenças dermatológicas têm uma enorme prevalência em cães e gatos. O diagnóstico e tratamento pode ser caracterizado como um desafio, considerando que evidenciam sinais clínicos e lesões parecidas a um amplo espectro de doenças (1, 2).

A melhor forma de se chegar a um diagnóstico diferencial ou definitivo de uma doença dermatológica é definido por uma anamnese minuciosa, através de exame físico e clínico detalhado, pode ser abordado por exames que irão facilitar o diagnóstico, podendo citar como exemplo: tricograma, raspados, exames micológico, cultura bacteriana, fúngica e exames citológicos (4).

Este estudo é para identificar o retrato epidemiológico das dermatopatias que acometem as espécies de cães e gatos no município de Arcos/MG, realizando por meio de análise dos prontuários a coleta dos dados dos prontuários e posteriormente identificá-los em grupos, representados por tabelas e gráficos.

REVISÃO DE LITERATURA

A pele é um dos principais órgãos do corpo, tem como função ser uma barreira de proteção entre a parte interna do corpo e o ambiente, deste modo, é um órgão merecedor de atenção, uma vez que os animais devido à diversos fatores podem se tornar vulneráveis sendo susceptíveis as afecções relacionadas á, diversos formas de dermatopatias (1).

Nas questões morfológicas do sistema tegumentar, é fundamental que sejam bem avaliadas e analisadas suas alterações, para ser possível de serem compreendidas e identificadas, uma vez que a semelhança morfológica das doenças cutâneas complexifica na definição do diagnóstico definitivo, em especial quando se tem origem devido a doenças sistêmicas, podendo citar como exemplo a leishmaniose visceral canina (3).

As dermatopatias são categorizadas como dermatites parasitárias, dermatites bacterianas, dermatites fúngicas, dermatites causadas por doenças endócrinas e metabólicas, dermatite de origem oncológica (neoplásicas), psicogênicas, autoimunes e imunomediadas (imunológicas) incluindo dermatites atópicas, entre outras (5)

As dermatopatias oriundas de parasitas são causadas por diversos agentes etiológicos, podemos citar como exemplos artrópodes, helmintos, insetos ou protozoários. Uma boa parte das lesões dermatológicas pode ser devido á presença de ectoparasitas no animal, como carrapatos e pulgas.

A classificação das dermatopatias bacterianas são de acordo com a profundidade da infecção podendo ser subdividida em externa, superficial e profunda. Nas superficiais, a foliculite é a mais comum das dermatoses, além de ser a de maior incidência entre os cães (7).

As dermatopatias causadas por fungos caracteriza-se por ocorrer a partir da proliferação de fungos na pele. Como pode ser descrito, a dermatofitose originada pelo fungo *Microsporium Canis*, sendo ele o principal agente, o qual pode infectar os

humanos e gerar lesões na pele em crianças que tiveram contato com animais portadores da patologia (8, 9, 10).

Dermatopatias causadas por distúrbios hormonais podem estar relacionadas com glândulas, como a suprarrenal, a tireoide e os ovários. A falta ou o excesso de hormônios pode ocasionar queda de pelo mudança na cor da pele e textura diferenciada (6).

Os fatores que podem dar origem às neoplasias cutâneas são muitos, entre eles: radiações solares (carcinomas de células escamosas) e ionizantes (hemangiomas e hemangiossarcomas), influências hormonais (adenoma perianal), imunológicas e genéticas (carcinomas de células escamosas), vacinações e lesões térmicas (11).

A dermatopatia psicogênica pode ser uma das categorias de doenças dermatológicas mais difíceis de ser diagnosticada tornando um desafio para o médico - veterinário, uma vez que não é originada por distúrbios orgânicos, e sim por mudanças no comportamento do animal (12).

