

T/SFLA

团 体 标 准

T/SFLA XXXX—2026

农垦种猪场重要疫病净化与生物安全 技术规范

Technical Specifications for Key Disease Eradication and Biosecurity Control in Breeding Pig Farms of the National Agricultural Reclamation System.

(征求意见稿)

2026 - XX - XX 发布

2026 - XX - XX 实施

中国农垦经贸流通协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部农垦局提出。

本文件由中国农垦经贸流通协会归口。

本文件起草单位：广西农垦永新畜牧集团有限公司、中国农业科学院农业信息研究所、广东广垦畜牧集团股份有限公司、北京中育种猪有限责任公司、光明农牧科技有限公司、海南农垦草畜猪业有限公司

本文件主要起草人：林昌华、王亚辉、曹玉美、李结、马小军、穆欣岳、孙贤、蔡联慧、李文军、廖柱、路鹏云、武建亮。

农垦种猪场重要疫病净化与生物安全技术规范

1 范围

本文件界定了种猪场重要疫病净化涉及的术语和定义,确立了全国农垦系统种猪场重要疫病净化技术的程序与生物安全技术规范,规定了场址选择与布局、生物安全技术规范、疫病净化程序、应急处置、档案记录等技术要求。

本文件适用于全国农垦系统内的祖代/父母代种猪场开展非洲猪瘟、猪瘟、口蹄疫、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、布鲁氏菌病、猪支原体肺炎等重要疫病的净化工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 5749 生活饮用水卫生标准(目前屠宰企业要求按照生猪饮用水水质检测标准HJ568-2010)

GB 13078 饲料卫生标准

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 16551 猪瘟诊断技术

GB/T 18090 猪繁殖与呼吸综合征诊断方法

GB/T 18641 伪狂犬病诊断技术

GB/T 18646 动物布鲁氏菌病诊断技术

GB/T 18648 非洲猪瘟诊断技术

GB/T 18935 口蹄疫诊断技术

GB/T 35909 猪肺炎支原体PCR检测方法

GB/T 35911 伪狂犬病病毒荧光PCR检测方法

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范

NY/T 1186 猪支原体肺炎诊断技术

NY/T 2968 种猪场建设标准

NY/T 3445 畜禽养殖场档案规范

农医发(2017)25号 病死及病害动物无害化处理技术规范

疫控综(2025)42号 动物疫病净化场评估管理指南(2025版)、动物疫病净化场评估技术规范(2025版)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 种猪场 Breeding Pig Farm

依法取得《种畜禽生产经营许可证》《动物防疫条件合格证》,以猪的品种培育、遗传改良、种质资源保护及种猪、猪精液生产经营为核心业务,为商品猪场供应合格种源的规模化养猪场。

3.2 重要疫病 Major infectious diseases

对养猪业或公共卫生安全产生重大影响的疫病,包括非洲猪瘟、猪瘟、口蹄疫、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、布鲁氏菌病、猪支原体肺炎等疫病。

3.3 疫病净化 Epidemic disease eradication

对种猪场特定疫病，采取检测、隔离、扑杀、淘汰、无害化处理等措施，发现和清除场内患病动物及传染源，降低疫病场内流行率，逐步实现特定疫病在场内无疫状态或消灭。

3.4 生物安全 Biosecurity

通过规范场址布局与分区、强化人员/车辆/物资管控、消毒灭源、无害化处理等措施，预防和阻断病原体侵入、传播及扩散，保障猪群健康、公共卫生安全及养殖环境安全的综合性防护体系。

4 场址选择与布局

4.1 场址选择

- 4.1.1 应符合 NY/T 2968 的规定。
- 4.1.2 应有防风林或甘蔗林等物理隔离设施。（部分猪场无物理屏障）
- 4.1.3 需采用千点评分法进行综合评估，评估得分应不低于 800 分。（大部分猪场不符合）

5 场内布局

- 5.1.1 功能分区应符合 NY/T 2968 7.1 的规定。
- 5.1.2 生产区应按“公猪舍→配怀猪舍→分娩猪舍→保育猪舍→育成猪舍（测定舍）→后备猪舍”流转顺序布局；种公猪站应独立设置，且与其他猪舍距离 $\geq 50\text{m}$ 。
- 5.1.3 场内道路宜采用混凝土路面，严格划分净道与脏道。净道作为人员通行、物资转运、健康猪只周转的专用通道；脏道作为粪便清运、病死猪及废弃物资处置的专用通道，两者不得交叉。
- 5.1.4 在距离猪场 1km 以外设立场外中转站。

