

甘肃省布病菌种分布及其特点

甘肃省二〇一所 雷集锦

布鲁氏菌病是在我省广泛流行的一种人畜共患的传染病。1970年对我省布病曾进行普查，结果证明全省82个县旗都有布病存在，威胁牧民健康，危害畜牧业。研究布病的菌种特点，对于正确的进行流行病学分析，制定合理的防治措施以及对控制和消灭布病都具有十分重要的意义。

一、我省布氏菌的检菌工作：自1960年开展布病

防治工作以来，在各重点疫区就进行了检菌工作，特别是在爆发流行时期曾从病人、病畜及流产胎儿中分离出了布氏菌94株，其中66株是从急性患者血液中获得。1970年以后，由于人畜间采取了以免疫为主的综合防治措施，分离菌株就比较困难了，我们不仅收集了家畜材料，还进行了野生动物的检菌工作，仅分离到15株布氏菌(表1)。

表1 各种材料出菌情况

	家畜材料					野生动物					
	流产胎儿		流产牛乳汁	脏阴道分泌物	胎器	胎羔	狗	鼠类	野兔	旱獭	计
	牛	羊									
检查数	13	1336	40	7	2814	302	15	1422	30	293	6272
出菌数	1	11	3	0	0	0	0	0	0	0	15
%	7.68	0.82	7.5			0.23					

总共我省历年来从不同地区、不同宿主及患者血液中分离获得布氏菌109株。

二、布氏菌的菌种鉴定：对我省分离到的109株，均请有关单位进行了分种鉴定，其中62株由中国医科院流研所进行了鉴定(表2)。

菌种与宿主的关系：在109株菌中有66株菌是从急性病人血液中分离到的，43株来自家畜。在100株羊种菌中只有36株是从羊身上获得的，占羊种菌总数的36%，其他64株是从人分离的，占64%；7株牛种菌来自人、牛、羊；2株猪种菌则来自人与羊(表3)。

表2 菌种分布

地点	菌株数	鉴定结果		
		羊	牛	猪
张掖	41	41		
临泽	19	19		
高台	3	3		
山丹	16	12	3	1
敦煌	7	6		1
肃南	19	19		
玛曲	3		3	
临夏	1		1	
计	109	100	7	2

表3 菌种与宿主的关系

材料来源	菌株数	羊	牛	猪
人	66	64	1	1
牛	4		4	
羊	39	36	2	1
计	109	100	7	2

三、讨论与小结

1. 从菌种鉴定看，我省以羊种菌为主(91.7%)，爆发流行区及急性病人体内分离到的几乎全部是羊种菌。这是我省过去曾经引起爆发流行的原因之一。

2. 根据菌种分布情况初步看来，羊种菌主要分布在河西地区，牛种菌主要分布在甘南、临夏一带。

3. 从菌种鉴定看出，我省也存在着布氏菌的宿主转移现象。

通过菌种鉴定证明我省羊、牛、猪三种菌都有，其中以羊种菌为主，占菌株总数的91.7%，其次为牛、猪种菌，分别为6.4%和1.83%。