As doenças auto-imunes e originadas por alergênicos podem ser provocadas por distúrbios que afetam o sistema imunológico através de mecanismos e seus componentes inflamatórios (1), como pode ser citado no exemplo o complexo do pênfigo e no lúpus eritematoso discoide, sendo a segunda doença dermatológica auto-imune relacionada a cães (13). As doenças auto-imunes são caracterizadas por componentes de proteção imunológica se direcionando contra as células do próprio corpo (14).

PROPOSIÇÃO

Neste trabalho foram abordadas as dermatopatias de maior relevância devido as suas altas frequências encontradas em clínicas veterinárias que atende animais domésticos da cidade de Arcos/MG, situada no Centro Oeste Mineiro durante o período de dez.2016 a jul.2021. Primeiramente será realizada uma pesquisa em todos os prontuários das clínicas e posteriormente um levantamento da quantidade de atendimento dermatológico, identificando o retrato epidemiológico das dermatopatias que estão relacionados com as espécies canina e felina no município de Arcos/MG e realizando a coleta dos dados dos prontuários.

A princípio o objetivo geral deste trabalho é obter conhecimento relacionado as doenças dermatológicas dos animais de Arcos/MG.

Os objetivos específicos são verificar a quantidade de doenças dermatológicas em relação a outras patologias; identificar raças de caninos e felinos que são acometidos por doenças dermatológicas; analisar as doenças dermatológicas mais frequentes nas diferentes raças.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram analisados todos os prontuários de duas clínicas do município de Arcos/MG, de forma que foi abordado de maneira quantitativa o número de dermatopatias em comparação a outras patologias.

Foi analisado o qualitativo dentre as patologias relacionadas à dermatopatias, separando-as em subgrupos referentes às diversas doenças na forma de quadros e gráficos.

Os prontuários analisados foram identificados, primeiramente por espécie, cão ou gato, foi posteriormente identificado quanto as raças no intuito de avaliar qual a predominância de doenças em cada raça, foi seguidamente identificado quanto aos tipos de doenças dermatológicas encontradas nos prontuários, verificando dessa forma quais são de maior incidência.

Através da análise dos dados foi esboçado em forma de quadros e gráficos a quantidade de dermatopatias encontradas, bem como espécie, raça e os tipos das doenças dermatológicas.

RESULTADOS

Durante o período de 03 a 31 de maio de 2022, foram analisados 2.103 prontuários, dos quais 331 apresentavam animais com diagnóstico definitivo para algum tipo de doença dermatológico, sendo 314 da espécie canina e 17 da espécie felina.