6 生物安全要求

6.1 设施设备

- 6.1.1 猪场场区周边应设置实体围墙，围墙外设防鼠设施。
- 6.1.2 结合周边防疫压力配备空气过滤系统。（压力大，但无空气过滤）
- 6.1.3 在场区外设置独立的车辆洗消站，场区入口设置车辆消毒设施、物资分类消毒设施及人员入场消毒设施。
- 6.1.4 生产区入口应设置人员消毒、淋浴、更衣设施和物资消毒设施。
- 6.1.5 配备料塔、料线等自动密封饲料供应系统。
- 6.1.6 场区设有防虫蝇、防鼠、驱鸟的设施设备。（防鸟、防虫设备不完善）
- 6.1.7 兽医室配备疫苗冷冻（冷藏）设备、消毒和诊疗等防疫与治疗设备。
- 6.1.8 隔离舍、死猪暂存间均配备消毒设施设备。
- 6.1.9 配备与养殖规模适应的病死畜禽无害化处理及粪污处理设施设备。
- 6.1.10 配备环境与健康监测设备。

6.2 种源管理

- 6.2.1 种猪及种猪精液应从取得《种畜禽生产经营许可证》的种猪场引进。跨省、境外引进种猪的，应严格按照兽医行政主管部门相关规定执行。
- 6.2.2 引进种猪或种猪精液使用前，应开展重要疫病病原或感染抗体检测。检测结果为阴性的引进种猪，应置于独立专用隔离舍进行隔离观察，隔离观察期不少于 45 天。
- 6.2.3 隔离观察期满，经临床检查健康且实验室检测结果合格的种猪，方可转入生产区饲养。

6.3 人员管理

- 6.3.1 建立员工动物疫病防治培训制度和计划，定期开展生物安全及疫病防控培训，熟练掌握生物安全制度、消毒操作、疫病识别及应急处置技能，并做好记录。
- 6.3.2 入场人员签订《生物安全责任承诺书》，个人物品原则上不得入生产区，进入生产区执行“隔

离、更衣换鞋、洗澡”流程。

6.3.3 生产区内实行定舍定岗，严禁跨舍串岗；各猪舍应配备专用鞋靴及工具，工作服每日经清洗并高温消毒后复用。

6.3.4 场外人员原则上禁止进入生产区；确需进入的，须检测合格、审批通过、签订生物安全承诺书，按场内人员流程消毒，由专人全程陪同并限制活动范围，不得接触猪只；离场后，其接触区域及物品应立即消毒。

6.4 车辆管理

6.4.1 场外车辆严禁入场区；外部拉猪车只到场外中转站。

6.4.2 内部拉猪车近场流程：一级洗消点洗消→采样检测合格→二级洗消点洗消→三级洗消点洗消→指定区域。

6.4.3 内部料车、物资车近场流程：采样检测合格→三级洗消点洗消→指定区域。

6.4.4 近场车辆采用高温或熏蒸或喷洒消毒方式。

6.5 物资管理

6.5.1 生活物资

生活物资应集中供应，不应采购猪肉、牛肉、羊肉等畜禽肉类及其副产品，所有物资经采样检测合格后，采用浸泡或高温消毒后方可进入生活区。

6.5.2 生产物资

6.5.2.1 饲料管理

饲料来源可靠，无病原污染；饲料卫生标准应符合 GB 13078 的规定。

6.5.2.2 其他生产物资管理

6.5.2.2.1 其他生产物资来源可靠，无病原污染。

6.5.2.2.2 物资进场流程：拆除外包装→采样检测合格→消毒合格→定点入场。

6.5.2.2.3 物资以最小包装，采用“静置或高温或浸泡或熏蒸”等分类消毒方式。

6.5.3 饮用水管理

6.5.3.1 饮用水质应符合 GB 5749 的要求，且水源充足。目前屠宰企业要求按照生猪饮用水水质检测标准 HJ568-2010)

