

• 调查研究 •

# 农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感知识认知水平调查分析

吴景文, 涂志斌, 胡炜, 王斌, 郭双莉, 胡茂红, 李辉, 刘明斌, 陈海婴, 陈盛恩  
南昌市疾病预防控制中心 江西 南昌 330038

**摘要:** 目的 了解南昌市农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感知识认知水平, 为禽流感防控工作提供科学依据。方法 采取分层整群抽样方法选取农集贸市场从业人员为调查对象, 通过自制调查表对调查对象进行 H10N8 禽流感知识、态度和行为调查, 并比较分析市区与农村之间的差异。结果 本次调查结果显示, 调查对象共 600 人, 市区 416 人, 农村 184 人; 农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感相关知识总知晓率为 77.72%, 其中市区的总知晓率为 74.88%, 农村的总知晓率为 84.15%。农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感相关知识“室内应开窗通风”、“避免与禽类接触”、“暴露环境消毒”、“接触禽鸟做好个人防护”以及“不接触病死禽”知晓正确率明显高于市区( $P < 0.05$ ); “是否担心感染 H10N8 禽流感病毒”、“定期消毒可以预防禽流感”的从业人员态度均是市区优于农村( $P < 0.05$ ); 市区农集贸市场从业人员“戴手套”、“穿工作服”两项正确行为好于农村, 但“增加洗手频次”此项正确行为农村好于市区( $P < 0.05$ )。结论 农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感知识知晓情况尚可, 但市区与农村地区从业人员对待某些禽流感的知识、态度以及行为方面存在较大区别。

**关键词:** H10N8 禽流感; 知识、态度、行为; 防治

中图分类号: R511.7 文献标识码: B 文章编号: 1006-3110(2015)11-1349-03 DOI: 10.3969/j.issn.1006-3110.2015.011.022

自 1997 年以来, 我国部分地区先后报告了 H5N1、H7N9 等人感染禽流感疫情, 已成为全球高度关注的公共卫生问题<sup>[1-3]</sup>。近年来, 以前从未出现过的禽流感病毒不断在人们身边出现, 2013 年 4-5 月江西省南昌市报告了 4 例市区和 1 例农村人感染 H7N9 禽流感病例, 2013 年 11 月-2014 年 1 月更是报告了 3 例来自于南昌市区的 H10N8 人感染禽流感病例<sup>[4]</sup>。目前, 大多研究指出, 预防禽流感疫情的重要有效措施是对禽类从业人员卫生宣教<sup>[5]</sup>, 但市区与农村人群对禽流感认知水平存在着较大的不同, 而有效针对性的宣教又相对较少, 很难在市区和农村同时实现卫生宣教的效果。本研究于 2014 年 1 月通过对南昌市市区和农村农集贸市场从业人员进行 H10N8 禽流感知识认知水平问卷调查, 分析该两地人群 H10N8 禽流感知识、态度情况, 从而对不同地区人群提出针对性的预防措施和方法。

## 1 对象与方法

**1.1 调查对象** 采取分层整群抽样方法, 从南昌市 4 个县和 5 个区的所有登记的共 82 家农集贸市场中随机抽取每个县区各 2 个农集贸市场, 对农集贸市场内的所有在岗营业从业人员进行问卷调查, 选取“近日听说过 H10N8 禽流感疫情”的居民作为分析对象。

作者简介: 吴景文(1967-), 男, 江西南昌人, 本科学历, 主任医师, 研究方向: 传染病流行病学。

通讯作者: 陈盛恩, E-mail: chen903@126.com。

机抽取每个县区各 2 个农集贸市场, 对农集贸市场内的所有在岗营业从业人员进行问卷调查, 选取“近日听说过 H10N8 禽流感疫情”的居民作为分析对象。

**1.2 调查方法与内容** 经严格、专业、统一培训通过的市县区疾病预防控制中心人员, 采用自行设计的“禽流感知识认知水平调查问卷”对调查对象进行面谈式调查。调查内容包括人口学特征, H10N8 禽流感相关知识“室内开窗通风”、“不与活禽接触”、“暴露环境消毒”、“做好个人防护”、“不接触病死禽”, 态度“是否担心感染 H10N8 禽流感病毒”、“良好的洗手习惯是否可以预防禽流感”、“市场内定期消毒可以预防禽流感”、行为“戴口罩”、“戴手套”、“穿工作服”、“增加洗手频次”等。

**1.3 统计分析** 采用 EpiData 3.1 软件建立数据库并进行数据双录入, 再使用 SPSS 16.0 统计软件进行统计分析。检验水准  $\alpha = 0.05$ ( 双侧)。

## 2 结果

**2.1 基本情况** 共调查 600 份问卷, 其中市区 416 份, 农村 184 份。市区从业人员中男性 237 人, 女性 179 人, 年龄范围介于 20~78 岁, 平均年龄 46.08 岁, 文盲、小学、初中、高中、大专及以上分别占 12.74%、38.46%、34.37%、11.30% 和 3.13%; 农村从业人员