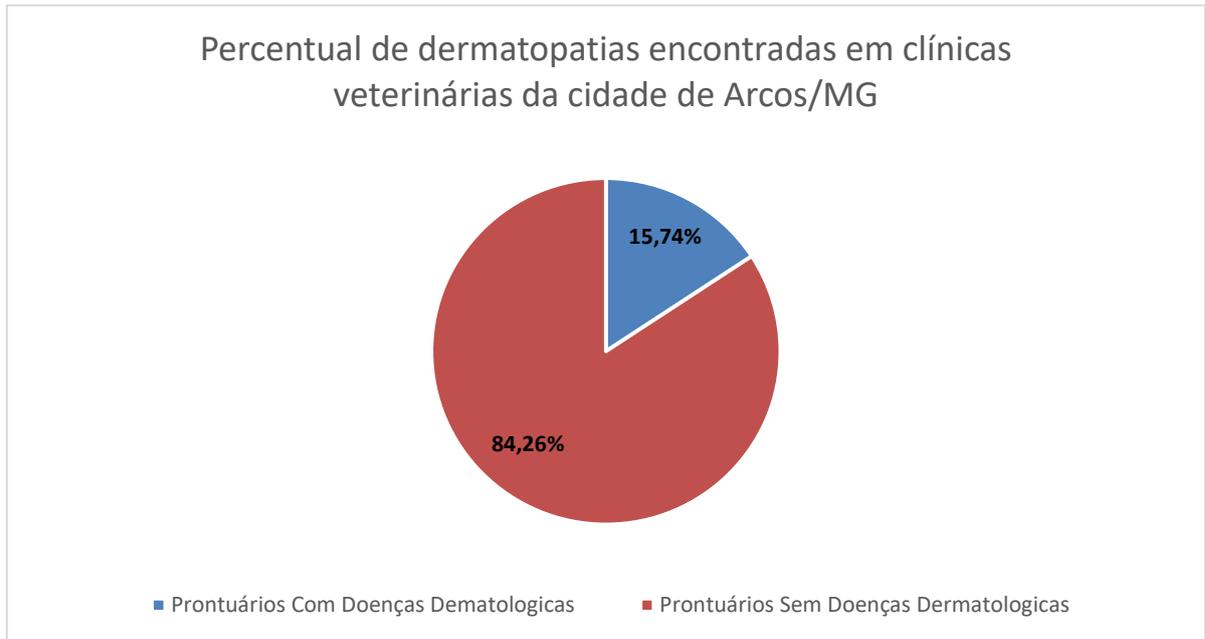


Gráfico 1: Levantamento dos prontuários separados por doenças dermatológicas e outras patologias atendidos em clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.

Nos prontuários que foram observados o diagnóstico para dermatopatias, foi contabilizado 314 casos em cães de um total de 331 apresentando algum tipo de dermatopatias e somente 17 casos de gatos de um total de 331 apresentando o diagnóstico de dermatopatias.

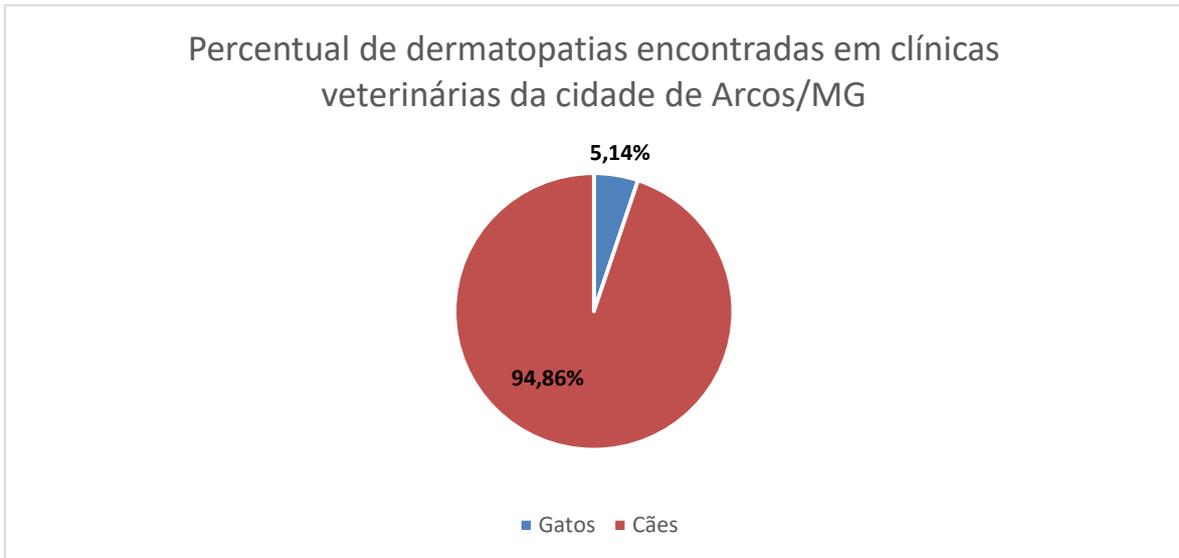


Gráfico 2: Levantamento dos prontuários separados por espécie das doenças dermatológicas atendidos em clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.

