

论文

十堰市2012年不同场所禽流感H5与H9检测结果分析

王喜云¹, 梅玉发¹, 刘经凤¹, 崔龙¹, 郑向梅¹, 刘海波¹, 赵国兵¹, 江文君²

1. 十堰市疾病预防控制中心监测检验科, 湖北 442000;
2. 湖北医药学院附属人民医院

摘要:

目的 了解2012年湖北省十堰市五类场所禽流感H5与H9亚型分布特点, 为有效防控禽流感提供依据。方法 选择十堰市与禽类有接触的且有代表性的五类场所(野生候鸟栖息地、城乡活禽农贸市场、大型家禽屠宰加工厂、大型家禽养殖场、家禽散养户集中地区), 按季度采集不同种类的外环境标本302份, 采用Real-time PCR方法进行检测, 使用SPSS 17.0软件对数据进行分析。结果 2012年五类场所FluA的检出率为26.82%(81/302), H5亚型检出率为5.96%(18/302), H9亚型检出率为17.88%(54/302), H5-H9亚型环境分布差异有统计学意义($\chi^2=6.0, P=0.014$); 五类场所中集中散养户与大型家禽养殖场未检测到FluA阳性标本, 野生候鸟栖息地检测到1例(1.69%), 活禽农贸市场37例(64.91%), 大型家禽屠宰厂43例(56.58%); 活禽农贸市场与大型家禽屠宰厂H5检出率明显低于H9亚型, 差异有统计学意义($\chi^2=7.784, 21.564, P<0.05$); 不同标本种类对FluA、H5与H9阳性检出率有影响, 采样季节对其检出率无影响。结论 十堰市五类场所禽流感病毒以H9亚型为主; 相关部门应重点监测与防控活禽农贸市场和大型家禽屠宰厂。

关键词: 禽流感 H5亚型 H9亚型

Detection of H5 and H9 subtype avian influenza viruses isolated at various sites in Shiyan city, 2012

WANG Xi-yun, MEI Yu-fa, LIU Jing-feng, et al

1. Department of Monitoring and Laboratory, Shiyan Municipal Center for Disease Control and Prevention, Shiyan, Hubei Province 442000, China

Abstract:

Objective To explore the distribution of H5 and H9 subtype avian influenza viruses in Shiyan city of Hubei province and to provide evidence for prevention and control of avian influenza. Methods Totally 302 samples were collected from five different typical sites with poultry exposure quarterly in Shiyan in 2012, and then the samples were detected with real-time PCR methods. The data were analyzed with SPSS 17.0. Results The detection rate of influenza A virus (Flu A) was 26.82% (81/302) for the 5 sites, with the detection rate of 5.96% (18/302) for H5 subtype and 17.88% (54/302) for H9 subtype. There was a significant difference in the distribution of H5 and H9 subtype ($\chi^2=6.0, P=0.014$). The positive rate of Flu A of the samples was 64.91% (37) for rural live poultry markets, 58.58% (43) for poultry slaughtering and processing factories, 1.69% (1) for wild migratory bird habitats, respectively, and there were no Flu A positive samples detected for household free-range poultry farms and large poultry farms. The detection rates of H5 subtype were lower than that of H9 subtype obviously for rural live poultry markets and large poultry slaughtering factories ($\chi^2=7.784, P<0.05; \chi^2=21.564, P<0.05$). The detection rates of Flu A, H5, H9 were affected by the type of the sample and seasonal time of the sampling. Conclusion H9 subtype is a dominant avian influenza virus strain in the five sites with poultry exposure in Shiyan city, and urban and rural live poultry markets and poultry slaughtering and processing factories are key sites to be monitored for the control of avian influenza.

