

1996–2006 年山西省布鲁氏菌病疫情分析

任泽萍

摘要: 目的 分析山西省 1996–2006 年布鲁氏菌病(布病)流行趋势及特点,为制定有效的防治策略提供依据。方法 对山西省 11 年报告的布病资料进行统计分析。结果 11 年共报告布病人数 20 567 人,1996 年发病率 1.02/10 万,2006 年发病率 11.80/10 万。目前山西省的流行菌株没有变化。结论 山西省布病疫情近年明显回升,大同市疫情增长很快。山西布病疫情受内蒙、河北影响较大,应采取 3 省联防控制布病疫情。

关键词: 布鲁氏菌病;疫情分析;联防

中图分类号: R516.7

文献标识码: A

文章编号: 1003–9961(2007)07–0466–02

Analysis on the epidemic situation of brucellosis in Shanxi Province from 1996 to 2006 REN Ze-ping. Shanxi Provincial CDC, Taiyuan 030012, China

Corresponding Author: REN Ze-ping, Email: zepingren@163.com

Abstract: Objective The present study was designed to make an analysis on the epidemiological characteristics of brucellosis in Shanxi Province from 1996 to 2006 for providing a basis for the formulation of strategies for effective prevention and control of the disease. **Methods** Statistical analysis was made on the data on brucellosis over 11 years in Shanxi Province. **Results** A total of 20 567 cases of brucellosis were reported over the 11 years, with the incidence rate being 1.02/lakh in 1996 and 11.80/lakh in 2006. There was currently no change seen in the strains. **Conclusion** The epidemic situation of brucellosis over the past 11 years took on a returning trend, which was more prominent in the city of Datong. It is considered that the epidemic in Inner Mongolian and Hebei Province had an influence on that in Shanxi. So joint prevention and control of the epidemic among the 3 provinces are encouraged to curb the disease

Key words: brucellosis; epidemiological analysis; joint prevention and control

CLC: R516.7

Document code: A

Article ID: 1003–9961(2007)07–0466–02

山西省是中国的内陆省份之一,辖 11 个市、119 个县区,人口 3300 万,农业人口占 60%。全省面积 15.6 万 km²,山地、丘陵约占 80%。近年农业产业结构调整,畜牧业迅猛发展,牲畜交易活跃,家畜流动频繁,畜产品加工领域广阔。受布鲁氏菌病(布病)防治工作诸多因素的影响,疫情在山西省回升和扩大蔓延,尤其进入 20 世纪 90 年代布病疫情又与周边省区一样,进入疫情高发之年,为了能及时有效采取措施,现对主要特征进行以下分析。

1 资料来源

山西省历年疫情统计资料,山西省 2005 年传染病漏报率调查报告,山西省人口等基本状况资料,由

作者单位:山西省疾病预防控制中心,山西 太原 030012

作者简介:任泽萍(1961–),女,山西省长治市人,副主任医师,主要从事卫生检验与疾病控制工作

通讯作者:任泽萍, Tel: 0351–7553053, Email: zepingren@163.com

收稿日期:2007–05–26

山西省疾病预防控制中心(CDC)档案室提供。

2 结果

2.1 全省布病疫情情况 1996–2006 年布病发病情况分别为:662、475、329、475、846、1488、2702、2177、1723、2540 例和 3747 例。11 年山西省布病发病人数达 20 567 人,发病率在 1.02/10 万~11.80/10 万之间波动。

特别是 2001–2006 年,6 年来布病发病情况与全国比较,山西省布病发病数曾连续几年排在全国第 1 位,尽管近 2 年个别省份布病发病率上升,但山西省仍排在前 3 位。

2.2 布病地区分布

2.2.1 发病范围 1996 年有 4 个市的 34 个县发病,而后发病范围逐渐扩大,2006 年全省 11 个市都有布病发生,发病县增加到 104 个县(市、区),占全省总县数的 87.39%。

2.2.2 各市布病发病情况 1996–2006 年,晋中市发

病人数最多,为 5359 例,其次为大同市,3540 例,长治市 1664 例,朔州市 1258 例,忻州市 1109 例,吕梁市 983 例,临汾市 754 例,运城市 611 例,晋城市 390 例,阳泉市 335 例,太原市 299 例。但是 10 年以前还少有布病的大同市近年疫情形势严峻,其所辖的天镇县、阳高县已多次成为全国单月发病最高的县区。

具有特征性的晋中市和大同市。晋中市是历史上的布病疫区,该市 1996-2006 年布病发病一直在较高水平上波动,2002 年该市发病数 959 例,占全省发病数的 35.15%,之后在全省的发病比重逐年下降,2006 年占全省发病数的 12.68%。大同市 1996 年前该市没有布病病例。1997 年出现布病病例以来,至 2005 年共报告 1752 例,仅 2006 年就报告布病病例 1788 例,占到全省发病数(3747 例)的 47.72%。该市是山西省布病发病人数上升最快的地区。