6.5.3.2 每季度对水源、水线开展水质检测评估。

6.6 消毒管理

6.6.1 制定《消毒制度》，明确消毒范围、频率、药物及操作规范。

6.6.2 消毒药剂交替使用，避免产生耐药性。

6.6.3 消毒操作应由专人负责，并做好消毒记录。

6.6.4 定期开展消毒效果评估，及时优化调整消毒方案。

6.7 废弃物处理

6.7.1 病死猪无害化处理应符合农医发〔2017〕25号的要求，处理完成后，对处理场所及设备彻底消毒，严禁随意丢弃、出售或加工病死猪。

6.7.2 粪污无害化处理应符合 GB/T 36195 的要求。

6.7.3 污水处理与排放应符合 GB 18596 的要求，达标后方可排放或用于农田灌溉。

7 疫病净化程序

7.1 净化前期准备

7.1.1 种猪场应制定动物疫病净化技术与监测方案，明确净化目标、净化病种、技术路线、监测计划、监测结果判定等内容。

7.1.2 净化实施前，应对场内所有种猪开展净化疫病基线监测，掌握基础感染状态。

7.2 净化程序

7.2.1 本底调查

按一定比例采集猪的抗凝血、血清、咽喉拭子、扁桃体等样本，开展病原、抗体的检测（如附录 A）。

7.2.2 监测净化

7.2.2.1 非洲猪瘟

非免疫控制猪场：抗体检测阳性猪只，应进一步开展病毒核酸检测。核酸阳性猪只按动物防疫相关规定处理。

7.2.2.2 猪瘟

7.2.2.2.1 免疫控制猪场：猪群免疫抗体检测不合格的，应加强免疫 1 个月后复检；复检仍不合格的猪只分群隔离饲养或淘汰；病毒核酸（野毒）检测阳性的，按动物防疫有关规定处理。

7.2.2.2.2 非免疫控制猪场：猪只混群前应逐头检测，猪瘟抗体为阴性；抗体阳性猪只按动物防疫有关规定处理；每栋猪舍两端放置哨兵猪，开展跟踪观察与定期监测。

7.2.2.3 口蹄疫

免疫控制猪场：猪群免疫抗体检测不合格，应加强免疫 1 个月后复检；复检仍不合格的猪只予以淘汰；猪只病毒核酸（野毒）检测阳性，按动物防疫有关规定处理。

7.2.2.4 猪繁殖与呼吸综合征

非免疫控制猪场：猪群抽检猪繁殖与呼吸综合征抗体为阴性，场内连续 2 年以上无临床病例，视为达到非免疫控制标准；猪只混群前逐头确认猪繁殖与呼吸综合征抗体为阴性，淘汰抗体阳性的猪只。

7.2.2.5 猪伪狂犬病

7.2.2.5.1 免疫控制猪场：猪只混群前逐头核查，保留 gB 抗体阳性且 gE 抗体阴性的猪只，淘汰 gE 抗体阳性个体。

7.2.2.5.2 非免疫控制猪场：猪只混群前逐头核查，保留 gB 抗体阴性猪只，淘汰 gB 抗体阳性个体。

7.2.2.5.3 疑似病例处置：立即开展伪狂犬病病毒核酸和 gE 抗体检测，淘汰阳性猪只。

7.2.2.5.4 哨兵猪监测：每栋猪舍两端应放置哨兵猪（非免疫猪，伪狂犬病病毒 gB 和 gE 抗体均为阴性），持续跟踪观察及定期监测。

7.2.2.6 布鲁氏菌病

非免疫控制猪场：抗体检测阳性的猪只立即扑杀，并按规定无害化处理。

7.2.2.7 猪支原体肺炎

免疫控制猪场：猪群混群前逐头采集鼻腔拭子监测猪肺炎支原体抗原和猪 sIgA 抗体，淘汰肺炎支原体抗原和猪 sIgA 抗体阳性猪只。

7.2.3 监测方案

执行附录 B 规定的监测方案。

7.2.4 检测要求

7.2.4.1 样品的采集与保存应符合 NY/T 541 的规定。

7.2.4.2 非洲猪瘟按照 GB/T 18648 的要求检测。

7.2.4.3 猪瘟按照 GB/T 16551 的要求检测。

7.2.4.4 口蹄疫按照 GB/T 18935 的要求检测。

7.2.4.5 猪繁殖与呼吸综合征病毒核酸、抗体按照 GB/T 18090 的要求检测。

7.2.4.6 猪伪狂犬病病毒核酸按照 GB/T 35911 的要求检测；gE 抗体和 gB 抗体按照 GB/T 18641 的要求检测。

7.2.4.7 布鲁氏菌病抗体按照 GB/T 18646 的要求检测。

7.2.4.8 猪肺炎支原体核酸按照 GB/T 35909 的要求检测，抗体按照 NY/T 1186 的要求检测。

7.2.5 净化效果评价

7.2.5.1 对种猪场净化效果开展实验室抽检，采样数量执行附录 C 的要求。

7.2.5.2 非洲猪瘟、猪瘟、口蹄疫、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病的净化标准按照疫控综〔2025〕42 号文件规定的要求执行。

