

JUSTIFICATIVA

O Programa Permanente de Combate à Proliferação de Ratos na Cidade de São Paulo se justifica pela gravidade das Principais doenças transmitidas pelos roedores ao homem e a outros animais, tais como:

. Leptospirose (*Leptospira* sp)

É uma doença grave de grande importância econômica na medicina humana, e na medicina veterinária e, é causada por bactérias do grupo *Leptospira interrogans* sendo, as espécies *L. Icterohaemorrhagiae* e *L. canicola* as mais importantes em saúde pública.

A Leptospirose é considerada uma zoonose, pois atinge quase todos os animais domésticos, bovinos, equinos, suínos, ovinos, caprinos, cães e, também o homem.

. Peste (*Yersinia pestis*)

É também conhecida como peste negra ou peste bubônica, pneumônica ou septicêmica. É uma doença causada por uma bactéria presente na pulga *Xenopsyllacheopis*. É transmitida ao homem pelas picadas das pulgas infectadas, que abandonam o seu hospedeiro primário, o rato, que por sua vez também morre da doença.

. Tifo Murino (*Rickettsia mooseri*)

O agente causador é transmitido ao homem pelas fezes contaminadas da pulga do rato (*Xenopsylla cheopis*). A picada da pulga causa coceira, ocorrendo então a penetração do agente patogênico na pele.

No homem os principais sintomas são: ataque súbito de dor de cabeça, arrepios, prostração, febre e dores generalizadas. A mortalidade é bastante baixa. Os roedores não apresentam sintomas de doença.

Febre por Mordedura de Rato (*Streptobacillus moniliformis*)

É causada por bactérias presentes na saliva dos ratos. Uma forma menos comum da doença, conhecida como "Sodoku", é causada por outra bactéria, *Spirillum minus*.

Em locais como o Brasil, onde esta doença não é encontrada normalmente, a mordedura só causa lesões ou feridas de difícil cicatrização.

Os ratos frequentemente mordem bebês, crianças pequenas e idosos confinados em suas camas.

. Triquinose (*Trichinella spiralis*)

É causada por um parasita nematóide é transmitida ao homem através da carne de porco contaminada. Os suínos ingerem as fezes ou cadáveres de ratos infectados, e o homem se infecta ingerindo a carne mal cozida desses suínos.

Os principais sintomas são: dores musculares, febre, dor de cabeça, conjuntivite e edema facial.

. Salmonelose (Salmonella spp)

Sua transmissão se dá pela ingestão de alimentos contaminados pelas fezes dos roedores. Os principais sintomas são: diarreia, vômitos, febre, dor abdominal, etc...

Cólera (V. cholerae)

Também pode ser veiculada por roedores, especialmente pela ratazana ou rato de esgoto (Ratus norvegicus).

Fonte: Aerojet.

Justifica-se, também pela sua capacidade de proliferação e sobrevivência havendo um crescimento significativo que atualmente coloca em risco a saúde pública dos habitantes da Cidade, conforme os dados a seguir expostos:

Biologia e comportamento dos roedores

Rattus norvegicus (Ratazana)

Denominada popularmente como ratazana, rato de esgoto, rato pardo, rato norueguês ou norueguês e gabiru

Rattus rattus (Rato preto)

Conhecido também como rato preto, rato de telhado, rato de forro, rato de paiol e rato de navio. É menor que a ratazana.

Mus musculus (Camundongo)

Conhecido como camundongo, catita, ratinho caseiro, ratinho de gaveta, é o roedor de maior distribuição mundial e é o menor entre as 3 espécies.

