

平湖市一起布鲁菌病暴发疫情调查

马青青, 蒋雪峰 (浙江省平湖市疾病预防控制中心, 浙江 平湖 314200)

布鲁菌病(布病)是我国北方牧区常见的一种人畜共患疾病,近年来该病在南方各地时有报道,疫情已有向南方蔓延之势。2012年平湖市首次出现该病疫情,并引起本地跨年度暴发。为摸清平湖市布病疫情流行特征,探索现阶段布病防控重点,我们对2012—2013年本起布病暴发疫情展开调查。

1 资料与方法

1.1 资料来源

疫情资料来源于“中国疾病预防控制中心信息系统”2012—2013年报告的布鲁菌病数据及平湖市疾病预防控制中心病例调查、搜索资料。

1.2 病例定义

疑似病例:从事畜牧养殖工作或有季节性帮工史的人群中,出现反复发热、多汗、乏力、肌肉酸痛等症状之一者,或虎红平板凝集试验(RBPT)阳性者。确诊病例:疑似病例标准试管凝集试验(SAT)阳性;或患者血液、骨髓等标本中分离到布鲁菌者。

1.3 方法

采用布病RBPT和SAT筛查,按照WS 269—2007标准进行操作。RBPT筛查阳性者进一步做SAT,若SAT滴度在1:100及以上即为血清学阳性,需进行流行病学调查,并填写布病流行病学个案调查表。调查表内容主要包括基本情况、临床表现、流行病学相关信息。

动物检测方法:RBPT进行筛查,阳性者进一步做SAT,若SAT滴度在1:50以上判为布病阳性。

1.4 统计分析

用Excel软件进行数据分析处理,采用描述性流行病学方法进行分析。

2 结果

2.1 一般概况

平湖市位于杭嘉湖平原东北部,为非布病流行

区,2012年6月发生首例病例。按照病例定义,在全市范围内开展病例搜索,结果发现这是一起人间布病暴发疫情。该起疫情共报告9例病例,其中2012年报告7例,2013年报告2例,并检测到6例隐性感染者。

2.2 三间分布

2.2.1 时间分布 9例病例中,2012年6—9月发病7例,占总发病数的77.78%。其他2例发病分别在2013年1月和4月。

2.2.2 地区分布 9例病例分布于4个镇,其中独山港镇5例,乍浦镇2例,林埭镇和广陈镇各1例。

2.2.3 人群分布 9例病例中,男性6例,女性3例;年龄分布在38~68岁;职业分布:8例为农民,其中7例有养羊史,1例从事羊场垃圾收集工作,1例为服装厂女工(有帮助丈夫收集羊场垃圾史)。

2.3 疫情调查

2.3.1 流行病学调查 首例病例发生于2012年6月3日,为韩庙某养羊场职工;至7月9日,该羊场共发病3例,其中2例羊场职工,1例为羊场老板。

7月8日,家住乍浦镇的王某发病,王某为本市林埭镇一家养猪场老板;8月27日,林埭镇养羊农户朱某发病,其曾于2012年先后从韩庙养羊场购进150头羊;而王某的养猪场与朱某的羊场毗邻,偶有帮羊分娩史。

7月25日,韩庙范某发病,范某为韩庙羊场垃圾收集人员,9月18日,其妻发病,其妻为农民,偶有帮助丈夫处理羊场垃圾史。

2013年1月30日,广陈镇养羊农户陆某发病,其家中饲养的22头羊,均于2012年3月自韩庙养羊场购进,有帮母羊分娩及接触流产物史。

2013年4月3日,独山港镇史某发病,患者从事服装加工,但其丈夫韩某从事羊肉销售,羊肉来自韩庙养羊场,韩某于2012年9月血清学检测阴性,2013年4月16日再次检测,RBPT、SAT均阳性,但无相关症状,判断为布病隐性感染者。

调查发现,所有患者发病前1个月内均有从事养羊或羊肉、羊场垃圾接触史。

2.3.2 卫生学调查 韩庙养羊场为本市最大的规模养羊场,但环境卫生较差,未开展日常消毒工作;工作人员日常工作时无相应的个人防护措施,有徒手接触畜牧排泄物及帮助畜类分娩史,工作后亦未对手、污染衣物进行彻底清洗、消毒。其他几个养羊场及家庭养殖户更为简陋,缺乏基本个人防护,卫生设施缺乏,垃圾随意堆放。