中男性 108 人,女性 76 人,年龄范围介于 13~84 岁,平均年龄 48.41 岁,文盲、小学、初中、高中、大专及以上分别占 9.24%、25.00%、53.80%、8.70% 和 3.26%。统计学分析结果显示,该两地的调查人群在文化程度上差异有统计学意义( $\chi^2 = 21.44, P < 0.001$ ),而在性别、年龄以及是否从事禽类工作等方面差异均无统计学意义。

**2.2 农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感知识认知水平** 本次调查结果显示,农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感相关知识总知晓率为 77.72%,其中市区的总知晓率为 74.88%,农村的总知晓率为 84.15%。农集贸市场从

业人员 H10N8 禽流感相关知识“室内开窗通风”、“不与活禽接触”、“暴露环境消毒”、“做好个人防护”、“不接触病死禽”的知晓正确率分别为 90.17%、79.33%、79.33%、80.33%、73.00%、64.17%。

对市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感知识认知水平进行比较得知,农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感相关知识“室内开窗通风”、“不与活禽接触”、“暴露环境消毒”、“做好个人防护”的知晓正确率高于市区( $P < 0.05$ ),但“不接触病死禽”此项 H10N8 禽流感知识知晓正确率市区农集贸市场从业人员高于农村( $P < 0.05$ ),见表 1。

表 1 市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感预防知识知晓率比较

调查内容	市区(n=416)		农村(n=184)		合计		$\chi^2$ 值	P 值
	知晓人数	知晓率(%)	知晓人数	知晓率(%)	知晓人数	知晓率(%)		
室内开窗通风	365	87.74	176	95.65	541	90.17	9.01	0.003
不与活禽接触	308	74.04	168	91.30	476	79.33	23.20	<0.001
暴露环境消毒	298	71.63	178	96.74	476	79.33	49.96	<0.001
做好个人防护	319	76.68	163	88.59	482	80.33	11.44	0.001
不接触病死禽	316	75.96	122	66.30	438	73.00	6.04	0.014
不与禽流感病人密切接触	263	63.22	122	66.30	385	64.17	0.527	0.468
总知晓率*	-	74.88	-	84.15	-	77.72		

注: \* 总知晓率 = 每道题的答对人数之和 / 每道题的答题人数之和。

**2.3 市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感态度比较** 对市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感态度进行比较得知,两地农集贸市场从

业人员在对待“是否担心感染 H10N8 禽流感病毒”、“市场内定期消毒可以预防禽流感”方面差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。

表 2 市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感态度比较

调查内容	市区(n=416)		农村(n=184)		合计		$\chi^2$ 值	P 值
	人数	构成比(%)	人数	构成比(%)	人数	构成比(%)		
是否担心感染 H10N8 禽流感病毒	不担心	285	68.50	88	47.83	373	62.17	34.41 <0.001
	比较担心	102	24.52	89	48.37	191	31.83	
	非常担心	29	6.97	7	3.80	36	6.00	
良好的洗手习惯可以预防禽流感	可以	380	91.35	178	96.74	558	93.00	4.08 0.130
	不可以	13	3.13	3	1.63	16	2.67	
	不知道	23	5.52	3	1.63	26	4.33	
定期消毒可以预防禽流感	可以	372	89.42	125	67.93	497	82.83	79.22 <0.001
	不可以	19	4.57	2	1.09	21	3.50	
	不知道	25	6.01	57	30.98	82	13.67	

**2.4 市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感行为比较** 对市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感行为进行比较分析,两地农集贸市场从

业人员在戴手套、穿工作服、增加洗手频次方面差异均有统计学意义( $P < 0.05$ ),但农村高于市区的行为只有增加洗手频次,其他正确行为均是市区高于农村。

表 3 市区和农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感行为比较

调查内容	市区(n=416)		农村(n=184)		合计		$\chi^2$ 值	P 值
	人数	构成比(%)	人数	构成比(%)	人数	构成比(%)		
是否戴口罩	是	116	27.88	64	34.78	180	30.00	2.36 0.124
	否	300	72.12	120	65.22	420	70.00	
是否戴手套	是	134	32.21	27	14.67	161	26.83	21.14 <0.001
	否	282	67.79	157	85.33	439	73.17	
是否穿工作服	是	256	61.54	45	24.46	301	50.17	74.93 <0.001
	否	160	38.46	139	75.54	299	49.83	
是否增加洗手频次	是	271	65.14	149	80.98	420	70.00	12.77 <0.001
	否	145	34.86	35	18.02	180	30.00	

### 3 讨 论

目前,国内外还没有对人感染 H10N8 禽流感的传播机制进行过报道,预防人感染 H10N8 禽流感的疫苗也未生产出来<sup>[4-6]</sup>,因此,禽流感防治的相关健康教育就显得尤其重要。本研究从市区和农村农集贸市场从业人员对禽流感防治知识、态度以及行为等方面进行比较分析,探讨该两地从业人员禽流感防治知晓情况。