7.2.5.3 布鲁氏菌病净化标准

猪群布鲁氏菌抗体检测均为阴性；连续两年以上无临床病例。

7.2.5.4 猪支原体肺炎净化标准

种猪场生产公猪、生产母猪和后备种猪猪肺炎支原体抗原和猪 sIgA 抗体阴性；连续两年以上无临床病例。

7.3 疫病净化后的持续监测

7.3.1 净化维持期间，应按附录 B 规定的疫病监测方案，开展常态化监测。

7.3.2 强化日常临床巡查，每日观察猪只精神状态、采食情况、粪便性状及呼吸状态等指标，建立巡查记录。

7.3.3 发现疑似病猪，应立即隔离并采样检测；确诊为重要疫病的，应重新启动疫病净化程序。

8 应急处置

8.1 编制疫病突发事件应急预案，明确应急组织机构、应急响应程序、应急处置措施及应急物资储备要求；每年组织应急演练，检验应急预案的可行性，提升应急处置能力。

8.2 一旦发现疑似重要疫病，应立即启动应急预案处置；待疫情解除后，重新启动疫病净化程序。

9 档案建立与管理

9.1 种猪场应建立养殖场档案，档案记录与管理应按照 NY/T 3445 的规定执行。

9.2 做好非洲猪瘟、口蹄疫、猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征、猪伪狂犬病、布鲁氏菌病等疫病监测净化记录。

10 监督与评价

10.1 内部监督

成立生物安全与疫病净化监督小组，每月检查疫病净化程序执行情况，重点核查生物安全措施落实、监测方案执行、档案管理等情况，发现问题及时整改，形成检查记录和整改报告。

10.2 评价与改进

种猪场应每年对疫病净化与生物安全工作进行总结评价，分析存在的问题，结合国家政策调整、疫病流行趋势，修订《疫病净化实施方案》《生物安全管理制度》等文件，持续改进以稳定维持无疫状态。

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国动物防疫法》
 - [2] 中华人民共和国农业农村部. 农业农村部关于印发《非洲猪瘟疫情应急实施方案（第六版）》的通知. 农牧发〔2024〕17号.
 - [3] 中华人民共和国农业农村部. 病死及病害动物无害化处理技术规范. 农医发〔2017〕25号.
 - [4] 中华人民共和国农业农村部. 非洲猪瘟常态化防控技术指南（试行版）农办牧〔2020〕41号.
 - [5] 《动物疫病净化场评估管理指南（2025版）》
 - [6] 《动物疫病净化场评估技术规范(2025版)》
-

附录 A
(规范性)

重要疫病摸底方案表 A。

表 A 重要疫病摸底方案

净化项目	采集样本类型	检测项目
非洲猪瘟	抗凝血	病原
	血清	抗体
猪瘟	扁桃体或抗凝血	病原
	血清	抗体
口蹄疫	咽喉拭子	病原
	血清	抗体
猪繁殖与呼吸综合征	咽喉拭子	病原
	血清	抗体
猪伪狂犬病	血清	gB 抗体、gE 抗体
布鲁氏菌病	血清	抗体
猪支原体肺炎	鼻腔拭子	病原、抗体

附录 B (规范性)

