

ICS 65.020.30
B 41

DB51

四川省地方标准

DB51/T 1848—2014

猪瘟监测技术规范

2014 - 09 - 19 发布

2014 - 10 - 01 实施

四川省质量技术监督局

发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 样品的采集、保存和运输	1
5 监测方式	2
6 监测方法	2
7 监测结果的记录、汇总和报送	3
8 监测结果的处理	3
附录 A（资料性附录） 血清样品采集记录表	4
附录 B（资料性附录） 组织样品采样记录表	5
附录 C（资料性附录） 发病猪样品采集记录表	6
附录 D（资料性附录） 猪瘟监测结果汇总表	7

前 言

本标准附录A、附录B、附录C、附录D为资料性附录。

本标准由四川省农业厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省动物疫病预防控制中心负责起草。

本标准主要起草人：周哲学、潘梦、秦学远、蔡冬冬、陈弟诗、邓飞、李丽、周莉媛、李淳、谢嘉宾。

猪瘟监测技术规范

1 范围

本规范规定了猪瘟监测范围，样品采集、保存和运输，监测方法、方式，监测数据的记录、汇总和报送，及监测结果的处理与报告等方面的技术要求。

本规范适用于猪瘟的监测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 18635 动物防疫基本术语

GB/T 19489 实验室生物安全通用要求

GB/T 16551 猪瘟诊断技术规范

GB/T 27540 猪瘟病毒实时荧光 RT-PCR 检测方法

NY/T 541 动物疫病实验室采样方法

NY/T 1958 猪瘟流行病学调查技术规范

NY/SY 156 猪瘟诊断技术规程

《高致病性动物病原微生物菌（毒）种或者样本运输包装规范》（农业部公告第503号）

《猪瘟防治技术规范》（农医发〔2007〕12号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

3.1

猪瘟 (Classical Swine Fever)

由黄病毒科瘟病毒属猪瘟病毒引起的一种高度接触性、出血性和致死性强的传染病，属一类动物疫病。

3.2

监测 (survey)

对某种疫病的发生、流行、分布及相关因素进行系统的长时间的观察与检测，以把握该疫病的发生情况和发展趋势。

4 样品的采集、保存和运输

4.1 样品采集

对健康猪或发病猪采集血清样品和活体取扁桃体，对发病或死亡猪采扁桃体、淋巴结、脾脏和肾脏等组织样品，按照 GB/T 16551 相关规定执行。

4.2 采样记录

用钢笔或签字笔逐条填写采样记录表（详见附录A、附录B、附录C），一式三份，分别由被采样单位、送检单位、检测单位保存。

4.3 样品保存、运输

样品保存按 NY/T 541 相关规定执行。样品包装、运输应遵守《高致病性动物病原微生物菌（毒）种或者样本运输包装规范》相关规定。

5 监测方式

5.1 常规监测

每季度至少开展 1 次血清学和病原学监测。血清及组织样品采集，每个规模场至少各 15 份，散养户按每个自然村至少各 15 份，每个屠宰场至少各 15 份。

5.2 应急监测

发生猪瘟疫情时，疫点、疫区和受威胁区的监测按《猪瘟防治技术规范》相关规定执行。

6 监测方法

6.1 临床监测

6.1.1 流行病学调查

疑似或确认猪瘟后开展流行病学调查，按 NY/T 1958 相关规定执行。

6.1.2 临床症状检查

判定被检猪是否出现典型猪瘟临床症状，按 GB/T 16551 相关规定执行。

6.2 抗体监测

6.2.1 抗体检测方法

正向间接血凝试验和猪瘟抗体间接 ELISA 试验，按 NY/SY 156 执行。

6.2.2 免疫抗体合格依据

免疫猪的猪瘟抗体正向间接血凝试验抗体效价 $\geq 2^5$ 判定为合格。猪瘟抗体间接 ELISA 试验抗体阳性判定为合格。存栏猪群抗体合格率 $\geq 70\%$ 判定为合格。

6.3 病原监测

6.3.1 病原检测方法

对猪组织样品进行检测，猪瘟病毒反转录聚合酶链式反应（RT-PCR），按GB/T 16551执行；猪瘟病毒实时荧光RT-PCR，按GB/T 27540执行。

6.3.2 阳性病例确诊依据

非免疫猪临床诊断符合GB/T 16551中临床诊断的相关规定，且符合抗体检测阳性，或符合病原检测阳性的为阳性病例；免疫猪临床诊断符合GB/T 16551中相关规定，且符合病原检测阳性的为阳性病例。

