

海口地区动物布鲁氏菌病调查分析

黄绍明¹ 杨泽胜¹ 史亚利² 曾昭阳¹ 戚婷婷¹

摘要: **目的** 了解近年海口地区动物间布鲁氏菌病的流行和发生情况,提出科学有效的防治建议和措施。 **方法** 采用琥红平板凝集试验法,对 2006~2010 年收集的 1 830 份动物血清进行布鲁氏菌病原检测。 **结果** 种用公母猪 365 份样品,阳性 6 份,阳性率 1.64%;奶牛 96 份,阳性 0 份,阳性率 0%;入岛生猪 1 369 份,阳性 32 份,阳性率 2.34%。 **结论** 种用公母猪和入岛生猪的阳性率逐年上升,若不采取有效的防治措施,将给公共卫生安全带来很大的威胁。

关键词: 布鲁氏菌病;调查;分析

中图分类号: R378.5 **文献标识码:** B **文章编号:** 1009-9727(2011)10-1240-02

Survey of animal brucellosis in Haikou area. HUANG Shao-ming, YANG Ze-sheng, SHI Ya-li et al. (Hainan Provincial Center for Control and Prevention of Animal diseases, Haikou 570203, Hainan P. R. China)

Abstract: **Objective** To survey the prevalence of animal brucellosis in Haikou area and offer scientific evidence for control of the disease. **Methods** There 1 830 animal blood samples were collected from 2006-2010 and detected by using Rose-Bengal plate agglutination method. **Results** The positive rates of 365 breeding pigs were 1.64% (6/365); the positive rate of 96 blood samples from cows was 0. The positive rate of 1 369 imported pig samples 2.34% (32/1369). **Conclusion** There were risk of animal brucellosis in Haikou area and effective control and monitoring measures be taken to control the prevalence of animal brucellosis.

Key words: Brucellosis; Survey; Analysis

布鲁氏菌病是由布鲁氏菌引起的一种人畜共患传染病,带病或患病的动物是主要传播源,人患该病主要是常与患畜或被污染的动物产品接触或食用引起的。为掌握海口地区动物布鲁氏菌病疫情动态,科学评价防治效果,改进防制措施,现对 2006~2010 年收集海口市地区种用公母猪、奶牛及入岛生猪等动物 1 830 份血样进行布鲁氏菌病检测和分析。

1 材料与方法

1.1 诊断试剂 诊断试剂来源于青岛易邦生物工程有限公司,分别为布鲁氏菌病虎红平板凝集试验抗原(生产批号为 20100322)和布鲁氏菌病虎红平板凝集试验阳性血清(生产批号为 20101109),均在有效期内。

1.2 被检样品 所有动物血清均为我中心 2006~2010 年采集海口市地区的种用公母猪、奶牛及入岛生猪共 1830 份血样,其中种用公母猪 365 头份、奶牛 96 头份、入岛生猪 1369 头份。

1.3 试验方法 采用布鲁氏菌病虎红平板试验法(GB/T 18646-2002)对上述血清进行试验,统计阳性样品数量,分析阳性率的走势,提出防治该病的措施和建议。

2 结果

2006~2010 年收集海口市地区种用公母猪共 365 头份血清,其中 2006 年 65 头份,阳性 1 头份,阳性率为 1.54%;2007 年 102 头份,阳性 0 头份,2008 年 40 头份,阳性 1 份,阳性率 2.5%,2009 年 85 份,阳性 2 头,阳性率 2.35%,2010 年 73 头份,阳性 2 头份,阳性率 2.74%。表明海口市地区种用公母猪布鲁氏菌病感染率发病呈上升趋势。

2006~2010 年共检测奶牛 96 头份,其中 2006 年 16 头份,

2007 年 20 头份,2008 年 18 头份,2009 年 22 头份,2010 年 20 头份,均未检出阳性样品。表明海口市地区奶牛布鲁氏菌病感染属于安全状态。

2006~2010 年共检测入岛生猪 1 369 头份,其中 2006 年 306 头份,阳性 3 头份,阳性率 0.98%,2007 年 285 头份,阳性 5 头份,阳性率 1.75%,2008 年 314 头份,阳性 7 头份,阳性率 2.23%,2009 年 310 份,阳性 9 头份,阳性率 2.9%,2010 年 154 头份,阳性 8 头份,阳性率 5.94%,表明海口市地区入岛生猪布鲁氏菌病带毒率呈上升趋势。

3 讨论

海南省是中国最大的无规定动物疫病区,海口市地区养殖业发展迅速,畜产品出口不断增加,生猪需求量不断加大,引起省内养猪热潮,省内种用公母猪及猪苗严重不足,许多养殖户大量从省外引进种用公母猪或猪苗,增加了病原入侵的机会。

检疫工作不到位,外源病原不断入侵。该病的检疫工作未纳入口岸疫病检疫工作范畴,入岛动物及动物产品仅检测口蹄疫或禽流感等重大动物疫病,导致部分带病动物漏检。病原入侵后分散到各个地区,流行形势非常严峻。

