

报4 762家,接触职业病危害因素的有131 550人,存在职业病危害企业主要分布在淄川区、临淄区和周村区,且集中在中、小型企业;主要行业分布在制造业;主要职业病危害因素为噪声、高温、矽尘、棉尘等,这与淄博市的尘肺病等职业病高发的特点是一致的<sup>[1]</sup>。为此,全市职业病防治工作应做到以下几点:(1)淄川区、临淄区和周村区等工业企业分布较多的重点区县的安全生产监督管理部门应针对重点行业、重点企业和主要职业病危害因素加强分级监督与重点管理和指导;(2)职业健康促进是预防和控制职业病的有效措施<sup>[2]</sup>,应加强对中、小型企业的职业健康促进工作,以小投入赢取大收益;(3)加强对用人单位的法人、职业卫生负责人及劳动者职业卫生知识的普及和培训,提高企业管理人员的法律意识及劳动者的自我保护意识,确保职业病危害申报工作的质量,预防、控制职业病和职业病危害事故的发生。

调查发现,在职业病危害申报工作中,职业病危害因素检测资料及劳动者职业健康查体资料不完善,所以安全生产

监督管理部门应整合社会资源,充分利用有资质的职业卫生技术服务机构,加强中、小型企业职业病危害因素检测和劳动者职业健康体检,特别是粉尘、高温、噪声、一氧化碳、电焊烟尘、煤尘等危害因素的检测和相应接害工人的体检,扩大检测覆盖面和职业健康检查覆盖率。

由于暂住人口多、人口流动性大,企业对申报工作的认识 and 责任感不足,管理人员对申报工作认识不到位,导致仍存在少报、漏报或不报的现象,故实际上产生或存在职业病危害因素的企业和接害人数应超过此次统计的数据。因此,职业病危害申报工作任重道远,必须加强职业病防治宣传力度,提高依法申报和职业病防治意识。

#### 参考文献:

- [1] 夏猛,丁雯,翟慎永,等.淄博市2006~2012年职业病发病情况[J].中华劳动卫生职业病杂志,2013,31(12):926-928.
- [2] 李广益,夏猛,侯学文,等.某小型化工企业工作场所健康促进效果评价[J].环境与职业医学,2015,32(12):1149-1153.

## 巴彦淖尔市动物疫病防疫员布鲁氏菌病患病情况调查

### Survey on prevalence of brucellosis in animal epidemic prevention staffs of Bayannor City

曹民治,杨玉红,王洪亮,陈志涛,赵普

(巴彦淖尔市疾病预防控制中心,内蒙古 巴彦淖尔 015000)

**摘要:**对巴彦淖尔市4个旗县区303名动物疫病防疫员进行职业性布鲁氏菌病调查,患病82例(27.06%),工龄>30年的防疫员患病率最高,为38.29%;不同地区间患病率差异有统计学意义,其中以乌拉特中旗最高(38.68%);身体暴露部位有创口的防疫员患病率较高;正确佩戴个人防护用品的防疫员患病率较低。定期对防护用品进行消毒可有效降低布鲁氏菌病感染的危险性。

**关键词:**布鲁氏菌病;疫病防疫员

**中图分类号:**R516.7 **文献标识码:**B

**文章编号:**1002-221X(2016)06-0445-02

**DOI:**10.13631/j.cnki.zggyyx.2016.06.019

布鲁氏菌病(简称布病)是由牛、羊携带的布鲁氏菌感染人引起的变态反应性人畜共患疾病,在我国流行范围较广<sup>[1]</sup>。动物疫病预防控制中心基层防疫员(简称防疫员)主要是对牲畜和禽类进行免疫接种,有的防疫员兼职兽医工作,与羊、牛等牲畜接触密切,是患布病的高危人群<sup>[2]</sup>。巴彦淖尔市作为内蒙古西部地区较大的肉羊养殖基地,动物疫病防疫员的工作量较大,因此患布病的风险也在增加。2015年11—12月对303名动物疫病防疫员进行职业性布鲁氏菌病患病率调查,为该职业人群预防感染布鲁氏菌病提供基础数据。