研究表明,病毒气溶胶飞沫在室内环境中能存活较长时间<sup>[7]</sup>,室内不经常开窗通风、接触活禽、病死禽、未做好个人防护、未对暴露环境定期消毒等均是感染禽流感病毒的危险因素<sup>[5-8-9]</sup>。本研究结果显示,农村农集贸市场从业人员 H10N8 禽流感相关知识“室内开窗通风”、“不与活禽接触”、“暴露环境消毒”、“做好个人防护”的知晓正确率明显高于市区,而市区农集贸市场从业人员仅有“不接触病死禽”的知晓情况好于农村。

Li T 等<sup>[10]</sup>认为,农集贸市场从业人员对禽流感缺乏正确的认识是引起感染禽流感病毒的重要因素。也有研究指出,大多数农集贸市场从业人员认为禽流感与己无关<sup>[11]</sup>。本次调查发现市区和农村农集贸市场从业人员不担心自己感染 H10N8 禽流感的比例分别达到了 68.03% 和 47.83%。这可能跟近来年我国禽流感疫情频发,人们逐渐产生了一种“要死要活都是命,逃是逃不过去的”心态有关,曹文栋等<sup>[12]</sup>对北京市海淀区居民进行禽流感调查也发现仅有 5.7% 的市区居民对禽流感疫情紧张。农集贸市场从业人员认为对市场内定期消毒可以较好地预防禽流感,且市区的态度明显好于农村,这可能与地区人群的文化程度有关。

马春娜等<sup>[5]</sup>研究表明,戴口罩、戴手套等防护措施有利于切断禽流感病毒传播途径,但同时高枫等<sup>[13]</sup>也指出,禽类从业人员对戴口罩、戴手套等基本防护措施的执行率不高。调查显示农集贸市场从业人员在对待戴口罩、戴手套等基本防护措施不一,大部分正确的行为是市区高于农村,可能与该两地从业人员的文化差异有关,也可能与两地人群接收的宣传方式和频次等有关;而“增加洗手频次”却是农村高于市区,这可能与市区农集贸市场从业人员无正确的洗手习惯有关。

针对农集贸市场从业人员在知识-态度-行为方面的差异,建议卫生部门、农业部门以及各大媒体等相

关部门结合自身的特点,通过恰当的宣传方式进行有效的宣传教育。

### 参考文献

- [1] Manabe T, Pham TP, Kudo K, et al. Impact of education and network for avian influenza H5N1 in human: knowledge, clinical practice, and motivation on medical providers in Vietnam [J]. PLoS One, 2012, 7(1): e30384.
- [2] Gu H, Chen B, Zhu H, et al. Importance of Internet surveillance in public health emergency control and prevention: evidence from a digital epidemiologic study during avian influenza A H7N9 outbreaks [J]. J Med Internet Res, 2014, 16(1): e20.
- [3] Vong S, O'Leary M, Feng Z. Early response to the emergence of influenza A (H7N9) virus in humans in China: the central role of prompt information sharing and public communication [J]. Bull World Health Organ, 2014, 92(4): 303-308.
- [4] Chen H, Yuan H, Gao R, et al. Clinical and epidemiological characteristics of a fatal case of avian influenza A H10N8 virus infection: a descriptive study [J]. Lancet, 2014, 383(9918): 714-721.
- [5] 马春娜, 杨鹏, 张奕, 等. 北京市郊区鸭养殖和屠宰人群禽流感暴露及病毒感染情况调查 [J]. 中华流行病学杂志, 2012, 33(4): 374-377.
- [6] 万建国, 张晋湘, 陶文强, 等. 全球首例甲型 H10N8 禽流感病毒感染导致重症肺炎死亡病例分析 [J]. 中华危重病急救医学, 2014, 26(2): 120-122.
- [7] Yang H, Carney PJ, Chang JC, et al. Structural analysis of the hemagglutinin from the recent 2013 H7N9 influenza virus [J]. J Virol, 2013, 87(22): 12433-12446.
- [8] 郝爱华, 刘于飞, 王鸣, 等. 广州市禽流感疫区 64 名活禽捕杀人员禽流感知识、态度、行为调查 [J]. 疾病监测, 2008, 23(3): 161-166.
- [9] 崔小波, 方正斌, 王定芳, 等. 2012 年郧县家禽屠宰点从业人员及外环境禽流感监测结果分析 [J]. 实用预防医学, 2013, 20(7): 811-812.
- [10] Li T, Feng J, Qing P, et al. Attitudes, practices and information needs regarding novel influenza A (H7N9) among employees of food production and operation in Guangzhou, Southern China: a cross-sectional study [J]. BMC Infect Dis, 2014, 14: 4.
- [11] 柳洋, 鲁恩洁, 王玉林, 等. 广州市禽类从业人员禽流感病毒感染特征分析 [J]. 中华流行病学杂志, 2009, 30(11): 1111-1113.
- [12] 曹文栋, 龚玉凤, 许丽娜, 等. 北京市海淀区部分居民人感染 H7N9 禽流感防控知识、行为调查 [J]. 中国健康教育, 2013, 29(7): 585-589.
- [13] 高枫. 乌鲁木齐市职业暴露人群人禽流感感染和认知状况调查 [D]. 乌鲁木齐: 新疆医科大学, 2010.

收稿日期: 2015-02-05