

中，白类免疫量虽相同，而抗体增长以D组最好，这是一种偶然结果(因观察人数不多)，还是因二种抗原配比不够适合有关，值得进一步探讨。在我们完成本项工作时，看到 Mayr 等人在1978年“发展中国家预防接种会”上作的一篇报告<sup>[8]</sup>，指出用破类对76名成人滴鼻免疫能很好地刺激抗体产生，比免前提高10倍，他们用1000Lf滴鼻作基础免疫和加强免疫，其效果不次于常规肌肉注射法。我们认为效果虽好，但剂量过大，等于我们常规用量80倍，不合经济原则，如果将本报告所用的剂量略提高一至数倍，对基础免疫有可能收到满意效果。在滴鼻免疫法中，我们认为季节选择很重要，最好于较暖季节进行，在冬、春季呼吸道感染较多，鼻腔分泌物多，不利抗原吸收。此免疫法操作简便，又可避免注射法产生的疼痛感，深受使用部门和群众欢迎，值得在预防白喉和破伤风加强免疫方面推广使用。至于作为基础免疫，对抗原浓度(剂量)和滴鼻次数还需作进一步探讨。

### 小 结

1. 白类用滴鼻法接种作为加强免疫，一次滴鼻25~50Lf，可使白喉抗体水平提高17.3~21倍，血凝单位几何平均值为0.89~0.91HAU

/毫升。一年后血凝单位几何平均值维持在0.08~0.3HAU/毫升。

2. 白类滴鼻法接种作为基础免疫，两次滴鼻间隔一个月，每次滴鼻50~100Lf，白喉抗体水平比免前提高4.8~7.5倍，血凝单位几何平均值只有0.013~0.024HAU/毫升，一年加免后血凝几何平均值维持在0.003~0.09HAU/毫升，效果不佳。

3. 白破二联(白类25Lf,破类12Lf)，滴鼻接种作为加强免疫，白喉抗体可提高14倍，血凝单位几何平均值为0.448HAU/毫升；破伤风血凝单位几何平均值为0.208HAU/毫升。

(本项工作由沙市卫生防疫站协助完成，特此致谢)

### 参 考 文 献

1. Greenberg L et al: Can J Pub Hlth 41: 445, 1950.
2. Bousfield G: Brit Med J, 1: 833, 1945.
3. Masucci p et al: J Pediat, 32: 35, 1948.
4. Cockburn WC et al: J Hyg, 61: 425, 1963.
5. 北京药品生物制品检定所血活室: 白喉类毒素豚鼠口服免疫试验, 内部资料, 1972.
6. 武汉生物制品研究所血清毒素室: 精白类滴鼻免疫反应与效果观察, 内部资料, 1978.
7. 武汉生物制品研究所血清毒素室: 精白类间接血凝试验操作细则, 内部资料, 1976.
8. Mayr A et al: Develop Biol Standard, 41: 31, 1978.

## 牛羊混合型布氏菌病疫区的调查报告

哲里木盟地方病防治站 姜继春 牛树德 李少丰 高连旭 王秀英

科左中旗教本台公社为典型的半农半牧区，既养羊又养牛。1972年以来，人畜间布病疫情连绵不断，逐年增加。1980年成羊感染率上升到52.6%(120/228)，成牛感染率为25.0%(18/72)。1972年查出可疑病人181例，阳性99例(54.8%)，其中青壮年占66.6%。在检查的1,557份羊不同材料(流产羔、死羔、正产胎盘、阴道分泌物、关节积液)中，分离出

布氏菌155株(10%)，其中牛种菌与羊种菌几乎相等。对142株作了变异检查，66株有变异(46.2%)。通过对12个菌株的毒力测定结果表明均为弱毒株。

本文通过调查和检查肯定了该公社为牛羊混合型布氏菌病疫区，并认为出现这种情况可能与牛羊混群放牧并进而易发生种间转移有关。