Dos 314 cães apresentando alguma dermatopatia, 180 eram de raças puras e 134 eram mestiços. Dentre as raças puras, as mais prevalentes incluíram Shih-tzu, Pinscher, Poodle, York Shire, Pug, Lhasa Apso, Maltês, Pit Bull, Golden Retriever e Border Collie.

Dos prontuários analisados como dermatopatias, foram identificados conforme a espécie e as raças, 10 raças puras diferentes de cães e duas de gatos, e também os animais sem raça definida.

Os felinos ficaram divididos em SRD, Persa e Siamês, sendo 14 animais SRD, 2 da raça Siamês e 1 da raça Persa.

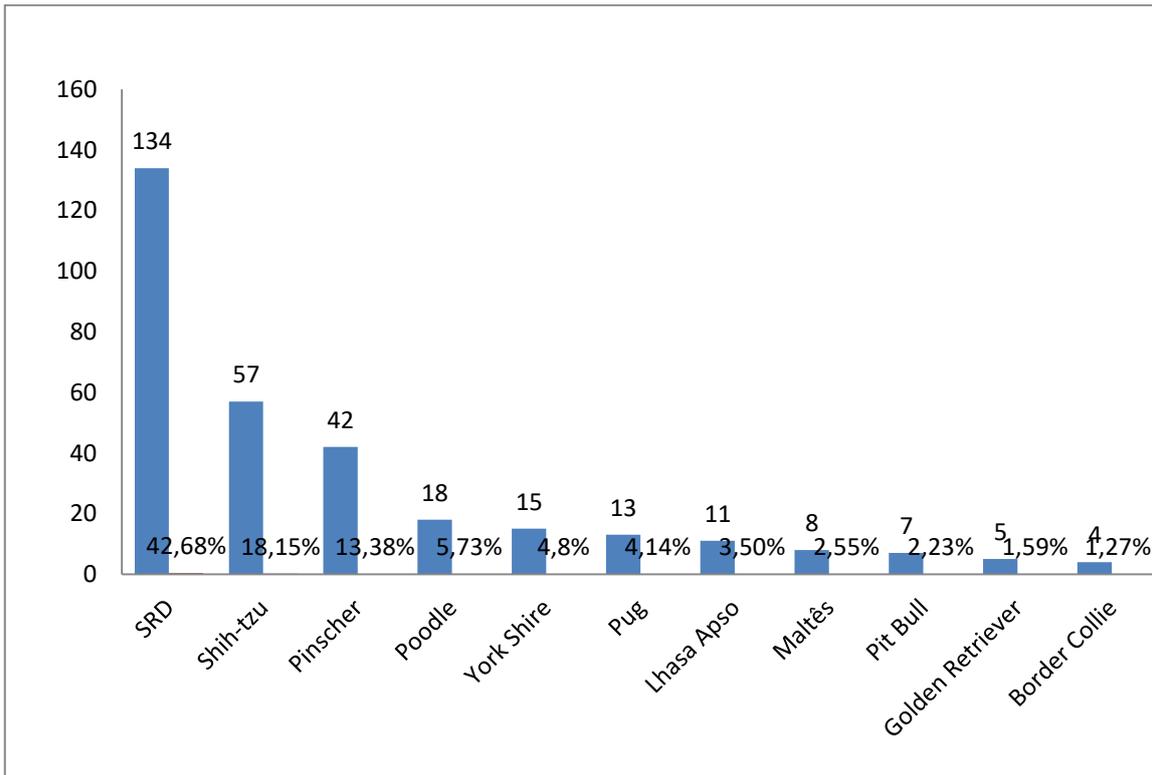


Gráfico 3 - Distribuição da prevalência das raças de cães com diagnóstico conclusivo com dermatopatias atendidos em duas clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.

Dentre os gatos de raças puras, haviam 2 da raça Siamês e um da raça Persa; e os outros 14 gatos (82,35%) eram mestiços.