Keywords: avian influenza H5 subtype H9 subtype

收稿日期 2013-04-09 修回日期 网络版发布日期 2013-10-22

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-01-09

基金项目:

2009年十堰市科学技术研究与开发计划项目(2009s52)

通讯作者: 刘海波

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (898KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 禽流感
- ▶ H5亚型
- ▶ H9亚型

本文作者相关文章

- ▶ 王喜云
- ▶ 梅玉发
- ▶ 刘经凤
- ▶ 崔龙
- ▶ 郑向梅
- ▶ 刘海波
- ▶ 赵国兵
- ▶ 江文君

PubMed

- ▶ Article by WANG Xi-yun
- ▶ Article by MEI Yu-fa
- ▶ Article by LIU Jing-feng
- ▶ Article by et al
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] 周蕾, 向妮娟, 彭质斌, 等. 如何进行人感染禽流感H5N1 病例的感染来源调查[J]. 中国预防医学杂志, 2012, 13(11): 879-882.
- [2] 朱军礼, 张子根, 王凤英, 等. 职业暴露人群人感染高致病性禽流感H5N1 风险研究进展[J]. 中国预防医学杂志, 2012, 13(10): 799-803.
- [3] 官旭华, 张险峰, 张瑜, 等. 湖北省首例人感染高致病性禽流感病例的流行病学调查[J]. 中国热带医学, 2007, 7(10): 1783-1785.
- [4] 王喜云, 梅玉发, 刘经凤, 等. 十堰市禽类职业暴露人群抗体水平与禽流感相关知识调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(增刊): 47-48.
- [5] 中国疾病预防控制中心. 职业暴露人群血清学和环境高致病性禽流感监测方案(2011年版)[Z]. 中疾控疾控(2011) 367号, 2011.
- [6] 崔小波, 王定芳, 方正斌, 等. 2011 年郧县禽流感高危职业人群及外环境监测结果分析[J]. 实用预防医学, 2012, 19(2): 252-253.
- [7] 柳洋, 王鸣, 王玉林, 等. 家禽零售及饲养人群禽流感病毒抗体检测分析[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(9): 1120-1121.
- [8] 王英, 孔雯晔, 朱洪浩, 等. 武汉市外环境中禽流行性感病毒分布及禽类职业暴露人群H5N1 抗体水平调查[J]. 中华预防医学杂志, 2011, 45(12): 1082-1085.
- [9] 刘菊辉, 何锋, 周仲南, 等. 宁乡县家禽养殖环境禽流感病毒监测分析[J]. 实用预防医学, 2012, 19(11): 1724-1726.

