

# 肃南县部分乡(牧场)布氏菌病流行病学调查

丁学良<sup>1</sup> 范玉玲<sup>1</sup> 李学琛<sup>1</sup> 樊仲规<sup>1</sup> 刘宗军<sup>1</sup>  
胡振义<sup>2</sup> 王 莉<sup>2</sup> 韩 伟<sup>2</sup> 郎自栋<sup>3</sup> 牙生有<sup>3</sup>

**摘要** 近几年甘肃省肃南县人间布病有所回升, 为了进一步查清疫源和发病现状, 由我所组织省地县联合调查队, 于1991年4~5月对该县有关乡(牧场)进行人畜间布病调查。结果从320人中抽血, 用莱特氏(SAT)、补体结合(CFT)和抗人球蛋白试验(Coomb's)三种方法查出血清阳性61例, 阳性率19.06%, 确诊病人49例, 患病率7.28%, 其中包括当年的3例新发病者。畜间在相应的点抽查牛羊2486头(只), 其中羊1989只, 牛497头, 用SAT血检查出15份阳性, 全出现在羊群中, 阳性率为0.75%。

**关键词** 布鲁氏菌病 流行病学

肃南县是甘肃省七个牧业县之一, 也是细毛羊的重要产地, 畜牧业是该县的支柱经济。我所和肃南县防疫站有关专业人员从1985~1989年相继对该县部分乡(牧场)人间布病作了调查发现布病在人群中散发流行, 无论是感染率还是患病率均超出控制区标准。为了进一步查清疫情, 以利防治, 根据省地办(90)第13号文件精神, 由甘肃省地方病防治研究所牵头, 组成省、地、县三级人畜间布病联合调查组于1991年4月10日~5月底对肃南县大岔牧场、鹿场、大河区雪泉乡的松木滩和老虎沟村进行了调查。现着重将人间布病的调查结果分析如下。

## 调查内容和方法

在调查乡(牧场)对6~60岁之间的人群全部用布氏菌素做皮内变态反应进行初筛, 对皮变阳性者进一步做莱特氏(SAT)、补体结合(CFT)、抗人球蛋白试验(Coomb's)、半胱氨酸(CYT)(只作参考)四项血清学检查, 对前三项中凡一项阳性者对其承包的畜群抽检30%, 并对阳性人群进行临床流行病学调查。

## 结果与分析

调查地区共查673人, 皮内变态反应总阳性率46.95%, 分别为: 大岔牧场居首位69.19%, 其次是鹿场44.12%, 松木滩35.06%, 老虎沟27.87%。血清学检查320人, 总阳性率19.06%, 其中鹿场居首位22.03%, 其次是大岔牧场19.75%, 松木滩18.75%, 老虎沟11.43%。

以上数据说明, 无论是皮变阳性率还是血清阳性率都超出控制指标, 其中大岔牧场、鹿场较严重, 其次是松木滩、老虎沟。

畜间其中羊血检查出15份阳性, 除安自成血清阴性外, 其余14份均为血清阳性者家的羊。大岔白泉还有一家三人同患布病, 就在该家有14岁的新发病人安晓英和她们家种羊血清阳性存在。这些结果显然说明了布病客观存在于畜间, 病畜是肃南县人间布病的主要传染源。

人感染布病后, 不同阶段机体所产生的抗体(Ab)随着病程时间的推移, 其Ab种

1. 甘肃省地方病防治研究所 730030 兰州市  
2. 张掖地区防疫站 3. 肃南县防疫站



类、量的多少，维持时间的长短都是不同的。目前还没有能用某一种血清学试验方法查出各种Ig，所以应用多种试验方法才能将各种Ig在

不同的试验中反映出来，表1即是4种血清学检查方法的分布情况，起到相互补缺的作用。

1985~87、89与91年的调查结果基本一致

表1 人间布病血清学四种方法检查结果

单 位	SAT			CYT			Coomb's			CFT		
	检查人数	阳性数	阳性率 %	检查人数	阳性数	阳性率 %	检查人数	阳性数	阳性率 %	检查人数	阳性数	阳性率 %
松木滩	64	7	10.96	63	11	17.46	26	5	19.23	64	2	3.13
老虎沟	35	4	11.43	35	5	14.29	—	—	—	35	—	—
鹿场	59	7	11.86	58	9	15.52	45	5	11.11	59	2	3.39
大岔牧场	162	10	6.17	162	25	15.43	118	15	12.71	162	14	8.64
肃南县城	11	—	—	10	—	—	9	—	—	10	—	—
合 计	331	28	8.46	328	50	15.24	198	25	12.63	330	18	5.45

(表2);人间布病在肃南县的部分乡(牧场)散在流行是无疑的，该结果应引起我们对防治肃南县人间布病的高度重视。

表2 肃南县1985~87、89及1991年人间布病调查结果

年 地 址	检查人数	皮变阳性率 (%)	患病率 (%)	病人 数	有无新发病人
1985 康乐区红石窝乡 ~87 大河区韭菜沟乡	1317	24.30	7.74	102	有
1989 大岔牧场 大河区雪泉乡 县城四厂	1560	34.67	3.03	46	有
1991 大河区雪泉乡 大岔牧场、鹿场	673	46.95	7.28	49	有

### 讨 论

1. 根据上述调查结果，说明肃南县一些村牧场有人间布病的散发流行，并有新发病人存在，其指标超出控制区以上，这与1985~89年甘肃省地方病防治研究所协助该县布病监测工作中调查的结果基本一致。因此对肃南县人间布病应有一个客观上正确的评估。鉴于以上情况，我们认为肃南县人间布病流行病学情况应扩大调查范围，形式以布病监测内容为主，摸清1981年考核后的变化情况，以利今后更好地防治。