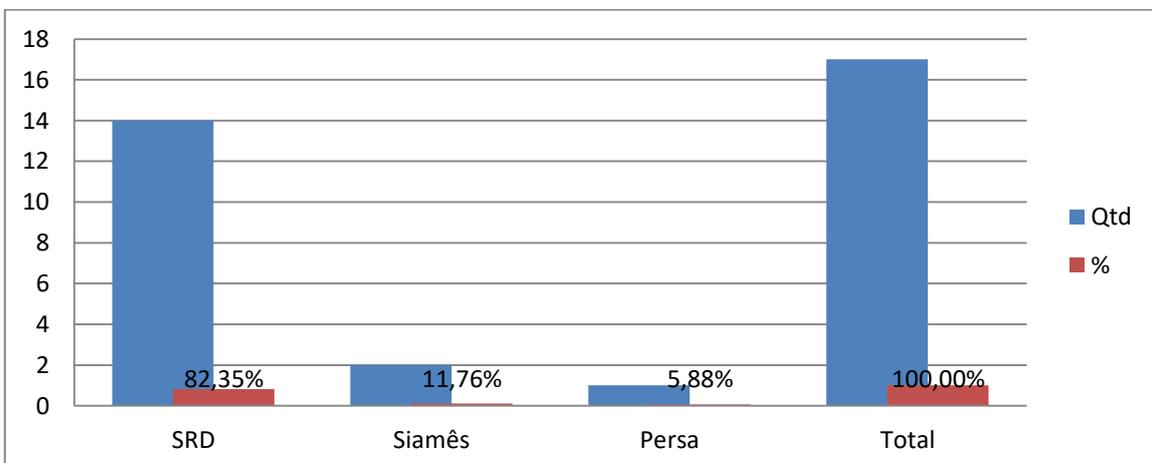


Gráfico 4 - Distribuição da prevalência das raças de cães com dermatopatias atendidos em clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.

Os distúrbios cutâneos diagnosticados foram divididos em cinco categorias de dermatopatias diferentes: dermatopatias bacteriana, dermatopatias fúngica, dermatopatias atópicas, dermatopatias psicogênicas e dermatopatias parasitárias.

Em relação à distribuição das diferentes categorias de dermatopatias, nos cães que tiveram o diagnóstico como doença dermatológica, a prevalência se deu da seguinte forma: 111 dermatopatias bacteriana, 87 dermatopatias fúngica, 56 dermatopatias atópicas, 32 dermatopatias psicogênicas e 28 dermatopatias parasitárias, sendo que nesta foi identificada dermatopatias devido a lesões causada por leishmaniose e sarna demodécica e sarcóptica. Com os felinos, teve-se como resultado 17 casos de doenças dermatológicas sendo 14 dermatopatias fúngica e 3 dermatopatias bacteriana.