经调查,9例病例在帮助母羊分娩、接触流产物及羊群的排泄物时,均未佩戴口罩、手套、防护衣等有效的防护用品,并且工作中个人卫生习惯亦较差。

2.4 疫情监测

2.4.1 动物源检测 2012年7月抽检韩庙养羊场羊338头,对周围其他羊场抽检339头,结果RBPT均阴性。

2012年9月,对韩庙养羊场及与其有买卖关系的3家羊场羊群全部分批检测,共检测2251头,结果34头阳性,其中韩庙养羊场32头阳性,曹桥胡某养羊场2头阳性。

2.4.2 职业人群监测 2012年监测职业暴露人群54人次,结果发现5例隐性感染者;2013年检测136人次,发现1例隐性感染者。6例隐性感染者中5例为韩庙养羊场职工,1例是韩庙羊场的羊肉销售人员。

3 讨论

布病是《中华人民共和国传染病防治法》中规定按照乙类传染病管理的人畜共患传染病^[1]。畜间疫情常是人间疫情的源头,以往本病常在畜牧养殖业发达的地区发生,我国多见于内蒙古、东北、西北等牧区^[2-3]。近年来,由于南方畜牧制品消费的不断提
高,畜牧养殖在我国南方蓬勃发展,但检测检疫工作制度相对落后,从而造成南方各地布病患者日渐增多,并时有局部暴发和流行,对南方各地畜牧养殖业造成严重经济损失,亦对养殖人员健康构成严重威胁。韩庙养羊场为平湖市养殖规模最大的养羊场,曾于2011年秋季自浙江上虞市分批引进未经检疫的1000余头羊(上虞市2011年新发布病人感染病例占全省病例数的57.47%^[4]),2012年春季该批羊出现流产、死产等现象,自6月出现首例人间病例,7月发生人间疫情局部暴发。本市2012—2013年报告的9

例布病病例均与韩庙养羊场的羊及羊排泄物有直接或间接关系,是一起染疫牲畜引起人间疫情暴发的典型案例。因此,加强畜类入境检疫,取缔非法地下交易,是切断畜间疫情传入途径,防止南方各地布病疫情的关键所在。

调查亦发现,本地牲畜养殖业业主及从业人员对该病认识不足,养殖环境卫生条件差,日常消毒工作未落到实处,工作人员缺乏个人防护措施,卫生习惯又较差,促进了人间疫情的发生。因此,加强养殖业日常卫生监管,提高职业人群布病防治知识水平及个人防护意识,养成良好的职业卫生习惯,将有效减少人间布病的发生^[5]。

9例布病患者职业涉及羊肉销售、羊场垃圾收集人员、羊场工人及临时帮工,证实了布病传播途径多样性。因此,一旦发现畜间疫情,应根据可能的传播途径,全面搜索病例,严密监测人间、畜间疫情动向。平湖市属于沿海经济发达地区,除几家规模较大的牲畜养殖场外,农户鲜有家庭饲养习惯。本次疫情发生初期,本市已对韩庙养殖场及其他养殖场进行规范处置,并加强畜类抽检,由于未及时掌握韩庙养殖场向普通农户出售情况,而农户散养情况有关部门亦未能有效掌握。因此,导致2013年仍有病例出现。韩某从事羊肉销售,史某仅偶尔接触羊肉亦先后发病,接触带菌羊肉亦是该病的传播途径,提示加强销售人员检测及肉类检疫有一定的必要。

4 参考文献

- [1] 崔步云. 关注中国布鲁杆菌病疫情发展和疫苗研究[J]. 中国地方病学杂志, 2012, 31(4): 355-356.
- [2] 王大力, 李铁锋, 李晔. 全国重点省(区)布鲁杆菌病疫情调研报告[J]. 中国地方病防治杂志, 2011, 26(3): 182-184.
- [3] 朱素娟, 徐卫民, 王衡, 等. 2005—2009年浙江省人间布鲁杆菌病疫情监测分析[J]. 疾病监测, 2011, 26(2): 130-132.
- [4] 徐卫民, 朱素娟, 王衡. 浙江省布鲁杆菌病疫情与防控对策[J]. 疾病监测, 2012, 27(11): 881-883.
- [5] 刘光涛, 闻栋, 刘小琦. 湖州市2012年人间布鲁杆菌病流行特征[J]. 浙江预防医学, 2013, 25(10): 47-48.

(收稿日期: 2014-11-21)