重要疫病猪群监测方案见表 B。

表 B 重要疫病猪群监测方案

疫病种类	监测类型	监测项目	猪只状态	猪只类型	监测数量/比例及监测频率	样品类型	
非洲猪瘟疫	日常监测	非洲猪瘟疫病原	公猪	种公猪	2%, 1 次/每周	咽拭子	
				试情公猪	100%, 1 次/每天	咽拭子	
			母猪	妊娠 (栋舍进出口、按列)	1 次/每周	咽拭子/唾液	
				仔猪	出生后	1 份/窝	脐带血
			7 日龄左右		1 份/窝	去势睾丸液	
			断奶仔猪		1 份/窝	家族口腔液	
			保育育肥猪/ 后备猪	各阶段	33%, 1 次/每周	唾液混合样	
			所有猪群(含 后备猪)	转群前	100%, 转群前	咽拭子、唾液 +环境样	
		猪精	使用前	100%, 使用前	猪精		
		异常猪只	疑似症状时	100%, 随时监测	咽拭子		
非洲猪瘟疫抗体	后备猪	转群前	100%, 转群前	血清			
猪瘟疫	健康监测	猪瘟疫抗体	保育猪	猪瘟疫免疫前 (55-60 日龄)	按照预期合格率公式 计算采样数量(置信 度 95%, 预期合格率 95%, 相对误差 10%); 2 次/年	血清	
			育肥猪	出栏前(22-24 周龄)			
		猪瘟疫抗体、猪瘟疫病原	后备猪	刚入群 1 周(140 日龄)		各 40 份(1、2、3、4 胎及以上各 10 份), 2 次/年	血清/抗凝血
				配前 1 周(230 日龄)			
			母猪	妊娠 40-50 天			
				妊娠 80-90 天 产后 7-14 天			
	公猪	试情公猪	100%, 2 次/年				
		种公猪					
	日常监测	猪瘟疫病原	猪精	使用前/销售前	100%, 使用前/销售前	猪精	
			种猪	外售前	按证明无疫公式 (CL=95%, P=3%) 计 算采样数量; 外售前	抗凝血	
			仔猪	出生后	1 份/窝	脐带血	
			后备猪	育成后备猪	100%, 转群前	抗凝血	
商品猪			销售前	按销售数量 10% 抽样, 销售前	抗凝血		

		猪瘟抗体	异常猪只	疑似症状时	100%，随时监测	咽拭子/抗凝血/扁桃体	
			后备猪	转后备	100%，转群前	血清	
			后备猪	后备转群猪瘟不合格猪只	100%，配种前	血清	
		育肥猪	出栏前	按预估值公式 (CL=95%，P=95%， e=10%) 计算采样数量； 每条线/月	血清		
口蹄疫	健康监测	口蹄疫抗体	育肥猪	口蹄疫免疫前 (65-70 日龄)	按照预期合格率公式 计算采样数量 (置信度 95%，预期合格率 95%， 相对误差 10%)； 2 次/年	血清	
				出栏前 (22-24 周龄)			
		口蹄疫抗体、口蹄疫病原 --3abc	后备猪	刚入群 1 周 (140 日龄)		各 40 份 (1、2、3、4 胎及以上各 10 份)， 2 次/年	血清/抗凝血
				配前 1 周 (230 日龄)			
			母猪	妊娠 40-50 天			
				妊娠 80-90 天 产后 7-14 天			
	公猪	试情公猪	100%，2 次/年				
		种公猪					
	日常监测	口蹄疫病原	猪精	使用前/销售前	100%，使用前/销售前	猪精	
			种猪	外售前	按证明无疫公式 (CL=95%，P=3%) 计算 采样数量；外售前	抗凝血	
			仔猪	出生后	每窝 1 次	脐带血	
			后备猪	育成后备猪	100%，转群前	抗凝血	
			商品猪	销售前	按销售数量 10% 抽样， 销售前	抗凝血	
			异常猪只	疑似症状时	100%，随时监测	水疱皮/水疱液/抗凝血/ 咽拭子	
		口蹄疫抗体	后备猪	转后备	100%，转群前	血清	
	育肥猪	出栏前	按预估值公式 (CL=95%，P=95%， e=10%) 计算采样数量； 每条线/月	血清			
猪繁殖与呼吸综合征	健康监测	PRRS 病原、抗体	保育猪	猪瘟免疫前 (55-60 日龄)	按照预期合格率公式 计算采样数量 (置信度 95%，预期合格率 95%， 相对误差 10%)； 2 次/年	血清	
			育肥猪	口蹄疫免疫前 (65-70 日龄)			
				伪狂犬免疫前 (85-90 日龄)			
				出栏前 (22-24 周龄)			
			后备猪	刚入群 1 周 (140 日龄)			
				配前 1 周 (230 日龄)			
母猪	妊娠 40-50 天	各 40 份 (1、2、3、4					