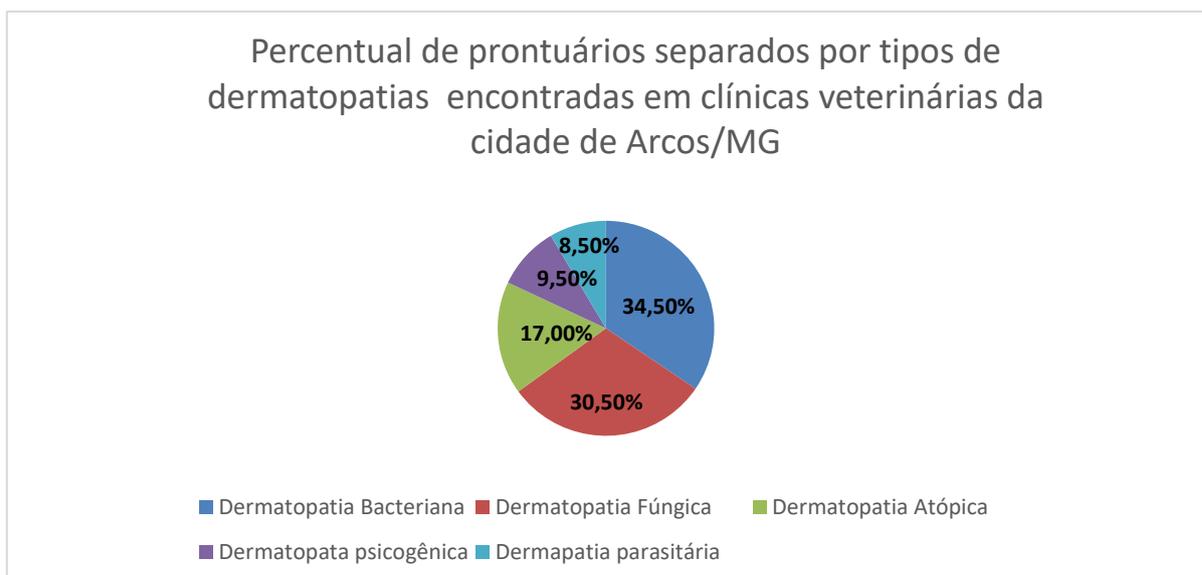


Gráfico 5 - Distribuição da prevalência das doenças separadas por categorias de dermatopatias atendidas em clínicas médicas de pequenos animais do município de Arcos/MG.

DISCUSSÃO

Do total de 2.103 prontuários analisados, 331 obteve um determinado tipo de dermatopatia, sendo representado por 15,73% do total de atendimentos realizado nas Clínicas veterinárias.

Na maior parte dos animais atendidos por doenças dermatológicas podemos destacar a espécie canina que representa 314 (94,86%) dos animais atendidos com alguma doença dermatológica, esse dado reforça os dados encontrados através de uma pesquisa realizada na Universidade Federal de Uberlândia onde foi contabilizado 794 (89,11% [794/891]) cães em 13.952 atendimentos clínicos. (16)

Nos casos de dermatopatias bacterianas avaliados neste estudo apresentou uma maior ocorrência em cães do que em felinos, dos 114 casos, somente três foram relacionados a felinos (Tabela 4). Sendo assim, entende-se que, os cães são os que mais apresentam dermatopatias dentre os prontuários analisados, o que pode ser confirmado por Hillier (17) ao mencionar que cães se manifestam com a maior parte dos problemas dermatológicos.

Entre as doenças dermatológicas com mais frequência em cães e gatos podemos observar também as dermatopatias causadas por fungos, dos 331 casos analisados, 101 foram dermatopatias fúngica, representando um total de 30,5%.

Segundo Menezes (6) as principais dermatopatias apresentadas pelas espécies canina e felina, conforme a etiologia, são dermatopatias alérgicas, bacterianas e endócrinas, respectivamente. Neste estudo, a ordem das afecções mais frequentes foram as dermatopatias causadas por bactérias, dermatopatias

fúngicas, seguidas pelas dermatopatias atópicas, dermatopatias psicogênicas, ficando as dermatopatias parasitárias em 5.º lugar.

CONCLUSÃO

Conclui-se que em relação as outras patologias, pode-se observar que o número de dermatopatias atingiu o esperado, uma vez que 15,73% é uma quantidade considerável, tendo em que os outros 84,27% devemos considerar todos os outro tipos de patologias, incluindo também consultas de rotina (check-up).

No estudo podemos observar as raças mais acometidas de cães e de gatos, estabelecendo neste sentido, qual raça é mais propensa a dermatopatias.

Podemos concluir que a partir desse estudo observa-se que as categorias de dermatopatias acompanhadas em cães e gatos nas clínicas veterinárias da cidade de Arcos/MG, estão divididas de forma decrescente em: dermatopatia bacteriana, dermatopatia fúngica, dermatopatia atópica, dermatopatia psicogênica e dermatopatia parasitária.

