

石家庄市主城区2016年病媒生物侵害状况调查

翟士勇¹, 逯春梅²

1 石家庄市疾病预防控制中心病媒生物防治所, 石家庄 050011; 2 承德市双滦区疾病预防控制中心, 河北 承德 067000

关键词: 国家卫生城市; 鼠; 蚊; 蝇; 蜚蠊; 密度
中图分类号: R384 文献标志码: B 文章编号: 1003-8280(2018)01-0111-01
DOI: 10.11853/j.issn.1003.8280.2018.01.030

Investigation on vectors of main urban areas in Shijiazhuang city, 2016

ZHAI Shi-yong¹, LU Chun-mei²

1 Shijiazhuang Center for Disease Control and Prevention, Shijiazhuang 050011, Hebei Province, China;
2 Shuangluan District Center for Disease Control and Prevention of Chengde

随着“京津冀一体化”战略的提出, 石家庄市的城市化进程不断加快, 京津冀轨道“一小时交通圈”初步形成。为掌握石家庄市主城区的病媒生物变化情况, 实现创建国家级卫生城市的目标, 我们于2016年9月对蚊、蝇、鼠、蜚蠊侵害状况进行了调查。

1 材料与方法

于2016年9月分别在小餐饮店、商场超市、机关企事业单位、饭店宾馆、农贸市场、学校、医院、居(家)委会、建筑拆迁工地、车站对鼠、蝇、蜚蠊进行调查, 室内鼠类调查采用鼠迹法, 室外采用路径指数法; 室外中小型积水中蚊幼虫数量和外环境蚊密度调

查了6 600 m延长线(采用计步器测量, 累计距离为6 600 m), 蚊幼虫采用路径法, 成蚊采用诱蚊灯法; 室内成蝇数量和防蝇设施设置情况及室内蜚蠊成若虫侵害情况均采用目测法。

2 结果

2.1 室内环境侵害情况 鼠类调查10个重点场所标准间4 124间, 其中阳性617间, 鼠迹阳性率为14.96%; 蝇类调查8个重点场所标准间3 738间, 有蝇活动760间, 有蝇房间阳性率为20.33%; 蜚蠊调查9个重点场所标准间4 004间, 阳性650间, 成若虫侵害率为16.23%, 见表1。

表1 石家庄市重点场所室内鼠、蝇、蜚蠊侵害情况

调查场所	鼠			蝇			蜚蠊		
	调查标准间数(间)	阳性标准间数(间)	鼠迹阳性率(%)	调查标准间数(间)	有蝇活动标准间数(间)	有蝇房间阳性率(%)	调查标准间数(间)	阳性标准间数(间)	成若虫侵害率(%)
小餐饮店	1 163	330	28.37	1 163	431	37.06	1 163	373	32.07
商场超市	408	19	4.66	408	16	3.92	408	22	5.39
机关企事业单位	582	27	4.64	582	47	8.08	582	14	2.41
饭店宾馆	406	20	4.93	406	24	5.91	406	11	2.71
农贸市场	625	134	21.44	625	163	26.08	625	148	23.68
学校	183	6	3.28	-	-	-	183	11	6.01
医院	248	36	14.52	248	12	4.84	248	40	16.13
居(家)委会	186	0	0.00	186	9	4.84	186	4	2.15
建筑拆迁工地	120	36	30.00	120	58	48.33	-	-	-
车站	203	9	4.43	-	-	-	203	27	13.30
合计	4 124	617	14.96	3 738	760	20.33	4 004	650	16.23

注: -, 未调查该类型场所

2.2 室外环境侵害情况 发现鼠迹17处, 路径指数为2.58。调查了6 600 m延长线, 发现阳性积水6处, 路径指数为0.91; 蚊密度为3.67只/(灯·夜)。

2.3 防鼠和防蝇设施设置情况 防鼠设施调查标准间4 124间, 合格数451间, 合格率为10.94%; 防蝇设施调查标准间3 738间, 合格数1 275间, 合格率为34.11%。

3 讨论

病媒生物监测与控制是病媒传播疾病预防和控制的根本措施^[1], 也是《国家卫生城市标准》(2014版)^[2]的重要内容。本调查发现, 小餐饮店和农贸市场病媒生物密度高, 主要原因在于小餐饮单位的经营类别或从业人员更换频繁, 装修或改造时未考虑病媒生物防控需求, 造成单独防制效果不佳、整体防控难度大的结果; 建筑拆迁工地病媒生物密度高,

主要是管理人员病媒生物防控意识淡薄, 垃圾和杂物随意堆放, 易形成病媒生物繁殖、孳生场所, 且大多数场所防蝇、防鼠设施缺失严重。病媒生物防制是创建国家卫生城市的必备条件, 受生态、生物和社会等多种因素影响, 相关部门可以从提高防蝇、防鼠设施合格率入手, 建立健全市、区、街道(乡镇)、社区居委会四级病媒防制指导队伍, 探索病媒生物防制长效机制, 切实落实各项病媒生物防制措施。

参考文献

[1] 刘起勇. 我国病媒生物监测与控制现状分析及展望[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2015, 26(2): 109-113.
[2] 全国爱国卫生运动委员会. 国家卫生城市标准(2014版)[S]. 北京: 人民卫生出版社, 2014.

收稿日期: 2017-12-18

作者简介: 翟士勇, 男, 硕士, 主管技师, 从事媒介生物防治研究, Email: zhaishiyong@163.com