#### 1 对象与方法

##### 1.1 对象

从巴彦淖尔市4个旗县区基层防疫员中随机选取303名作为调查对象。其中男性292人、女性11人,年龄21~69岁,平均(44.39±9.34)岁,工龄1~41年,平均(16.46±7.37)年。

##### 1.2 方法

问卷调查:由经过统一培训的工作人员进行面对面的问卷调查。调查问卷按照《布鲁氏菌病诊断标准》(WS268—2007)中布鲁氏菌感染者的临床症状、职业接触史等内容及结合防疫员实际工作情况由疾控中心专业技术人员自行设计。

##### 1.3 布病判定标准

采集防疫员静脉血,采用RBPT筛选,阳性者SAT布鲁氏菌抗体滴度1:100(++)及以上且有临床症状可确诊为布鲁氏菌病;反复感染病例及慢性期病例检测时结果若为阳性,检验结果中有1次SAT布鲁氏菌抗体滴度1:100(++)以上的,可判定为患布病。

##### 1.4 质量控制

调查实施阶段设有专门工作人员进行现场审核,对调查表逐项定期(1次/3d)进行逻辑核查与补充。

##### 1.5 统计学分析

数据采用平行双录入建立数据库,采用SPSS 19.0进行统计分析。患病率的比较用 $\chi^2$ 检验,以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义,用比值比(OR值)分析各因素的危险性<sup>[3]</sup>。

#### 2 结果

##### 2.1 总体患病情况

收稿日期:2016-03-31;修回日期:2016-08-14

作者简介:曹民治(1974—),男,副主任医师,研究方向:职业卫生。

通信作者:杨玉红, E-mail: nbwy1314@126.com。

303名调查对象中布鲁氏菌病患病82例,患病率27.06%,男性患病率27.40%(80/292),女性18.18%(2/11)。其中新发病例数33例(10.9%),其余确诊病例为慢性(43例,14.2%)或复发患者(6例,2.0%)。

2.2 布鲁氏菌病发病地区分布

各地区间防疫员布鲁氏菌病患病率差异有统计学意义,以乌拉特中旗患病率最高,为38.68%。见表1。

表1 防疫员患布鲁氏菌病的地区分布

| 地区         | 总人数 | 患病人数 | 患病率(%) |
|------------|-----|------|--------|
| 杭锦后旗       | 85  | 10   | 11.76  |
| 乌拉特后旗      | 37  | 10   | 27.03  |
| 乌拉特中旗      | 106 | 41   | 38.68  |
| 乌拉特前旗      | 75  | 21   | 28.00  |
| 合计         | 303 | 82   | 27.06  |
| $\chi^2$ 值 |     |      | 17.358 |
| P值         |     |      | <0.05  |

2.3 不同接害工龄布病患病率分析

不同接害工龄组防疫员患病率差异有统计学意义( $\chi^2 = 13.414, P < 0.05$ ),以工龄<5年组患病率最低,>30年组患病率最高,见表2。

表2 防疫员患布病与接害工龄的关系

| 工龄(年)      | 总人数 | 患病人数 | 患病率(%) |
|------------|-----|------|--------|
| <5         | 67  | 9    | 13.43  |
| 5~10       | 94  | 32   | 34.04  |
| 11~15      | 49  | 13   | 26.53  |
| 16~20      | 22  | 4    | 18.18  |
| 21~25      | 12  | 2    | 16.67  |
| 26~30      | 12  | 4    | 33.33  |
| >30        | 47  | 18   | 38.30  |
| 合计         | 303 | 82   | 27.06  |
| $\chi^2$ 值 |     |      | 13.414 |
| P值         |     |      | <0.05  |

2.4 正确佩戴个人防护用品与布病患病关系

防疫员佩戴个人防护用品正确与否,其患病率的差异有统计学意义( $\chi^2 = 10.544, P < 0.05$ )。见表3。

表3 防疫员患布病与正确佩戴个人防护用品的关系

| 防护用品<br>佩戴情况 | 布鲁氏菌病 |       | 合计  | 患病率(%) |
|--------------|-------|-------|-----|--------|
|              | 患病人数  | 未患病人数 |     |        |
| 正确           | 66    | 206   | 272 | 24.26  |
| 不正确          | 16    | 15    | 31  | 51.61  |
| 合计           | 82    | 221   | 303 | 27.06  |
| $\chi^2$ 值   |       |       |     | 10.544 |
| P值           |       |       |     | <0.05  |

