

PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
MEDICINA VETERINÁRIA

**Contaminação por ovos e larvas de helmintos em areia de praças
públicas na cidade de Taguatinga-DF**

BRASÍLIA

2012

PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
MEDICINA VETERINÁRIA

**Contaminação por ovos e larvas de helmintos em areia de praças
públicas de Taguantiga-DF.**

Aluno:Nildo Moreira de Souza

Orientador: Prof. Dr. Francisco Anilton Alves Araújo

BRASÍLIA

2012

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. JUSTIFICATIVA	6
3. OBJETIVOS.....	6
3.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS-.....	
4. MATERIAIS E MÉTODOS	7
5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	9

1. INTRODUÇÃO

Os cães domésticos são os animais de estimação que mais convivem com o homem, prestando valioso auxílio como companhia. Entretanto, quando portadores de doenças infecciosas ou parasitárias, esses animais representam risco de transmissão de zoonoses para o homem, principalmente para crianças (LEITE et al. 2004).

Dentre os principais parasitos intestinais de cães, identificados por exame de fezes, estão os gêneros *Ancylostoma*, *Toxocara*, *Trichuris*, *Dipylidium* e alguns protozoários.

Os cães desempenham um papel fundamental de hospedeiro definitivo para algumas espécies de helmintos, que podem causar enfermidades importantes ao homem. O crescente número de cães domiciliados, semi-domiciliados e errantes, de modo geral, associado ao fácil acesso desses animais a locais de lazer, aumenta o risco de infecção à população. Dentre as espécies de helmintos com potencial zoonóticos encontram-se os agentes etiológicos da larva migrans visceral (LMV), larva migrans cutânea (LMC), enterite eosinofílica, triquinelose e hidatidose (MACIEL, 2000).

As principais zoonoses relacionadas à contaminação ambiental são a causadas pela Larva Migrans Cutânea que tem como agentes etiológicos o *Ancylostoma braziliense* e *Ancylostomacanthum*, parasitos do intestino delgado de cães e gatos (NEVES et al., 2000). Outra zoonose importante e que também está relacionada à contaminação ambiental, é a Larva Migrans Visceral e Larva Migrans Ocular, que tem o *Toxocara canis*, parasito de cães e gatos como agente causador dessa síndrome (REY, 2002).

A disseminação desses parasitas e a contaminação do meio ambiente ocorrem por meio das fezes dos animais parasitados. Tendo em vista, o hábito dos proprietários dos animais de levarem seus animais para defecarem em praças e parques públicos, a maior contaminação do ambiente se dá neste momento, e as crianças desavisadas ao irem brincar nestas praças e parques acabam se contaminando.

As principais cidades do Distrito Federal, possuem condições epidemiológicas favoráveis para o desenvolvimento de doenças parasitárias transmitidas pelos cães, tais como condições climáticas necessárias para a fase de vida livre dos parasitas e um grande número destes animais com livre transito em áreas de recreação infantil, nas vias de passeio para pedestres e nas areias de praças públicas.

Desta forma, analisando o potencial zoonótico das parasitoses encontradas nas fezes de cães e gatos, considerou-se importante investigar a contaminação ambiental por ovos e larvas de helmintos em amostras de areia das dez principais praças pública, da cidade de Taguatinga no Distrito Federal.

2. JUSTIFICATIVA:

A relação homem x animal tem se tornado, a nível mundial, uma grande parceria e tem sido confundido em muitas vezes com uma relação familiar, o que faz com que o contato do homem com os animais de companhia possam se tornar uma via dupla de transmissão de doenças. É sabido e relatado na literatura que são mais de 50 doenças que o cão pode transmitir para o homem, e que necessitam de estudos que possam dar subsídios técnicos para redução do risco de transmissão dessas doenças para o homem. As parasitoses caninas e felinas são na sua maioria causadores de doenças também em humanos, em especial em crianças. A contaminação das crianças ocorre especialmente em praças e parques públicos.

3. OBJETIVO GERAL:

Identificar os principais parasitas que ocorrem na areia das principais praças públicas de Taguatinga no Distrito Federal.

3.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar os principais helmintos de interesse em saúde pública que ocorrem nas praças públicas de Taguatinga.
- Determinar o nível de contaminação do solo por ovos e larvas de helmintos nas principais praças públicas de Taguatinga no Distrito Federal.

4. MATERIAIS E MÉTODOS:

No período de agosto a dezembro de 2012, será realizado um estudo para determinar as principais parasitoses encontradas nas areias das praças públicas de Taguatinga/DF.

Serão selecionadas de forma aleatória dez praças públicas de Taguatinga, identificadas anteriormente como praças que existem ambientes de parque e que sirvam para passeio de pessoas com seus animais.

Mensalmente serão selecionadas duas praças para coleta de areia. Para determinação do local de coleta na praça, será observado o local de maior trânsito de animais e de crianças. Este local será dividido em quadrantes simétricos de igual tamanho, onde por sorteio, serão escolhidos 10 locais para coleta das fezes. De cada quadrante será coletado 100 gramas de uma profundidade de 5 cm e de um outro local no mesmo quadrante mais 100 gramas de uma profundidade de 10 cm, totalizando 10 amostras de cada praça. No final do estudo deverão ter sido coletados 100 amostras de areia de 10 praças da cidade.

As amostras serão acondicionadas em sacos plásticos estéreis devidamente identificados, lacrados e sob refrigeração serão encaminhados para o laboratório de parasitologia da UNB para através da técnica de sedimentação e flutuação, utilizando sulfato de zinco a 33%, serão identificados os ovos e larvas presentes nas amostras.

Para manipulação e coleta do material serão utilizados equipamentos de biossegurança.

Os resultados encontrados serão tabulados em planilha de Excel, onde serão gerados gráficos e tabelas. Os achados serão confrontados com os descritos na literatura, e para discussão serão utilizadas teses, livros, artigos científicos.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

- COSTA-CRUZ, J. M.; NUNES, R. S.; BUSO, A. B. Presença de ovos de *Toxocara* spp. em praças públicas da cidade de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. **Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo**, v. 36 n. 1, p. 39-42, 1994.
- GOMES, F. A. **Prevalência das parasitoses intestinais em áreas rurais do município de Moreno-PE**. 2001. 29 f. Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso de Especialização) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco, Pernambuco, 2001.
- MACIEL, C. C. R. **Prevalência das parasitoses intestinais em dois bairros do município de Moreno**. 2000. 43 f. Monografia (Trabalho de Conclusão de Curso de Especialização) - Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco, Pernambuco, 2000
- NEVES, D. P.; MELO, A. L.; GENARO, O.; LINARDI, P. M. **Parasitologia Humana**. 10 ed. São Paulo: Atheneu, 2000. 428p.
- REY, L. **Bases da Parasitologia Médica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 379 p.
- SANTARÉM, V. A.; SARTOR, I. F.; BERGAMO, F. M. M. Contaminação, por ovos de *Toxocara* spp, de parques e praças públicas de Botucatu, São Paulo, Brasil. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v. 31, n. 6, p. 529.