

Projeto de Iniciação Científica  
Medicina Veterinária

Principais parasitas de interesse zoonótico em pombos  
urbanos no Distrito Federal

Projeto de Iniciação Científica  
Medicina Veterinária

Principais parasitas de interesse zoonótico em pombos  
urbanos no Distrito Federal

**Aluno:** Wanderson Luiz Azevedo Pinheiro  
**Orientador:** Prof. Dr. Francisco Anilton Alves Araujo

Brasília  
2012

## Sumário

1. Introdução -----	03
2. Justificativa -----	04
3. Objetivo -----	05
4. Materiais e Métodos -----	06
5. Referencias Bibliográfica -----	07

## Introdução

De origem asiática e africana a família *columbidae* possui ampla distribuição geográfica devida sua característica de fácil adaptação a diversos tipos habitat independente de clima quente ou frio (GEEVERGHESE et al, 2012).

Com o passar do tempo o processo de urbanização dos grandes centros urbanos ocorrem de forma acelerada provocando alterações nas paisagens naturais, conseqüentemente causando alterações na qualidade do meio urbano. Em virtude da interferência humana muitos animais principalmente as aves tem se refugiado em áreas como parques, bosques e praças (AMÂNCIO et al, 2008).

Sua dieta é constituída principalmente por grãos e sementes encontradas em áreas abertas. Acredita-se que o crescimento das atividades agrícolas tenha influenciado na disseminação dessas aves devido à deficiência de armazenamento e transporte dos grãos, destinação dos resíduos das culturas, sendo estes fatores grandes responsáveis para o fortalecimento do vínculo entre os pombos e os seres humanos (NUNES, 2003).

Trata-se de aves pouco seletivas onde sua alimentação nos centros urbanos é bastante ampla e diversificada podendo ser pela destinação inadequada de produtos oriundos de atividades humanas de todos os níveis sociais, individuais ou coletivos, ou até mesmo pela alimentação oferecida pela população de forma eventual ou permanente. Estas aves que vivem nos grandes centros urbanos se alimentam exclusivamente de restos de alimentos, sendo estes na maioria das vezes contaminados (GEEVERGHESE et al, 2012).

São animais monogâmicos e o seu ciclo reprodutivo está relacionado com a oferta de alimento. Nos centros urbanos sua reprodução ocorre durante todo o ano com exceção no inverno, época do ano onde ocorre a muda das penas (NUNES, 2003).

Estes animais são causadores de incômodos, sujeiras, barulho, carregam piolhos e são causadores de doenças para sua própria espécie, outras espécies animais, inclusive o homem (FARIA et al, 2010).

Muitos são os microorganismos patogênicos e parasitas encontrados principalmente nos excrementos dessas aves podendo causar doenças como shigelose, listeriose, aspergilose, salmonelose, histoplasmose, criptococose, toxoplasmose, processos dermatológicos, respiratórios e diversas outras zoonoses (NUNES, 2003).

Desta forma, por serem estes animais considerados animais sinantrópicos, ou mesmo pragas urbanas, encontrados especialmente em praças públicas, hospitais, asilos, parques e ambientes de grande produção de alimentos, considerou-se importante determinar os principais parasitas encontrados nas fezes destes animais encontrados no Distrito Federal.

## **Justificativa**

Os pombos urbanos possuem um ciclo reprodutivo muito rápido, entre o período de postura, nascimento e independência dos filhotes giram em torno de 60 dias, logo após esse período os filhotes abandonam os seus ninhos e começam a se reproduzir. Devido a esse motivo a população de pombos tem aumentado significativamente, outro fator que influencia no aumento da população dessas aves é a ausência ou pouca quantidade de predadores naturais (aves de rapina) dentro dos centros urbanos, tornando-os pragas urbanas.

É muito comum nos depararmos todos os dias com pessoas principalmente idosos e crianças que possuem fragilidade imunológica alimentando essas aves em praças e parques sem conhecer os danos que essas aves podem trazer a sua saúde, pois são muitas as zoonoses que são transmitidas por elas. Doenças essas que são causadas devido à inalação de esporos, contato direto ou mesmo ingestão acidental de excretas.