2.3 其他分布

2.3.1 年龄分布 以接触家畜频繁的青壮年主要劳动力为主,集中在 30~55 岁占报告发病人数的 83%。

2.3.2 性别分布 在山西省牛羊的饲养主要由男人来做,所以男性感染机会多,男女比例为 5:1。

2.3.3 职业分布 布病患者仍然以农民为主,占总发病人数的 80.15%,其次为牧民,占总发病人数的 9.23%。学生、干部、儿童也有发病。

2.4 布病漏报率调查 2005 年曾对省内居民中布病的漏报情况和各级医疗机构布病报告质量调查,共调查居民 88 690 人,查出病例数 116 例,报告病例数 33 例,漏报数 83 例,居民漏报率为 72.16%,未就诊病例数 18 例,未就诊率 15.52%;共调查医疗机构数 148 个,查出有布病病例的医疗机构数 63 个,病例数 163 个,报告病例数 101 个,漏报病例数 62 个,漏报率为 38.04%。提示山西省布病居民和各级医疗机构漏报率均比较高,漏报情况很严重。

2.5 布氏菌分离鉴定 山西省历史上是以羊种布氏菌为主的布病疫区,2002-2003 年山西省分离出 5 株布氏菌,经鉴定为羊种 1 型。

3 讨论

山西全省系统的布病防治工作最早始于建国初期的防疫大队,于 1952 年开始了布病疫情调查、探索防治办法。在此期间布病发病率在 1958 年达到 6.61/10 万,然后主要采取了检疫、隔离病畜、培养健康幼畜、健康畜群免疫的措施,发病率逐年下降。1973 年基本控制了人畜布病的爆发流行,发病率降到 1/10 万以下。20 世纪 70 年

代末期羊牛的血检阳性率降到了 1%以下,进入 80 年代布病疫情基本保持稳定,1987 年经全面考核为全省达标控制阶段^[1]。近年来山西省布病疫情状况同全国一样,但发病率高于全国,仅次于内蒙古,属于布病高发省份。

疫情重点近年向山西北部转移,由于内蒙古及河北省的张家口地区均为布病高发省区,可见山西的疫情与上述 2 省区有直接关系。内蒙古是中国良种牛羊养殖基地,而相邻的大同市引进了大量的优良种畜,经济发展获益颇丰。而大同市的畜牧部门人手不足,无法应对如此大数量的家畜增加,导致在畜牧经济大发展的同时人畜间的布病疫情也逐渐上升。可见三省疫区关联性很强,在防治策略方面应建立联动机制,共同防治,统一行动才能奏效。

山西省既往是以羊种布氏菌为主,在 1985 年前分离出 145 株布氏菌,均为羊种菌。据崔步云分离布氏菌株鉴定的报道,近年山西省流行菌以羊种 1 型为主,此菌一般毒力较强,可以造成布病的流行和爆发。根据目前日益严重的疫情,山西省的布病流行规律符合羊种布氏菌的流行特点^[2,3]。

在 20 世纪 80 年代曾经大量淘汰布病疫畜,有效地控制了疫情。但目前淘汰疫畜补偿不落实,布病的传染源得不到及时、彻底清除,使布病疫情呈失控态势。

群众自我防范意识差也是一个因素,疫区群众对布病危害认识不足,缺乏自我防护意识,人畜混居,接羔、犊不戴手套,接羔后不洗手,流产胎、羔等污物随处乱扔等不良习惯也是造成布病流行的主要原因。而有意和无意的疫畜跨省自由流动,使传染源的影响范围扩大,促进了疫情发展。

防控措施不力,有些部门对布病防治工作重要性认识不足,人员、经费、跟不上畜牧养殖业的发展,加之畜间其他传染病防治任务加重,而没能全力控制布病疫情。

因此建议要建立山西北部相邻 3 省的长期防治布病的合作机制,相邻 3 省统一落实检疫、淘汰、免疫的综合措施。加强从业人员的职业教育,做好防治布病宣传工作。

参考文献

- [1] 高淑芬,主编. 山西省布病防治总结[M]. 北京:中国科技出版社,1991:118-122.
- [2] 崔步云,任泽萍,张秋香,等. 山西省 2002 年人间布鲁氏菌病疫情分析[J]. 疾病监测,2004,19(6):216-218.
- [3] 崔步云,李军延,殷继明,等. 山西省一鹿场布鲁氏菌病流行病学调查[J]. 中华流行病学杂志,2004,25(2):172.