REFERÊNCIAS

1. Scott D.W.; Miller W.H.Jr.; Griffin C.G. Dermatologia de Pequenos Animais. 5. ed. Rio de Janeiro: Interlivros, 1996.
2. Hill P.B., Lo A., Eden C.A.N., Huntley S., Morey V., Ramsey S. et al. 2006. Survey of the prevalence, diagnosis and treatment of dermatological conditions in small animals in general practice.
3. Lucas R., Jorge F.Z., Silva K.M., Shiguemoto L.S., Saleme T. F. 2001. Levantamento estatístico dos casos dermatológicos do Hospital Veterinário da Universidade de Santo Amaro. *Ciência Animal*, [s. l.], v. 11, n. 3, p.181, 2001. suplemento 1.
4. Conceição L. G, Loures F. H, Clemente J.T, Fabris V.E. Biópsia e histopatologia de pele: um valioso recurso diagnóstico na dermatologia. Revisão, Parte I. *Clínica Veterinária*, [s. l.], v. 51, p 36- 44, 2004.
5. Muller G. H, Kirk R. W., Scott D. W. Muller and Kirk's Small Animal Dermatology. Philadelphia: Saunders, 6. ed., 2001.
6. Menezes G. P.S. Frequência de dermatopatias caninas e felinas atendidos no setor de dermatologia veterinária no Hovet-UFRPE durante o estágio supervisionado obrigatório. 2019. Trabalho de conclusão de curso. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife.
7. Ihrke P. J. Bacterial infections of the skin. In: GROSS, T. L. et al. John Wiley & Sons. *Skin diseases of the dog and cat*. 2 ed. Philadelphia: Saunders. 1990.

8. Bier D., Farias M. R., Muro M. D., Soni L. M. F., Carvalho V. O., Pimpão C. T. Isolamento de dermatófitos do pelo de cães e gatos pertencentes a proprietários com diagnóstico de dermatofitose. *Archives of Veterinary Science*, [s. l.], v. 18, n. 1, 2012.
9. Ginter-Hanselmayer G., Weger W., Ilkit M., Smolle J. Epidemiology of tinea capitis in Europe: current state and changing patterns. *Mycoses*, v. 50, p. 6-13, 2007.
10. Segundo C., Martínez A., Arenas R., Fernández R., Cervantes R. A. Dermatomicosis por *Microsporum canis* en humanos y animales. *Revista Iberoamericana de Micología*, [s. l.], v. 21, n. 1, p. 39-41, 2004.
11. Rodaski S., Werner J. Neoplasias de pele, In: Daleck C.R., NADIR A.B. *Oncologia em Cães e Gatos*. Roca, São Paulo, p.253-279, 2008.
12. Parker A.J. Behavioral changes of organic neurology origin. *Progress Veterinary Neurology*, [s. l.], v. 1, n. 2, p. 123-131, 1991.
13. Gerhauser I., Strothmann-Lüerssen A., Baumgärtner W. A case of interface perianal dermatitis in a dog: is this an unusual manifestation of lupus erythematosus? *Veterinary Pathology*, Washington, v. 43, n. 5, p. 761-764, 2006.
14. Balda A. C., Larsson C. E., Otsuka M., Gambale W. Estudo retrospectivo de casuística das dermatofitoses em cães e gatos atendidos no Serviço de Dermatologia da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo. *Acta Scientiae Veterinariae*, São Paulo, v.32, n. 2, p. 133-140, maio, 2004.

15. Madureira R. Diagnósticos das Doenças Dermatológicas de Pequenos Animais: Principais Desafios. Universidade Federal do Paraná. 2017.
16. Paula M.A.L. Levantamento epidemiológico das dermatopatias de cães e gatos atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Uberlândia. Trabalho de Conclusão de Curso – Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2019.
17. Deboer D.J., Hillier A. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (XVI): laboratory evaluation of dogs with atopic dermatitis with serum-based "allergy" tests. *Veterinary Immunology Immunopathology*, [s. l.], v. 81, n. 3-4, p. 277-87, 2001.