

福建漳州市畜布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病的关系

陈祝茗 曾中华

福建省漳州市动物疫病预防控制中心,福建漳州 363000

摘要 本文分析漳州市人感染布鲁氏杆菌病阳性率与养殖业的关系,试验结果表明,监测羊布鲁氏杆菌病有阳性血清的县(区、市),均有人感染布鲁氏杆菌病的病例;监测猪布鲁氏杆菌病阳性血清达到 10%以上的县(区、市),均有人感染布鲁氏杆菌病的病例。因此,为了控制家畜布鲁氏杆菌病的继续传播,首先是加强对从业者的生物安全措施的宣传;杜绝引进阳性种畜,加强引种检疫;引导畜牧业的规模化生产模式,实行标准化的饲养管理;为今后更好地防控布鲁氏杆菌病疫情提供依据。

关键词 布鲁氏杆菌病;血清阳性;人畜共患

布鲁氏杆菌病是由布鲁氏杆菌引起的一种人畜共患的传染变态反应性疾病。目前我国人畜间布鲁氏杆菌也波及 29 个省、市、自治区、直辖市,每个省市区的人畜中都有不同程度的存在和流行。福建省漳州市是动物布鲁氏杆菌病的非免疫区,1992 年,家畜总量大约为牛 30 万,猪 185 万,羊 3 万,全市家畜布鲁氏杆菌普查,牛 1 714 头,阳性率 0.88%,羊 283 头,阳性率 0,种猪 2 176 头,阳性率 4.83%,人布鲁氏杆菌未见报道。进入 2000 年以来,随着家畜饲养量的增加,人畜感染布鲁氏杆菌病例也逐年增加,2015 年末,全市牛总量约 5.6 万,羊约 14.36 万,猪约 250 万。因此,笔者分析了畜布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病的关系,现将分析情况介绍如下,供同行参考。

1 材料与方法

1)材料。①漳州市动物疫病预防控制中心提供的监测猪羊布鲁氏杆菌病血清阳性的情况;②漳州市疾病预防控制中心提供的人感染布鲁氏杆菌病情况。

2)监测方法。SAT(试管凝聚试验),抗原来自中国兽药药品监察所。

3)判定标准。猪、山羊于 1 : 50 血清稀释度出

现“++”以上的凝集现象时,被检血清判定为阳性反应。

2 结果与分析

1)从 2000 年以后猪感染布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病情况可知(图 1),2000 年开始,由于养猪业饲养量的增加,猪感染布鲁氏杆菌血清阳性增加,人感染的病例也逐年增加。

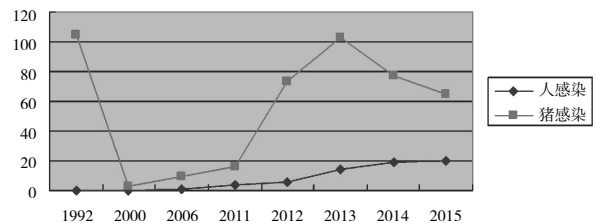


图 1 猪感染布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病情况变化

2)从 2000 年以后猪监测布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病情况可以看出(表 1),猪监测布鲁氏杆菌病阳性血清达到 10%以上的县(区、市)均有人感染布鲁氏杆菌病的病例。

3)从 2000 年后羊监测布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病情况可以看出(表 2),羊监测布鲁氏杆菌病有阳性血清的县(区、市)均有人感染布鲁氏杆菌病的病例。

表 1 猪监测布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病情况

县(区、市)	猪监测		人感染布鲁氏杆菌病情况 / 例
	监测数 / 头	阳性数 / 头	
1	786	5	0
2	166	0	0
3	473	66	43
4	1 281	139	18
5	25	10	1
合计	2 731	220	62

表 2 羊监测布鲁氏杆菌血清阳性与人感染布鲁氏杆菌病情况

县(市、区)	羊监测		人感染布鲁氏杆菌病情况 / 例
	检查数 / 头	阳性数 / 头	
1	50	0	0
2	262	121	7
3	285	137	2
合计	597	258	9

3 讨 论

1) 布鲁氏杆菌病的特点。布鲁氏杆菌是一种自然疫源性疾病,是世界性的人畜共患传染病。2000 年之前,漳州市家畜布鲁氏杆菌感染率控制在猪 7% 以内,牛羊 1% 以内,人感染未见报道。2000 年以后,全国布鲁氏杆菌疫情强势走高,每年的报告发病人数逐年上升,如漳州市 2006 年发现 1 例,2011 年 4 例,2012 年 6 例,2013 年 17 例,2014 年 27 例,感染病例主要集中在 2 个县,并且主要是猪传人,与此相对应的是这 2 个县家畜布鲁氏杆菌血清阳性同样发展迅速。2000-2015 年,猪布鲁氏杆菌平均阳性率 10.9% 以上,说明这 2 个县有缓慢上升的流行趋势,主要原因是引进外来家畜未经严格检疫,致使病畜流入本地造成。另外 2 个羊场布鲁氏杆菌

是从外省引进,平均阳性率 43.22%,2 个羊场均有人感染布鲁氏杆菌,平均感染率 41.18%。

2) 人感染布鲁氏杆菌病阳性率与养殖业的关系。以上调查大部分都是布鲁氏杆菌病患者家庭饲养或邻近村民饲养的家畜,饲养模式是散养配种公猪,小型或散养猪场,从外省引进的山羊。感染者一是直接接触者,基本是上述几种类型猪场(户)的饲养员,而规模化养猪场没有发现有从业人员感染。由于小型猪场饲养管理水平差,饲养员生物安全意识薄弱,加上家畜布鲁氏杆菌病的临床症状与其他繁殖障碍传染病的临床症状相似,饲养员本身对家畜布鲁氏杆菌毫无认知,在处理难产或病死胎畜时基本都没有做必要防护措施;二是特殊感染患者,调查中发现最小感染者是 4 岁儿童,家里曾经养过 1 头母猪;另有 1 个成年感染者参与扑杀过程,均没有直接接触。

3) 布鲁氏杆菌病的控制策略。综上所述,近年来人畜共患布鲁氏杆菌病在漳州市的流行呈现反弹的趋势,主要原因是,私自引进种畜未经检疫,隐性带菌的种畜成为传染源。虽然漳州历次普查对血清阳性病畜全部扑杀,但由于饲养量越来越大,全面性普查变得愈发困难,个别县以散养方式(数量在 250 头以下)为主的小型猪场发生了布鲁氏杆菌病流行,而这些饲养场所饲养环境卫生差,生物安全意识不到位,饲养员在处理难产或病死胎畜时基本都没有必要防护或不知道需要防护,因此增加了人感染的机会。

为了控制家畜布氏菌病的继续传播,首先是加强对从业者生物安全措施的宣传;杜绝引进阳性种畜,加强引种检疫;引导畜牧业的规模化生产模式,实行标准化的饲养管理;进行一次全面的摸排,扑灭阳性家畜等一系列综合防治措施。