## **Objetivo Geral**

- Identificar os principais parasitas patogênicos na região cloacal de pombos urbanos no Distrito Federal.

## **Objetivos específicos:**

- Identificar parasitas patogênicos causadores de doenças em seres humanos.
- Verificar relação entre meio onde vive e agravos à saúde pública.
- Determinar os tipos de alimentos mais ofertados nos mais diversos ambientes de captura dos pombos.
- Definir os tamanhos dos bandos de pombos e caracterizar os ambientes de reprodução e descanso destes animais (abrigos).

## **Materiais e Métodos**

Será realizado um estudo observacional de aves do gênero ***Columbia livia*** (pombo urbano) no período de julho a dezembro do ano de 2012.

A coleta de material para análise será feita em 100% das aves capturadas independentemente do sexo e idade do animal.

Serão selecionados 20 locais de captura, onde será realizada uma captura em cada lugar, sendo duas capturas mensais durante cinco meses. Os pontos de captura das aves serão jardim zoológico de Brasília, hospitais, escolas, asilos e creches. A escolha dos locais de captura se dará por conveniência, considerando: lugares onde exista uma grande população desses animais e possam colocar em risco a saúde da população, além de informações prestadas pela DIVAL/Zoonoses dos locais de maior reclamação de incômodos por esses animais. Não serão realizadas capturas em ambientes abertos e públicos para evitar dificuldades de entendimento do objetivo do projeto pela população e sempre deverá ter anuência prévia da direção do estabelecimento onde será executado o trabalho.

A captura será realizada nas primeiras horas da manhã por ser o horário onde as aves estão mais ativas e famintas. Para a captura das aves será utilizado somente rede e puçá.

Os locais serão georreferenciados, utilizando aparelho de GPS (Global Positioning System) – GARMIN, para observação espacial de locais de captura e possíveis abrigos de colônias de morcegos.

Para manipulação dos animais serão utilizados equipamentos de biossegurança: máscaras PFF3, aventais descartáveis, luvas de procedimento e óculos de proteção. As aves capturadas serão colocadas dentro de sacos de pano e manipuladas uma a uma.

Para coleta da amostra, será utilizado um swab estéril colocado na cloaca e logo após será armazenado em um flaconetes estéril de 2ml e conservado sob refrigeração para posterior encaminhamento ao laboratório de



parasitologia da UNB. Os flaconetes serão devidamente numerados com identificação de local e data de coleta do material.

Para evitar a coleta duplicada em animais recapturas ao acaso, os animais serão marcados com corante não tóxico, recomendados para o uso em marcação de aves.

Para identificação dos endoparasitas serão utilizados a técnica de técnica de Flutuação com Sulfato de Zinco a 33% método de faust.

Os dados 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.

## Referencia Bibliográficas

AMÂNCIO, S.; SOUZA, V.B.; MELO, C. *Columba livia* e *Pitangus sulphuratus* como indicadoras de qualidade ambiental em área urbana. *Revista Brasileira de Ornitologia*, n.16; p.32-37. 2008.

FARIA, R.O.; NASCENTE, P.S.; MEINERZ, A.R.M.; CLEFF, M.B.; ANTUNES, T.A.; SILVEIRA, E.S.; NOBRE, M.O.; MEIRELES, M.C.A.; MELLO, J.R.B. Ocorrência de *Cryptococcus neoformans* em excretas de pombos na Cidade de Pelotas, Estado do Rio Grande do Sul. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*; v.43; n.2; p.198-200, mar-abr, 2010.

GEEVERGHESE, C.; BARBOSA, A.C.O.; LEMOS, M.S.; BORGES, G.B.O.; SANTANA, M.I.; LIMA, E.M.M. Descrição da artéria celíaca em pombos domésticos. *Revista Biotemas*. v.25; n.2. p. 125-131. 2012.

NUNES, V.F.P. Pombos urbanos: o desafio de controle. *Biológico* v.65, n.1; p.89-92. 2003.