本刊中的类似文章

1. 陈恩富, 柴程良, 孙继民, 吕华坤, 刘社兰, 余昭, 龚震宇, 丛黎明. 浙江省人感染H7N9禽流感流行特征与防控对策[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 625-627
2. 杨永莉, 王静, 杨宇, 王旺. 4种病原抗体液相芯片同步检测方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1522-1524
3. 杨永莉, 王静, 杨宇, 王旺. 4种病原抗体液相芯片同步检测方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1522-1524
4. 杨永莉, 王静, 杨宇, 王旺. 4种病原抗体液相芯片同步检测方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1522-1524
5. 顾大勇, 徐云庆, 史蕾, 赵纯中, 刘春晓, 杨燕秋, 李永进, 林连成. 人及禽类禽流感病毒蛋白芯片检测方法建立[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(1): 71-73
6. 林君芬, 余昭, 高见, 陈恩富. 浙江省职业暴露人群禽流感血清学调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(5): 605-605
7. 张锦海, 王忠灿, 郑纪山, 王平, 鲁娟东, 吕恒, 王长军. 禽流感病毒H5N1 抗原基因克隆及体外转录[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 385-387
8. 柳洋, 王玉林, 狄飏, 刘于飞, 杨莉莉, 鲁恩洁, 李铁钢, 王鸣. 菜市场H5N1 流感禽间暴发与人群感染风险评估[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 389-390
9. 张锦海, 王忠灿, 王长军. 禽流感快速检测技术研究进展[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(7): 865-867
10. 肖凤娟, 王艳, 怀清杰, 梁爽. 哈尔滨市养禽人群禽流感病毒感染检测[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(5): 552-552
11. 尹汉明, 万德芝, 彭应飞, 彭文彬, 刘院生, 陈彩芬. 人禽流感疫区居民对防控措施效果满意度调查[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(5): 601-602
12. 柳洋, 王鸣, 王玉林, 陈志强, 周秀珍, 陈雄飞, 康燕. 农村家禽养殖人员人禽流感KAP 干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(3): 272-273
13. 张巧利, 张泽武, 刘艳璋, 夏宪照, 刘松旺, 李梅芳, 余祖卫, 梁定宇, 陈浩田, 方尚勋. 禽类及非禽类从业人员禽流感认知状况调查[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(11): 1370-1372
14. 柳洋, 王鸣, 王玉林, 鲁恩洁, 周秀珍, 狄飏, 吴新伟. 家禽零售及饲养人群禽流感病毒抗体检测分析[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(9): 1120-1121
15. 李印东, 李玉堂, 张松建, 王凤双, 何朝, 史继新, 冀国强, 肖雷, 吴殚. 北京市顺义区禽流感高危职业人群知行调查[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(10): 1257-1259
16. 朱智勇, 丁晓航, 朱函坪, 李岩金, 陈学奎, 沈吉友, 张涛, 何培江, 姚莘莘, 徐芳, 翁景清, 龚华岳, 郭志军, 苏波, 孙淑滨, 梁伟峰. 人用H5N1 禽流感疫苗免疫动物效果观察[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(4): 385-387
17. 朱智勇, 丁晓航, 朱函坪, 李岩金, 陈学奎, 沈吉友, 张涛, 何培江, 姚莘莘, 徐芳, 翁景清, 龚华岳, 郭志宏, 苏波, 孙淑滨, 梁伟峰. 人用H5N1 禽流感疫苗检定评价[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(4): 388-390
18. 黄平, 柯昌文, 邹丽容, 李晖, 陈秋霞. 广东地区人禽流感H₅N₁ 血凝素基因特征与进化[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(4): 390-392
19. 朱智勇, 丁晓航, 朱函坪, 李岩金, 陈学奎, 沈吉友, 张涛, 何培江, 姚莘莘, 徐芳, 翁景清, 龚华岳, 郭志军, 苏波, 孙淑滨, 梁伟峰. 人用H5N1 禽流感疫苗毒种检定及毒种库建立[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(4): 393-396
20. 赵伟江, 邵幼平, 朱银潮. 余姚市禽类养殖人员人禽流感防护意识调查[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(2): 226-227
21. 李志峰, 胡勇, 吴毅, 云雪霞, 詹惠春, 杜玉萍, 柯雪梅, 于德宪, 李建栋, 戴迎春, 陈清, 俞守义. 蝙蝠携带狂犬病毒及禽流感病毒的实验室检测[J]. 中国公共卫生, 2006, 22(12): 1496-1497
22. 孙虹, 马洪波, 杨卫路, 鲁恩洁, 叶立青, 陈琨, 赖子平, 王岩. 禽类养殖场人员禽流感病毒抗体水平调查[J]. 中国

公共卫生, 2004,20(8): 989-990

23. 胡越, 蔡恩茂, 吴金贵, 张泽申, 李颖, 汤泓, 姜瓊慈, 袁祖英, 卫鹭, 何晓定, 张佳蕾, 庄建林. 一起家庭聚集性人感染H7N9禽流感事件调查[J]. 中国公共卫生, 2014,30(1): 32-34

24. 张人杰, 葛尔佳, 张双凤, 韦余东, 李娜. 高致病性H5N1禽流感全球分布地理信息系统时空分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(1): 26-29

25. 张锦海, 陈文琦, 胡丹, 王平, 吕恒, 刘玉, 陈凤娟, 任浩, 王长军. H7N9禽流感病毒重组质粒构建及应用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1868-1870

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

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"/> 8261