对感染动物的销毁处理不彻底。大多饲养者对因布鲁氏菌病而死亡的动物尸体采取随意性处理,有关部门在销毁尸体的过程中会留有死角,致使病菌传播。

对布鲁氏菌病防控知识宣传不到位。大多饲养者对布鲁氏菌病没有深入的认识,不知道此病的危害程度,致使对布鲁氏菌病的防控意识很低,使布鲁氏菌有了可乘之机。

政府对该病防治工作投入不够。该病未纳入强制免疫范

2010 年云浮市手足口病病原学监测结果分析

欧庆华 崔楚平 张华 彭力苻

摘要:目的 对 2010 年云浮市哨点医院手足口病(HFMD)监测结果进行分析,了解云浮市手足口病的病原学特征,为云浮市手足口病的防治提供科学的依据。**方法** 收集 73 例监测哨点医院手足口病例送检的粪便标本,应用 Real time-PCR 技术检测肠道病毒 71 型(EV71)、柯萨奇病毒 A 组 16 型(CA16)、非 EV71 和 CA16 的其它肠道病毒核酸。**结果** 73 例手足口病患者中 42 例为肠道病毒核酸阳性,阳性率为 57.5%,其中 EV71 病毒、CA16 病毒以及非 EV71 和 CA16 的其它肠道病毒分别占总阳性数的 71.4%、7.1%、21.4%。三种不同型别肠道病毒在全年中交替变更,病毒检出高峰出现在 5~6 月,病例人群男性高于女性(1.92:1),4 岁以下儿童病例阳性率最高。**结论** 云浮市 2010 年手足口病疫情发病高峰为 5~6 月,4 岁以下儿童病例发病数最多,肠道病毒 EV71 型是 2010 年云浮市手足口病流行的主要毒株类型。开展手足口病流行病学和病原学研究,将有助于提出更好的预防和控制措施。

关键词: 手足口病; 流行特征; Realtime-PCR; 肠道病毒 EV71 型

中图分类号: R512.5 **文献标识码:** B **文章编号:** 1009-9727(2011)10-1241-02

Results of panthogenic sentinel monitoring of HFMD in Yunfu City in 2010. OU Qing-hua, CUI Chu-ping, ZHANG Hua et al.(Yunfu Municipal Center for Disease Control and Prevention, Yunfu 527300, Guangdong P. R. China)

Abstract: Objective To analyze the pathogenic sentinel monitoring of hand-foot-mouth disease (HFMD) from in Yunfu city in 2010. **Method** Totally 73 sample of clinical HFMD feces samples were collected from monitor hospital. Nucleic acids of three type of viruses of enterovirus 71 (EV71), Coxsackie virus A16 (CA16) and other enterovirus were detected by Real-time PCR method. **Results** There 42 HFMD samples were tested positive for enterovirus with a positive rate of 57.5%. The positive detectable rate of EV71, CA16, Not EV71 or CA16 were 71.4%, 7.1%, 21.4% respectively. Three type enterovirus were interchanged in 2010. The peak of viruses detection was from April to June. The ratio of male cases to female case of HFMD was 1.92:1. High positive rate was noticed in infants under age of 4 years. **Conclusion** The incidence peak of HFMD was observed during May-June in Yunfu in 2010. Most reported cases were the infants less than 4 years old. The majority of reported cases were infected with EV71.

Key words: HFMD; Epidemic characteristic; Real-time PCR; EV71

手足口病 (Hand-foot-mouth Disease, HFMD) 是由多种人肠道病毒引起的一种儿童常见传染病,2008 年 5 月我国将该病纳入《中华人民共和国传染病防治法》规定报告的丙类传染病管理。大多数患者症状轻微,以发热和手、足、口腔等部位的皮疹或疱疹为主要症状。少数患者可出现无菌性脑膜炎、脑炎、急性

弛缓性麻痹、神经源性肺水肿和心肌炎等,个别重症患儿病情进展快,可导致死亡^[1]。多发于入学前儿童,尤其是 3 岁以内的婴幼儿,年长及成人亦偶有发病。手足口病的病原学与流行病学研究发现引起 HFMD 的病毒有 20 多种。近年来由肠道病毒 (EV71) 感染所致手足口病多见,且常累及中枢神经系统而危及

作者单位:云浮市疾病预防控制中心 广东 云浮 527300

畴,监测工作也未纳入日常工作范围,导致该病防控工作做不到位,使该病病原入侵和传播难得到有效控制。

应当着重体现“预防为主”的原则。在未感染的畜群中,控制本病传入最好的办法是自繁自养,必须引进种畜或补充畜群时,要严格执行检疫。清静的畜群,还应定期检疫,一经发现,即应淘汰。畜群中如果发现流产,除隔离流产畜和消毒环境和流产胎儿、胎衣外,应尽快做出诊断。确诊为布鲁氏菌病或在畜群中检疫中发现本病,均应采取措施,将其消灭。疫苗接种是控制本病的有效措施。

参考文献:

- [1] 高淑芬,冯静兰. 中国布鲁氏菌病及其防治(1982~1991 年)[M]. 北京:中国科技出版社,1991.
- [2] 曹国峰,李保荣,石果. 一起布鲁氏菌病暴发的调查与处理的分析[J]. 医学动物防制,2009,25(4):292-293.
- [3] 贺文. 布鲁氏菌病的症状与防治[J]. 庆阳市动物疫病预防控制中心,2010-10.

收稿日期:2011-03-15 编辑:杜中华