2.5 布病发病与个人防护用品清洗消毒的关系

由表4可见,个人防护用品定期清洗消毒会降低布鲁氏菌病患病的危险。

表4 防疫员患布病与个人防护用品定期清洗消毒的关系

| 防护用品<br>消毒情况 | 布鲁氏菌病 |       | 合计  | 患病率(%) |
|--------------|-------|-------|-----|--------|
|              | 患病人数  | 未患病人数 |     |        |
| 定期消毒         | 62    | 198   | 260 | 23.85  |
| 不定期消毒        | 20    | 23    | 43  | 46.51  |
| 合计           | 82    | 221   | 303 | 27.06  |
| $\chi^2$ 值   |       |       |     | 9.603  |
| P值           |       |       |     | <0.05  |

2.6 布鲁氏菌病发病与防疫员防护意识的关系(表5)

表5 防疫员患布病与防护意识的关系

| 个人防护意识     | 布鲁氏菌病 |       | 合计  | 患病率(%) |
|------------|-------|-------|-----|--------|
|            | 患病人数  | 未患病人数 |     |        |
| 有          | 75    | 215   | 290 | 25.86  |
| 无          | 7     | 6     | 13  | 53.85  |
| 合计         | 82    | 221   | 303 | 27.06  |
| $\chi^2$ 值 |       |       |     | 4.936  |
| P值         |       |       |     | <0.05  |

3 讨论

本次调查的职业人群是巴彦淖尔市动物疫病预防控制中心基层动物防疫员,布鲁氏菌病患病率为27.06%,明显高于全国布病患病率。分析原因,一是82例患者中有49例为慢性期或复发患者,且病程较长;二是动物疫病防疫员日常多从事牲畜和家禽疫苗注射和灌服工作,近几年养殖逐年提高,感染布鲁氏菌的机会加大;三是动物疫病防疫员队伍基本稳定,人员变动较小,随着接害工龄的增加,感染布鲁氏菌概率相对增加;四是防疫员长期工作于基层,职业防护培训教育工作不到位,个人防护意识不强,不佩戴防护用品,亦不经常性消毒防护用品,大部分佩戴的是一次性口罩,而非专用的防病毒口罩,容易感染布鲁氏菌病;五是有的防疫员除从事本职工作外还兼职兽医工作,接触病、死牲畜较多,感染布鲁氏菌病的危险性增加;六是防疫员对暴露部位创伤防护意识不强,布鲁氏菌易透过创口部位的皮肤黏膜进入机体而发病。本次调查地区中,以乌拉特中旗布病患病率最高。该地区以畜牧养殖业为主,相对于其他旗县从事动物疫控工作的人员较多,同时所接触的牲畜数量也较多,工作量较大,增加了感染布鲁氏菌病的危险性。虽然我市动物疫病防疫员对布鲁氏菌病防护知识有一定了解,但是患病率仍然较高,需要加强对动物布鲁氏菌病的疫情监测,对发病牲畜严格按照要求进行无害化处理,控制和消除传染源;其次对牲畜圈舍按要求进行严格消毒;同时加大对职业人群布鲁氏菌病防护知识的宣传教育,加强个人防护,严格控制防疫员工作中的危险行为;定期对防疫员进行布鲁氏菌感染检测,做到早发现、早诊断、早治疗。

参考文献:

[1] 肖东楼,江森林.布鲁氏菌病防治手册[M].北京:人民卫生出版社,2008:35.  
 [2] 麻宝苍,麻建新.宁城县动物防疫防疫员感染布鲁氏菌病的流行病学分析[J].医学动物防制,2012,28(8):937.  
 [3] 方积乾,孙振球,王彤,等.卫生统计学[M].北京:人民卫生出版社,2011:351.