

上海市奉贤区个体家禽养殖场禽流感防控干预效果评价

赵芳¹, 沈文娟¹, 张伟², 陈林军¹

摘要: [目的] 通过干预提高个体家禽养殖场禽流感防控能力。[方法] 整群抽取上海市奉贤区 38 户个体家禽养殖场及其从业人员 150 名, 进行禽流感防控能力干预, 干预后评价效果。[结果] 干预前, 个体家禽养殖场软硬件设施配置不足, 禽流感防控卫生知识缺乏; 干预后, 养殖户加强了养殖场软硬件设施的建设, 养殖人员禽流感防控卫生知识水平提高, “禽流感症状”知晓比例由 24.00% 提高到 79.33%, “接触禽类该怎么办”知晓比例由 9.33% 提高到 21.33%。[结论] 对个体家禽养殖场及其养殖人员进行禽流感防控措施和能力培训必要、有效。

关键词: 家禽养殖场; 禽流感; 干预

Evaluation of Ability to Avian Flu Prevention and Control in Private Poultry Farms in Fengxian District, Shanghai ZHAO Fang¹, SHEN Wen-juan¹, ZHANG Wei², CHEN Lin-jun¹ (1. Department of Public Health, Shanghai Health Vocational and Technical College, Shanghai 200237, China; 2. Guangming Hospital in Fengxian District, Shanghai 201406, China)

Abstract: [Objective] To promote preventive and controlling ability to avian flu in poultry farms in Fengxian District, Shanghai. [Methods] By cluster sampling, 38 poultry farms and 150 workers in Fengxian District were recruited. An intervention trial on avian flu prevention and control was performed and evaluated. [Results] Before intervention, 38 poultry farms lack of preventive facilities and knowledge to avian flu. After the intervention, these farms provided prevention-oriented measurements and their workers had increased awareness of preventive knowledge, such as the awareness rates of avian symptom and precautions to contact with avian poultry had increased respectively from 24.00% to 79.33% and from 9.33% to 21.33%. [Conclusion] It is efficient and necessary to provide avian flu prevention resources to poultry farm workers.

Key Words: poultry farms; avian flu; intervention

近年来, 世界各地不断有禽流感暴发, 给养殖户造成大量的经济损失甚至造成人员死亡。尽管禽流感的流行高峰已经过去, 但是对禽流感的防控并没有结束, 特别是在养殖行业。影响禽流感防控的主要因素有农村防控力量薄弱、家禽养殖生产缺乏规范化科学管理、基层卫生保健网应急体系建设缓慢、禽流感预警系统薄弱等^[1]。由于散养家禽养殖分散, 易被忽视, 养殖户的动物防疫意识与技术也普遍缺乏^[2], 存在着发生禽流感疫情的极大风险, 因此, 提高农村个体家禽养殖户及其养殖人员禽流感综合防控能力具有举足轻重的意义。为了提高农村个体家禽养殖场及养殖人员的禽流感基础防控能力, 本课题组拟对上海市奉贤区内 38 户个体家禽养殖场及其 150 名从业人员, 进行干预, 本文报道该项研究结果。

1 对象与方法

1.1 研究对象

课题组于 2008 年在上海市奉贤区允许养殖区^[3]内, 以柘林

镇、青村镇、四团镇的个体养殖规模在 1 000 羽及以上的全部养殖户为研究对象, 采取知情同意、自愿参加原则, 最终确定家禽养殖户 38 户及其全部家禽养殖从业人员 150 名为研究对象。

1.2 研究方法

对 38 户养殖场及其全部 150 名家禽养殖人员进行基线调查, 包括问卷调查和现场检查; 然后开展为期 6 个月的干预。通过比较干预前后的软硬件设施配置、养殖卫生知识两方面来评价干预效果。干预内容为禽流感防控知识、应对措施, 具体干预措施为: ①结合现场监督, 进行养殖场软硬件设施的检查与督导; ②发放禽流感防控宣传资料、张贴宣传画报等; ③每月 1 次禽流感防控知识讲座及养殖卫生知识。干预后再次问卷调查和现场检查。

1.3 统计分析

全部数据采用 Excel 表格录入, 用 SPSS 13.0 软件处理与分析。干预前后率的比较采用配对卡方检验, 干预前后家禽养殖人员禽流感知识知晓程度分布比较采用行 × 列表资料的卡方检验, 检验水准 $\alpha=0.05$ 。

2 结果

2.1 养殖场及养殖人员基本情况

38 户个体家禽养殖场的养殖品种有鸡、鸭、鸽, 养殖量最

[基金项目] 美国健康基金会 PSBH 项目 (编号: 5-205)

[作者简介] 赵芳 (1977—), 女, 博士, 讲师; 研究方向: 健康教育与健康促进; E-mail: zhaofangyang@yahoo.com.cn

[作者单位] 1. 上海健康职业技术学院公共卫生系, 上海 200237; 2. 上海市奉贤区光明医院, 上海 201406

少 1000 羽, 最多 20660 羽, 平均养殖量 6050 羽。养殖场地平均面积达 1900 m², 每户从业人员数平均 4 人。150 名从业人员中, 男性 86 人 (57.3%), 女性 64 人 (42.7%)。平均年龄 (44 ± 1.5) 岁。文化水平较低, 以初中或中专 (98 人, 65.3%) 为主。曾参加养殖培训 29 人 (19.3%), 未参加过培训 81 人 (54.0%), 认为不用学习者有 40 人 (26.7%)。