BIOLOGIA DOS ROEDORES

| | RATO DE ESGOTO | RA TO PRETO | CAMUNDONGO |
|---|--|---|---|
| | Também chamado de ratazana <i>(rattus norvegicus)</i> | Também chamado de rato de telhado <i>(rattus rattus)</i> | <i>(mus musculus)</i> |
| CORPO | Grande, robusto | Liso, menor que o rato de esgoto | Pequeno e delgado |
| TAMANHO ADULTO | | | |
| Peso médio | 300 g | 200g | 15 g |
| Comprimento (cabeça e corpo) | 19-25 cm | 15-22 cm | 6-9 cm |
| Cauda | 15-22 cm | 18-25 cm | 7,5-10 cm |
| FOCINHO | Arredondada | Pontiagudo | Pontiagudo |
| ORELHAS | Pequenas, cobertas de pêlo curto | Grande, quase sem pêlo | Grandes |
| OLHOS | Pequenos | Grandes e proeminentes | Pequenos |
| CAUDA | Escura em cima e clara em baixo | Uniformemente escura | Pequena, uniformemente escura |
| PELAGEM | Aspera, lombo pardo com algumas manchas escuras. Parte inferior cinza a branco-amarelado | Cinza e negro, mas suave e homogênea | Marron claro - cinza claro |
| FEZES | Em forma de cápsula aprox.. 20 mm | Em forma de vareta, até 12 mm | Em forma de vareta, pequena e fina (5 mm) |
| SENTIDOS | | | |
| Visão | Má visão, daltônico | Má visão, daltônico | Má visão, daltônico |
| Olfato, Paladar, Audição, Tato | Excelente | Excelente | Excelente |
| ALIMENTO | Onívoro, come mais carne que o rato preto, aprox 28 g por dia | Onívoro, principalmente frutas, nozes, grãos e vegetais, aprox, 28 g, por dia | Prefere cereais em grãos aprox. 3 g, por dia |
| AGUA | Bebe água ou a extrai de alimentos que contém alta quantidade de água | Idem rato de esgoto | Geralmente extrai água do alimento |
| HABITOS ALIMENTARES | Reage com desconfiança diante de novos objetos | Reage com desconfiança diante de novos objetos | Lambiscador, pouco receoso |
| CAPACIDADE DE ESCALAR | Pode escalar, não é muito ágil | Ágil, escalador ativo | Bom escalador |
| NINHOS | Principalmente tocas no solo | Principalmente no telhado, sótão, plantas trepadoras, árvores | Solitários, geralmente dentro de materiais armazenados Faz também tocas |
| CAPACIDADE DE NADAR | Excelente nadador | Pode nadar mas não gosta | Pode nadar |
| RAIO DE ATIVIDADE | Extenso, de 15-30 metros | Idem ao rato de esgoto | Pequeno 3-6 m, muito territorial |
| CICLO DE VIDA | 9-12 meses | 9-12 meses | 9-12 meses |
| PERIODO DE GESTAÇÃO | 22 dias | 22 dias | 19 dias |
| MATURIDADE | 2-3 meses | 2-3 meses | 1 mês e 15 dias |
| <u>Copias</u> <u>(Indivíduos/ninhadas)</u> | 8/dez | 6/out | 5/jun |
| NINHADA/ANO | 7 | 6 | 8 |

• Essas situações se agravam principalmente:

- a) Nas épocas de chuvas suas águas escorrem como enxurradas entre o seu habitat e o humano, trazendo-nos o sério risco de sermos contaminados pelas doenças acima expostas que colocam em risco a vida humana;
- b) Pelo aumento populacional das espécies de ratos, devido sua capacidade reprodutiva e de sobrevivência, infestou as regiões da Cidade de São Paulo, ocasionando sua saída dos esgotos para as residências, depósitos, comércios, etc., em busca de comida, levando consigo as doenças que poderão contaminar esses ambientes e atingir a saúde humana;
- c) Que esta situação exige das autoridades administrativas do Estado e Município medidas mais enérgicas para que haja melhor controle em sua proliferação em convívio com o homem propõe:

Criar PROGRAMA PERMANENTE DE COMBATE A PROLIFERAÇÃO DE RATOS em todo o município de São Paulo, visando o controle de sua procriação em nossa cidade:

1) Este programa tem o objetivo de controlar a sua proliferação entre o convívio com o homem na sociedade; podendo este a bem da ciência ser criado em cativeiro, dentro de laboratórios de instituições científicas, para que sirvam de cobaias em suas pesquisas.

A Prefeitura, em caráter educativo, deverá:

1) divulgar o PROGRAMA PERMANENTE DE COMBATE A PROLIFERAÇÃO DE RATOS, apresentando os resultados, colocando informação a disposição da população na internet, jornais, rádio, televisão, informando aos munícipes de que esses serviços não serão efetuados no interior de propriedades particulares, convidando-os à colaborarem com o programa procurando evitar que esses animais venham fazer de seus quintais o seu próprio habitat;

2) Convidando-se todas as ONGS - Comerciantes – Empresas - Sociedades Amigos de Bairros e moradores da zona onde se estiver realizando este Programa, para que voluntariamente colaborem, colocando todo o lixo para ser recolhido;

A Prefeitura deverá em caráter de combate ao rato:

1) A cada ano, a Prefeitura deverá pesquisar se há uma época mais propícia à proliferação de ratos, quantos dias são necessários promover esforço coletivo, ao estilo de campanha: "Semana de combate ao Rato", colocando equipes contratadas, mobilizando voluntários treinados, entidades sociais, etc., para execução do programa permanente de combate à Proliferação de Ratos;

2) Todas as Subprefeituras deverão fazer previamente um levantamento de todas as áreas que possam servir de criadouro de ratos e ao serviço de Zoonozes de sua jurisdição para que esta programe as ações;

3) Para que possamos chegar ao sucesso do Programa e atingirmos o seu objetivo, a prefeitura dividirá a cidade em CINCO (5) ZONAS, a saber: NORTE, SUL, LESTE, OESTE e CENTRO EXPANDIDO, ou seja:

ZONA NORTE

Perus

Pirituba

Freguesia/Brasilândia

Casa Verde
Santana
Vila Maria/Vila Guilherme
Jaçanã/Tremembé

ZONA SUL

Santo Amaro
Cidade Ademar
M Boi Mirim
Socorro
Parelheiros
Campo Limpo
Jabaquara

ZONA LESTE

Aricanduva
Vila Prudente/Sapopemba
Penha
Ermelindo Matarazzo
São Miguel Paulista
Itaim Paulista
Itaquera
Guaianazes
Cidade Tiradentes
São Matheus

ZONA OESTE

Lapa
Butantã
Pinheiros
Perus
Pirituba

ZONA CENTRO EXPANDIDO

Sé
Mooca
Ipiranga
Vila Mariana