既节约血清，又节约时间，基本上诱导2～3次就可获得未知相。

摘　要

本文报告1977～81年杭州地区523株 沙门氏菌菌型鉴定结果，它分属13个群或亚群，计有31个血清型(包括6个变种)。主要为B群占41.49%，其次为E群占31.36%，C群占22.56%，其余各群 占4.59%。其中A～F群占99.04%，A～F以外 群有4个；G_1、I、L、Q占0.96%。G_1群浦那沙门氏菌1977年尚属国内首次发现，I群非丁伏斯沙门氏菌国内亦属少见。主要流行菌株为德尔卑沙 门 氏菌，占21.80%，其次为鸭沙门氏菌，占15.87%，波茨坦沙门氏菌占11.28%，火鸡沙门氏菌占8.99%，鼠伤寒沙门氏菌占7.07%，其 它如斯坦利、纽波特、阿贡纳、汤卜逊等沙门氏菌所占比例较小。

猪体带沙门氏菌以德尔卑为主，占42.5%，其次是鸭沙门氏菌，占32.5%，与人体感染情况一致，说明两者有密切关系。

ABSTRACT

The identification of 523 Salmonella strains isolated in the region of Hangzou during 1977-1981 was reported. Analysis of the results revealed that they belonged to 13 groups or subgroups, including 31 serotypes with 6 varieties. Among them, groups B, E and the rest were 41.49%, 31.36%, 22.56% and 4.59% respectively and group A-F was 99.04% and groups G_1, I, L.Q were 0.96%.S. poona in group $G_1$was first discovered in China in 1977.S.hvittingfoss in group I was scarcely reported in China.The major epidemic strains were S.derby-21.80%, S.anatum-15.87%, S.potsdan-11.28%, S. meleagridis-8.99% and S.typhimurium-7.07%.Other strains such as S.stanley, S.newport, S.agona, S. thompsom, etc were less in percentage.Among pigs, 42.5% of the strains isolated were identified as S. derby and 32.5% as S.anatum.The similarity of findings between pigs and humans suggested that there was a close connection between them.

（本文承徐承荫教授指导；杭州地区县、区卫生防疫站检验室的同志曾参加部分鉴定工作，一并致谢）

SpA协同凝集试验快速检测布氏菌的实验研究

济南部队军事医学研究所　　邢念义　林台城　孙长柱

我们应用葡萄球菌A蛋 白（SpA）协 同凝 集试验，对布氏杆菌进行了快速检测实验研究。

1.敏感性测定：不同血 清 量（0.1、0.2、0.4、0.6毫升），分别标记SpA，并分别稀释 成 不同百分浓度（1、2、4、6%），进行协同凝集试验，可见各血清量均可标记在SpA上，且检出 布 氏 菌 数差别不大，但以0.6毫升标记物结果较好；SpA浓度以1～2%最为适宜，液体清晰、颗粒明显，易于观察。本法与常规玻片凝集法，经离心沉 淀（3500转/15分）和未离心者比较，前者各不同浓度沉淀物加1滴1～2%标记的SpA，后者用特别滴管各加1滴菌悬 液（285万/毫升），加1～2%标记的SpA，结果前法敏 感度为后法的50～100倍。离心沉淀的敏感度比未 离 心沉淀相对的高200～400倍。

2.特异性试验：取标记的SpA 1滴及各试病原体1滴，于玻片上混合，结果除与炭疽杆菌（卄）、腊样杆菌（＋）有弱交叉凝集外，同副霍乱小川、稻叶型，福氏痢菌2a、3a型，志贺 氏 痢 菌 I 型，鼠疫杆菌、神灵杆菌、假结核杆菌、葡萄球菌(无A蛋白），普氏、莫氏立克次体，乙脑及流感病毒（津防77～78甲3），均无交叉凝集现象。若用炭疽和蜡样杆菌吸收，可除去非特异性凝集。

3.各种被污染标本模拟试验：血清作1：10稀释，动物肝、脾及苍蝇研碎，加PBS制成悬液，各取1毫升加入不同细菌浓度管中。前三种样 品 需 先 用10% SBA吸收；土壤、草、树叶和纸屑 各1克，分 别 加PBS 1毫升，再定量加入细菌，使每毫升溶液含不同菌量，离心（1500转/3分），取上清液 1滴，同SpA剂作协同凝集；尿液检测必须用PBS洗一次，否则遇酸性尿会出现菌凝。结果显示，每毫升被测污染物液体中，大约可检出布氏菌2500～2800万个以上。

本试验具有敏感性高、特异性好、快速简便的特点，是一种快速诊断布氏杆菌方法。