2. 肃南县人间布病的传染源，根据流行病学调查分析，我们认为其传染源主要还是来自畜间(羊、牛)。至于人畜间布病感染不平行的原因，我们分析有以下二点：①畜间自然淘汰，包括每年年底的商品宰杀。②血检方法不一致，人间用四种方法，而畜间只用平板凝集，平板阳性者再用试管复判，影响检出率。

关于传染源问题，我们认为血检阳性的种羊不仅是人间布病的传染源，而且也是畜间布病的传染源。因此，建议畜牧部门对种公羊应进行重点调查，从长远着想，除去疫源，净化畜群是防治人畜间布病的根本所在，尤其对种畜一旦确诊，应果断处理。

3. 治愈病人是布病防治的主要目的，除对新发病人给予积极的治疗外，对慢性布病病人也应予重视和负责精神，治疗原则应采取中西医结合，以改善症状，增强体质为目的。

4. 加强预防布病知识的宣传教育，在接羔、剪毛、挤奶时应搞好个人防护，杜绝吃生奶。做到以上几点是防止人间布病发生的有效措施。

5. 鉴于目前人畜间布病存在的客观事实，再加之肃南县地广人稀，县防疫站目前的技术力量、设备、经费等条件很不适应当前的形势。为了搞好本县的布病防治工作，除上级



卫生主管部门和业务单位给予各方面必要的支持外,更应加强当地布病防治力量,提高他们的业务素质,加强人畜间布病监测,只有在畜间进一步实施布病控制和根除措施,才有可能从根本上解决人间布病的问题。

(参加这次调查的同志有胥元鹏、卢旺银、王纯拥、管平、索晓锋等,调查期间得到汪闻绍主任医师、王定国副主任技师、吴得强主治医师的指导并对该文提出修改意见,在此一并致谢)

Investigations on the Epidemiology of Brucellosis in Some Villages (Pasturelands) of Su Nan County, Gansu Province Ding Xue liang, et al., Institute of Prevention and Treatment of Endemic Diseases, Lanzhou 730030

During April-May 1991, by using SAT, CFT, and Coomb's methods epidemiological surveillance on brucellosis among human be-

ings and animals in some villages and pasturelands of Su Nan County was conducted. We found out that the serum brucella antibody was positive in 61 cases (19.06% out of 320 human beings) and 49 cases were diagnosed as brucellosis. We also made an investigation on 497 cattle and 1989 sheep with SAT methods. The result showed that 15 sera showing a positive reaction all came from sheep. The rate was 0.75%.

Key words Brucellosis Epidemiology

参 考 文 献

- 1 范玉玲. 慢性布病血清学诊断方法的比较研究. 中国地方病防治杂志, 1989, 4(6): 355.
- 2 张见麟. 中国布鲁氏菌病研究的某些方面. 中国人兽共患病杂志, 1991, 7(2): 13.
- 3 尚德秋. 布鲁氏菌病发病机理研究. 地方病通报, 1991, 6(2): 21.

(收稿: 1992-10-20 修回: 1992-11-20)

## 云南省念珠状链杆菌鼠咬热首例报告

姚云波 张德铨 陈良 雷素娟 李六九 合应辉

鼠咬热是一种自然疫源性疾病,病原体有小螺菌及念珠状链杆菌两种。小螺菌引起的鼠咬热在国内多见报道,念珠状链杆菌引起的鼠咬热在国内鲜见报道。本例属念珠状链杆菌鼠咬热,现将病例报告如下。

一、发病情况:患者章××,男,24岁,云南玉溪某部工程兵。1990年10月24日在野外被一只褐家鼠咬伤左手拇指第二指节背侧,少许出血,当时作一般包扎处理,未注射任何抗菌素,伤口渐自愈。1990年11月9日,患者自感畏寒、发热、体温37.7℃,伤口处开始发红、疼痛、肿胀,并出现淡黄色分泌物,渐次皮肤发白溃烂,外围有数个小水泡,左腋窝淋巴结肿大(蚕豆大),质中,轻压痛,全身关节及腰背部肌肉酸痛,特别是肘关节和膝关节疼痛明显。

二、实验室检查:三大常规,白细胞 $11.8 \times 10^9/L$ ,其余均正常。取患者脓液接种猪血水肉汤于CO<sub>2</sub>蜡缸37℃温箱培养24小时,管底有乳白色菌沉着,连传三代得到同样结果。同时取患者全血0.5ml,腹腔

接种小白鼠,6天后第一代小白鼠发病死亡,取第一代死亡小白鼠腹腔液0.5ml传第二代小白鼠,一天后第二代小白鼠死亡,继续取小鼠腹腔液传第三代小白鼠,当天小白鼠死亡。脓液培养物涂片及三代小白鼠腹腔液涂片革兰氏染色,在镜下均见呈多形态的,有短杆菌、念珠状、长链呈竹节状的革兰氏阴性菌。

三、治疗措施:采取清创、剪去坏死组织,用盐水、双氧水清洗,外加氯霉素纱布覆盖包扎,隔日换药一次,静滴青霉素、庆大及灭滴灵等。于1990年11月13日至12月31日采取上述措施后,患者血象正常,临床症状、体征消失,创面愈合,功能不受限而痊愈。随访患者一年,无并发症、后遗症。

根据上述特征:流行病学、临床症状、实验室检验,青霉素治疗有效,无可置疑这是一例念珠状链杆菌鼠咬热病例。该病在云南省属首例报告,证实了云南省玉溪存在鼠咬热自然疫源地。

本文作者单位:云南省玉溪地区防疫站 653100