				妊娠 80-90 天	胎及以上各 10 份), 2 次/年		
				产后 7-14 天			
	日常监测	PRRS 病原	公猪	试情公猪	100%, 2 次/年		
				种公猪			
			公猪	试情公猪	100%, 1 次/每天	咽拭子	
				种公猪	33%, 1 次/每周	咽拭子/唾液混合样	
			母猪(净化场)	上产前	100%, 上产前	血清/咽拭子	
				仔猪	出生后	1 份/窝	脐带血
			7 日龄左右		1 份/窝	去势睾丸液	
			断奶仔猪		1 份/窝	家族口腔液	
			后备猪	转群前	100%, 转群前	咽拭子	
			保育猪/育肥猪(净化场)	各阶段	33%, 1 次/每周	唾液混合样	
			保育猪/育肥猪(净化场)	6/9/11/16/出栏前	各 20 头, 1 次/月	血清	
			异常猪只	疑似症状时	100%, 随时监测	咽拭子/流产胎儿/肺组织	
			PRRS 抗体	公猪	种公猪	固定跟踪 30 头, 1 次/月	血清
				母猪	母猪	固定跟踪 30 头, 1 次/月	血清
				仔猪	断奶仔猪	20 份/栋	血清
				后备猪(净化场)	转群前	100%, 转群前	血清
				保育猪/育肥猪(净化场)	6/9/11/16/出栏前	各 20 头, 1 次/月	血清
			猪伪狂犬病	健康监测	伪狂犬 gB 抗体	育肥猪	伪狂犬免疫前(85-90 日龄)
伪狂犬 gE 抗体、伪狂犬 gB 抗体	育肥猪	出栏前(22-24 周龄)					
	后备猪	刚入群 1 周(140 日龄)					
		配前 1 周(230 日龄)					
母猪	妊娠 40-50 天	各 40 份(1、2、3、4 胎及以上各 10 份), 2 次/年					
	妊娠 80-90 天						
公猪	产后 7-14 天						
	试情公猪	100%, 2 次/年					
种公猪							
日常监测	伪狂犬 gE 抗体	母猪		岗哨猪(占猪群 2%-3% 比例, 分散放置于各栋舍)	100%, 1 次/月	血清	
		后备猪	转群前	100%, 转群前	血清		

			种猪	外售前	按证明无疫公式 (CL=95%, P=3%) 计算采样数量; 外售前	血清	
			育肥猪	出栏前	按预估值公式 (CL=95%, P=95%, e=10%) 计算采样数量; 每条线/月	血清	
		伪狂犬病毒核酸	异常猪只	疑似症状时	100%, 随时监测	组织样品	
		伪狂犬gB 抗体	后备猪	转群前	100%, 转群前	血清	
育肥猪	出栏前		按预估值公式 (CL=95%, P=95%, e=10%) 计算采样数量; 每条线/月	血清			
布鲁氏杆菌病	健康监测	布鲁氏杆菌病抗体	后备猪	刚入群1周(140日龄)	按照预期合格率公式 计算采样数量(置信度95%, 预期合格率95%, 相对误差10%); 2次/年	血清	
				配前1周(230日龄)			
			母猪	妊娠40-50天			各40份(1、2、3、4胎及以上各10份), 2次/年
				妊娠80-90天			
				产后7-14天			
	公猪	试情公猪	100%, 2次/年				
		种公猪					
	日常监测	布鲁氏杆菌病抗体	后备猪	转群前	100%, 转群前	血清	
			种猪	外售前	按证明无疫公式 (CL=95%, P=3%) 计算采样数量; 外售前	血清	
			异常猪只	疑似症状时	100%, 随时监测	血清	
猪支原体肺炎(核心场)	健康监测	Mhp 抗原/sIgA 抗体	后备猪	刚入群1周(140日龄)	按照预期合格率公式 计算采样数量(置信度95%, 预期合格率95%, 相对误差10%); 2次/年	鼻拭子	
				配前1周(230日龄)		鼻拭子	
			母猪	妊娠40-50天		各40份(1、2、3、4胎及以上各10份), 2次/年	鼻拭子
				妊娠80-90天			鼻拭子
				产后7-14天			鼻拭子
			公猪	试情公猪		100%, 2次/年	鼻拭子
				种公猪			鼻拭子
	日常监测	Mhp 抗原	公猪	种公猪(岗哨猪)	30头, 1次/月	鼻拭子	
				查情公猪	1次/月	鼻拭子	
			母猪	岗哨猪	30头, 1次/月	鼻拭子	
				转群前	100%, 转群前	鼻拭子	
			后备猪	岗哨猪	30头, 1次/月	鼻拭子	
		异常猪只		疑似症状时	100%, 随时监测	鼻拭子	
		sIgA 抗体	公猪	岗哨猪	30头, 1次/月	鼻拭子	
母猪	岗哨猪		30头, 1次/月	鼻拭子			
后备猪	岗哨猪		30头, 1次/月	鼻拭子			