2.2 干预前后养殖场软硬件设施配置比较

表 1 显示, 除动物卫生防疫制度干预后无明显改善外, 其余 6 项检查项目都有明显改善。

表 1 干预前后 38 户家禽养殖场软硬件设施情况比较

项目	干预前		干预后		配对 χ^2	P
	配置户数	配置比 (%)	配置户数	配置比 (%)		
定期消毒制度	26	68.42	38	100.00	12.00	0.005
养殖场管理制度	17	44.73	36	94.74	22.00	<0.001
动物卫生防疫制度	12	31.57	13	34.21	0.14	0.705
专项健康检查	13	34.21	36	94.74	23.00	<0.001
防护网	2	5.26	38	100.00	36.00	<0.001
无害化处理设施	6	15.79	17	44.74	11.00	<0.001
粪便污水处理设施	8	21.05	25	65.79	17.00	<0.001

2.3 干预前后家禽养殖人员禽流感防控卫生知识知晓程度比较

禽流感防控卫生知识共设 23 题, 按照答对题数分为 3 组。由表 2 可见, 干预前后答对题数分布差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。表 3 显示, 干预后 5 项知识答对率均有大幅度提高。

表 2 干预前后 150 名家禽养殖人员禽流感知识知晓程度比较

时间	答对 19 题以上		答对 15~18 题		答对 14 题及以下	
	n	%	n	%	n	%
干预前	4	2.66	64	42.67	82	54.67
干预后	20	13.33	127	84.67	3	2.00

[注] $\chi^2 = 104.87$, $P < 0.01$ 。

表 3 干预前后 150 名家禽养殖人员禽流感卫生知识主要项目答对率比较

主要项目	干预前		干预后		配对 χ^2	P
	答对人数	答对率 (%)	答对人数	答对率 (%)		
禽类感染禽流感症状	36	24.00	119	79.33	83.00	<0.001
有家禽的禽流感疫苗	56	37.33	140	93.33	82.05	<0.001
禽流感与鸡瘟的区别	76	50.67	105	70.00	12.94	<0.001
注射疫苗家禽安全	116	77.33	140	93.33	16.00	<0.001
接触病禽该怎么办	14	9.33	32	21.33	18.00	<0.001

3 讨论

加强个体家禽养殖场软硬件设施的投入, 加强禽类的卫生管理, 实施规范化养殖^[1], 对防控禽流感发生具有重要的现实意义。干预前个体养殖户对家禽养殖软硬件设施的重要性认识不够, 养殖人员忽略养殖软硬件设施, 有的甚至认为根本没必要, 这可能与该养殖业的从业人员文化水平较低、缺乏养殖专业素质、大多没有接受过专业培训有关。干预后个体养殖场主提高了对禽流感的防控认识, 加强了软硬件设施的配置, 包括定期消毒制度、养殖管理制度与防护网配置等。但在无害化处理设施和粪便污水处理设施上, 仅有约一半的养殖场有配置, 其原因可能为, 本次 38 户研究对象全部为个体经营者, 存在资金困难或者不愿意投入的情况, 需要政府相关部门给予扶持, 加强日常监管, 建立严格的消毒制度并使操作流程规范化, 指导养殖户加强对无害化处理设施的基础性投入, 建议健全禽流感防控网络^[4], 掌握养殖户养殖信息情况的动态变化, 将禽流感的管理落到实处^[5]。

干预后养殖从业人员对禽流感防控卫生知识知晓程度明显提高。干预前养殖从业人员缺乏禽流感的防范意识, 缺乏自身健康保护意识, 干预后提高了对“禽类感染禽流感症状的识别”、“接触病禽后应对措施”的认知程度, 提高了对“禽类禽流感疫苗”的了解, 但仍需继续不定期给予培训和指导, 不断提高养殖人员禽流感防控意识和能力。建议政府相关部门建立养殖人员培训和宣传长效机制, 充分利用小区广播、镇有线电视、书面宣传资料、各村、居委黑板报等, 使宣传内容形象化、生动化, 简单易懂, 扩大宣传方式, 加强宣传力度, 从基层抓好禽流感等家禽类传染病防控工作。

参考文献:

- [1] 王天宇, 赵景波. 我国禽流感预防控制战略管理与实施[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(6): 765-766.
- [2] 胡就成, 蔡奕琪, 朱燕秋. 散养家禽禽流感综合防控措施[J]. 中国畜牧兽医, 2008, 35(5): 121-122.
- [3] 上海市奉贤区农业委员会. 关于进一步推进奉贤区畜牧业结构调整的意见[EB/OL]. (2004-04-29). <http://fxq.sh.gov.cn/shfx/showinfo/showInfo.aspx?InfoID=a8078b6b-6004-48ac-9287-7f8fed91155f>.
- [4] 徐红. 禽流感及其预防控制[J]. 中华检验医学杂志, 2004, 27(04): 209-211.
- [5] 黄建始, 任赞静. 对禽流感流行及有关传染病应对策略的思考[J]. 中华预防医学杂志, 2004, 38(2): 125-127.

(收稿日期: 2010-04-26)

(英文编审: 金克峙; 编辑: 徐新春; 校对: 郭薇薇)