

# 景洪市 2006 ~ 2010 年猪瘟免疫抗体监测与效果分析

范金芬\*,高翔,黄晓老,张忠伟,陈海华

(西双版纳州景洪市畜牧兽医站,景洪 666100)

**摘要:**景洪市畜牧兽医站于 2006 ~ 2010 年,每年春、秋季免疫结束,分 2 次采集猪血清,进行猪瘟免疫抗体监测。结果表明,规模养殖猪场(户)免疫效果较好,农村散养户免疫效果较差。分析了猪瘟疫苗免疫效果差异的原因,提出了对策,为景洪市生猪养殖业的健康、快速发展提供技术支撑。

**关键词:**景洪市;猪瘟;抗体;监测;效果分析

猪瘟是由猪瘟病毒引起的一种高度接触性、出血性和致死性的传染病。该病严重危害着养猪业的健康发展,我国将其列为一类动物传染病,加强免疫接种是对猪瘟预防与控制最有效的途径。为准确掌握景洪市对猪瘟疫病的免疫效果,景洪市畜牧兽医站于 2006 ~ 2010 年对 469 户规模户和农村散养户进行了猪瘟免疫抗体监测。通过对免疫猪群进行抗体水平监测,并对监测结果进行综合分析,以探索景洪市猪瘟的发生动态和流行规律,为指导和制定猪瘟防控措施和制定科学免疫程序提供依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

#### 1.1.1 试剂

猪瘟正向间接血凝诊断液、阳性血清、阴性血清、稀释液,均选用中国农业科学院兰州兽医研究所产品。

#### 1.1.2 器械

移液器(50ul、25ul)、取液塑料滴头、V 型 110℃96 孔微量血凝板、微量振荡器。

#### 1.1.3 检测样品

2006 ~ 2010 年,每年春、秋季免疫结束,每年 2 次对景洪市 10 个乡镇和 1 个街道办生猪规模养殖场(户)、农村散养户进行随机

采集血样分离血清,共采集 58 个规模养殖猪场(户)492 头份猪血清,411 户农村散养户 1094 头份猪血清。

### 1.2 方法

将采集的血液经离心机分离血清,每份血清不少于 200ul,猪瘟免疫抗体检测采用正向间接血凝试验,依据《猪瘟诊断技术规程》,严格按照诊断试剂说明书的要求进行操作。

### 1.3 判定标准

在阴性、阳性血清、稀释液对照孔合格的前提下,观察待检血清各孔,以呈现“+ +”凝集的最大稀释倍数为该份血清的抗体效价,受检血清抗体效价  $\geq 1:32$  判为免疫抗体合格。

## 2 结果

2006 ~ 2010 年生猪规模养殖场(户)、农村散养户猪瘟抗体监测结果详见表 1。在所检测的 1586 份血清样品中,总体免疫抗体合格份数为 1012 头份,免疫抗体合格率为 63.81%。其中 58 个生猪规模场(户)猪血清 492 头份,免疫抗体合格份数为 411 头份,免疫抗体合格率为 83.54%;411 户农村散养户猪血清 1094 头份,免疫抗体合格份数为 601 头份,免疫抗体合格率为 54.94%。生猪规模养殖场(户)的猪瘟疫苗免疫总体较为成功,

\* 作者简介:范金芬(1962 - ),女,汉族,中专,兽医师。

只有 2007 年的未达到农业部要求的免疫抗体合格率 70% 以上的要求;农村散养户较差,只有 2008 年的达到要求。

表 1 2006~2010 年规模养殖场(户)、农村散养户猪瘟抗体监测结果表

内容 年份	规模场(户)				农村散养户			
	场数	监测数量	合格数	合格率	户数	监测数量	合格数	合格率
2006	11	92	65	70.65	66	159	78	49.06
2007	5	36	17	47.22	93	248	74	29.84
2008	18	126	125	99.21	56	173	67	38.73
2009	9	68	66	97.06	108	277	227	81.95
2010	15	170	138	81.18	88	237	155	65.4
合计	58	492	411	83.54	411	1094	601	54.94

### 3 讨论

猪瘟的防控主要靠免疫接种预防,而要得到好的预防效果,就必须使猪群的猪瘟抗体达到较高的水平。从 5 年监测的结果看,规模养殖场(户)的免疫效果较好,免疫合格率达到 83.54%,这可能与猪场实力比较雄厚,被检测的规模养殖场(户)人员都参加过兽医部门举办的养殖培训,掌握基本的防预措施,同时都有本场自己的猪瘟免疫程序,平时比较重视猪瘟的免疫预防和抗体水平的监测,积极配合兽医部门的监测工作,当猪瘟抗体水平下降时,随时进行补充免疫,因此规模养殖场(户)的免疫抗体水平比较高。建议规模养殖场(户)通过免疫抗体监测结果来确定合理的免疫时间和调整适合本场的猪瘟免疫程序。疫苗一经使用后尽量不要随意改换品种,以免造成免疫力紊乱、影响免疫效果。

农村散养户猪瘟的免疫合格率为 54.94%,效果不理想,急待提高。农村散养户猪瘟免疫抗体较低的主要原因可能为:一是散户都是春、秋防统一免疫,每年春、秋防工作分别在 1 月、7 月份开始,到 4 月、11 月

份检测时,免疫抗体水平已从峰值逐渐降低,所以此时抗体水平相比 2~3 月和 8~9 月份已有所降低。二是景洪长夏无冬温度较高,村级防疫员带的疫苗冷藏包经过长途的山路爬涉,已不能起冷藏的作用,因此疫苗存在失效的可能。三是农村散养户的免疫密度不能得到完全的保证,由于千家万户的形式,使得猪只的流动性比较大,加上统一免疫时,农户家经常没人,从而未能接种猪瘟疫苗,这些都直接或间接的导致了散户猪瘟免疫合格率的降低。四是使用猪二联苗代替猪瘟疫苗进行免疫,几乎检测不到猪瘟抗体。建议正确使用猪瘟疫苗,尽量使用猪瘟单苗,并且一定要保证疫苗的运输冷链和贮藏,以保证疫苗的有效性。加强宣传、重点推动,使养殖户自觉配合防疫,健全动物防疫综合体系。

### 参考文献

- [1] 王雯慧,陈怀涛. 猪瘟流行的病因学分析与防控[J]. 中国兽医科技,2000,30(3):15-19
- [2] 刘伟东,于怀敬. 猪瘟防疫失败的原因及对策[J]. 今日畜牧兽医,2008(5):11-13