

论著

HACCP 在“5·12”震中区映秀镇媒介生物控制中的应用探讨

杨振洲¹, 石华¹, 王玉民², 钱军³, 刘东方³, 张辉¹, 张宇⁴, 高立刚⁵

1 解放军疾病预防控制中心疾病预防控制中心, 军队有害生物监控中心(北京 100071); 2 军事医学科学院科技部; 3 解放军疾病预防控制中心办公室; 4 陕西富安生物科技有限公司; 5 北京百瑞盛田科技有限公司

摘要:

【摘要】 目的 应用危害分析和关键点控制(HACCP)体系, 指导地震灾害后的媒介生物控制。方法 按照HACCP的7个步骤实施媒介生物控制, 即危害分析、关键控制点确定、关键控制点阈值确定、关键控制点阈值评价、纠偏措施、验证程序、建立文件和记录档案。结果 确定9个关键控制点(critical control points, CCP), 主要控制对象是蝇类和中华白蛉, 主要控制场所是废墟尸体场所和生活垃圾及厕所。对每个CCP确立控制阈值。动态纠偏8项控制阈值。建立10个数据记录档案。不同场所的除臭率达到50%~100%, 不同场所蝇类密度下降率为87.5%~100%, 白蛉杀灭率100%, 临时厕所达到国家城市三类厕所卫生指标。流行病学调查结果显示, 2008年同期各类疾病发病率均低于2005—2007年的发病率, 无虫媒病的发生。结论 HACCP的应用, 使得震中区媒介生物控制取得有效、经济、安全、科学合理的结果, 为今后突发公共卫生事件、自然灾害发生后的卫生防疫、疾病控制提供了理论依据和实施方案。

关键词: 危害分析和关键点控制 地震 媒介生物 控制

An application of hazard analysis and critical control points system on vector control in the “5·12” earthquake epicenter in Yingxiu town

YANG Zhen-Zhou, SHI Hua, WANG Yu-Min, QIAN Jun, LIU Dong-Fang, ZHANG Hui, ZHANG Yu, GAO Li-Gang

Center for Disease Control and Prevention of People’s Liberation Army, China, Beijing 100071, China

Abstract:

【Abstract】 Objective To guide the vector control after earthquake by hazard analysis and critical control points (HACCP) system. Methods Vector control was carried out according to seven process of HACCP system. The seven processes were as follows: hazard analysis, critical control point, critical limit, critical limit evaluation, corrective measure, certification program and records and files. Results Nine critical control points (CCP) were confirmed. The main vectors needed to control were flies and Phlebotomus chinensis. The environments around the corpses, life garbage and lavatories should be preferred to be treated. Critical limits (CL) were established according to the CCPs. Eight CLs was rectified. Ten records and files were established. At the temporary garbage site and the human excrement place, malodor decreased by 50%-100%, and the flies density also declined to 87.5%-100%. The killing rate to P.chinensis was 100%. The health level of temporary lavatories accorded with National Class III. Epidemiology investigation showed the incidence rate of disease was lower in 2008 than that in 2005 and 2007 respectively. Most importantly, the vector-borne diseases did not occur. Conclusion Application of HACCP system in the vector control at the earthquake disaster areas provides a case for disease control in unexpected public health event and natural disaster in the future.

Keywords: Hazard analysis and critical control points Earthquake Vector Control

收稿日期 2008-12-28 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 杨振洲(1955-), 男, 研究员, 从事有害生物控制技术研究。

作者Email: pcochina@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(447KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 危害分析和关键点控制
- ▶ 地震
- ▶ 媒介生物
- ▶ 控制

本文作者相关文章

- ▶ 杨振洲
- ▶ 石华
- ▶ 王玉民
- ▶ 钱军
- ▶ 刘东方
- ▶ 张辉
- ▶ 张宇
- ▶ 高立刚

PubMed

- ▶ Article by Yang, Z. Z.
- ▶ Article by Shi, H.
- ▶ Article by Wang, Y. M.
- ▶ Article by Qian, J.
- ▶ Article by Liu, D. F.
- ▶ Article by Zhang, H.
- ▶ Article by Zhang, Y.
- ▶ Article by Gao, L. G.

参考文献:

[1] 赵玉琳. HACCP系统在西式糕点生产过程中的应用研究 [J]. 中国卫生工程学, 2004, 3 (4): 194-196.

[2] 刘晓刚, 赵新生, 王义, 等. HACCP在“北京财富全球论坛”招待晚宴食品卫生监督保障中的应用研究 [J]. 现代预防医学, 2007, 134 (4): 865-867.

[3] 陈同华, 杨忠思, 纪玉强, 等. HACCP在采供血过程中的应用 [J]. 中国卫生质量管理, 2007, 14 (1): 62-64.

[4] 孙巍, 李玲, 丁丽霞. WHO关于危害分析和关键控制点方法在药品中的应用介绍 [J]. 中国药事, 2007, 21 (8): 638-642.

[5] 赵玉华. 试析HACCP体系在证券公司风险管理中的应用 [J]. 福建金融干部管理学院学报, 2004, (1): 25-28.

本刊中的类似文章

1. 郑学礼; 王春梅; 张超; 戴目巍; 栾浩; 王凤平; 吴淡娟; 陈文霞 .3种光敏剂毒杀白纹伊蚊幼虫的实验室与野外应用研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,21(3): 183-186

2. 辛正; 刘慧媛; 王永明; 张洪杰; 彭文广 .双硫磷颗粒剂现场控制蚊幼试验评价方法的研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,21(3): 189-190

3. 李新民1, 谷增齐2.河南省病媒生物控制可持续发展策略探讨[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(5): 488-489

4. 郑学礼, 王春梅, 张超, 戴目巍, 栾浩, 王凤平, 吴淡娟, 陈文霞.3种光敏剂毒杀白纹伊蚊幼虫的实验室与野外应用研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 183-186

5. 辛正1, 刘慧媛1, 王永明1, 张洪杰2, 彭文广1.双硫磷颗粒剂现场控制蚊幼试验评价方法的研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 189-190

6. 邹钦.洪涝灾害病媒生物的应急控制[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 253-255

7. 郭永旺1, 施大钊2, 王登2.青藏高原的鼠害问题及其控制对策[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 268-270

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8248"/>