6.4 样品及废弃物处理

检测后样品、废弃物按 GB/T 19489 相关规定进行无害化处理。

7 监测结果的记录、汇总和报送

7.1 监测结果记录

样品检测完毕后，详细记录监测结果，出具检测报告，并详细填写猪瘟监测结果汇总表（见附录D）。

7.2 监测结果汇总和报送

定期将监测结果汇总报送至省、市动物疫病预防控制中心，省、市动物疫病预防控制中心对本行政区域内猪瘟监测结果和疫情发生情况进行科学分析评估。

8 监测结果的处理

8.1 免疫抗体监测结果不合格的猪群，应及时进行补免，并跟踪监测补免效果。

8.2 病原监测结果为阳性病例猪只的按照《猪瘟疫防治技术规范》相关规定进行处理。

附 录 A
(资料性附录)
血清样品采集记录表

地址：_____市（州）_____县（市、区） _____年__月__日

场名：		联系人：		电话：		
饲养种类：		存栏数：		采样数量：		
猪 瘟 免疫情况	疫苗厂家：			批号：		
	疫苗类型：					
	免疫程序：					
采样 情况	序 号	品 种	日 龄	猪瘟最近免疫时间	样 品 名 称	样 品 编 号
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
15						
备注						
被采样单位盖章或签名				采样单位盖章或签名		
年 月 日				年 月 日		

附 录 C
(资料性附录)
发病猪样品采集记录表

采样单位	(公章)	采样日期	
采样人		联系电话	
采样地址	_____省(区、市) _____市(地、州) _____县(市、区) _____乡(镇、街道) _____场/村		
场主/户主		联系电话	
养殖场启用时间		养殖模式	<input type="checkbox"/> 规模场 <input type="checkbox"/> 专业户 <input type="checkbox"/> 散养户
饲养管理	1. 畜群来源: <input type="checkbox"/> 自繁、 <input type="checkbox"/> 外购, _____省_____市_____县; 2. 现存栏量: 公猪: _____头, 能繁母猪: _____头, 后备母猪: _____头, 断奶前仔猪: _____头, 保育猪: _____头, 育肥猪: _____头。 3. 饲养管理: ①饲养员: <input type="checkbox"/> 场/户主及家庭成员, <input type="checkbox"/> 聘用人员, <input type="checkbox"/> 二者兼有; ②兽医: <input type="checkbox"/> 场户主本人, <input type="checkbox"/> 专职兽医, <input type="checkbox"/> 本场顾问, <input type="checkbox"/> 没有。 4. 防疫屏障: <input type="checkbox"/> 养殖场相对独立, <input type="checkbox"/> 有门禁、消毒设施, <input type="checkbox"/> 进场消毒、换胶靴, <input type="checkbox"/> 定期消毒 5. 兽医、饲养员、销售员等出入养殖场情况: _____		
采样情况	每份样品包括: <input type="checkbox"/> 血清、 <input type="checkbox"/> 扁桃体、 <input type="checkbox"/> 肺门淋巴结、 <input type="checkbox"/> 肠系膜淋巴结、 <input type="checkbox"/> 肺脏、 <input type="checkbox"/> 脾脏、 <input type="checkbox"/> 脑组织等; 如有腹泻病例, 应采集粪便和/或一小段肠道 <input type="checkbox"/> 。 其它样品: _____ 采样份数: _____ 样品起止编号: _____		
被采样猪发病情况	最初发病时间: _____, 发病日龄: _____, 病程: _____, 发病数: _____, 死亡数: _____ 临床典型症状: 主要剖检病变:		
发病后治疗情况			
被采样家畜免疫情况	1. 免疫病种: <input type="checkbox"/> 口蹄疫; <input type="checkbox"/> 猪瘟; <input type="checkbox"/> 猪蓝耳病(含高致病性猪蓝耳病); <input type="checkbox"/> 圆环病毒病; <input type="checkbox"/> 伪狂犬病; <input type="checkbox"/> 猪传染性胃肠炎+流行性腹泻; <input type="checkbox"/> 其他: _____。 2. 请填写本场所用疫苗的免疫程序, 包括疫苗种类、次数、最近一次时间等。		

注: 1. 本表适用发病采样, 每个采样场只填写一份表, 同一个县(市、区)不同场分开填写, 按顺序编号。

2. 此单一式三联, 一联随样品封存, 另两联分别由采样单位和养殖场/户保存。

附 录 D
(资料性附录)
猪瘟监测结果汇总表

_____市/县

填表时间： 年 月 日

类别	畜主/场名 /摊位号	病原学			血清学				
		检测 数量	检测 项目	阳性数	阳性率 (%)	检测 数量	检测 项目	阳性数	阳性率 (%)
自然 村									
规模 场									
活畜 交易 市场									
屠宰 场									
种畜 场									
总计									