附录 C
(规范性)

重要疫病净化效果实验室抽检采样数量表

重要疫病净化效果实验室抽检采样数量表见表 C。

表 C 重要疫病净化效果实验室抽检采样数量表

表 C.1 非洲猪瘟净化效果实验室抽检采样数量表				
检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
病原检测	荧光 PCR	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下, 100%采样; 种公猪存栏 50 头以上, 按证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 若有查情公猪, 按 100%采样	抗凝血
		生产母猪、后备种猪、商品猪	按照证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 随机抽样, 覆盖不同猪群和栋舍	抗凝血
		环境样品	栋舍出猪口 (5 个)、场内病死猪暂存冰箱或冻库 (3 个)、场内无害化车辆 (2 个)、栋舍出风口 (5 个)、采食后料槽 (5 个)、水槽/饮水口 (5 个)	环境样品
抗体检测	ELISA	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下, 100%采样; 种公猪存栏 50 头以上, 按证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 若有查情公猪, 按 100%采样	血清
		生产母猪、后备种猪、商品猪	按照证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 随机抽样, 覆盖不同猪群和栋舍	血清

表 C.2.1 猪瘟 (免疫) 净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
病原检测	荧光 RT-PCR	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下: 100%采样; 种公猪存栏 50 头以上: 按证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 若有查情公猪: 100%采样	扁桃体或抗凝血
		生产母猪、后备种猪、商品猪	按证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 随机抽样, 覆盖不同猪群和栋舍	扁桃体或抗凝血
抗体检测	ELISA	生产母猪、后备种猪、商品猪	按预估值公式计算 (CL=95%, P=90%, e=10%); 随机抽样, 覆盖不同猪群和栋舍	血清

表 C.2.2 猪瘟 (非免疫) 净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
抗体检测	ELISA	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下: 100%采样; 种公猪存栏 50 头以上: 按证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 若有查情公猪: 100%采样	血清
抗体检测	ELISA	生产母猪、后备种猪、商品猪	按证明无疫公式计算 (CL=95%, P=3%); 随机抽样, 覆盖不同猪群和栋舍	血清

表 C.3 口蹄疫（免疫）净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
病原检测	荧光 RT-PCR	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下：100%采样；种公猪存栏 50 头以上：按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；若有查情公猪：100%采样	鼻咽拭子
	荧光 RT-PCR	生产母猪、后备种猪、商品猪	按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	鼻咽拭子
感染抗体检测	ELISA	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下：100%采样；种公猪存栏 50 头以上：按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；若有查情公猪：100%采样	血清
	ELISA	生产母猪、后备种猪、商品猪	按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	血清
抗体检测	ELISA	生产公猪	按预估值公式计算（CL=95%，P=90%，e=10%）；随机抽样，覆盖不同栋舍；若有查情公猪：100%采样	血清
	ELISA	生产母猪、后备种猪、商品猪	按预估值公式计算（CL=95%，P=90%，e=10%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	血清

表 C.4 猪繁殖与呼吸综合征（非免疫）净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
病原检测	荧光 RT-PCR	环境样品	栋舍出猪口（5 个）、场内病死猪暂存冰箱/冻库（3 个）、场内无害化车辆（2 个）、栋舍出风口（5 个）、采食后料槽（5 个）、水槽/饮水口（5 个）	环境样品
抗体检测	ELISA	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下：100%采样；种公猪存栏 50 头以上：按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；若有查情公猪：100%采样	血清
		生产母猪、后备种猪、商品猪	按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	血清

表 C.5.1 猪伪狂犬病（免疫）净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
抗体检测	gE-ELISA	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下：100%采样；种公猪存栏 50 头以上：按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；若有查情公猪：100%采样	血清
		生产母猪、后备种猪、商品猪	按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	血清
抗体检测	gB-ELISA	生产母猪	按预估值公式计算（CL=95%，P=90%，e=10%）；随机抽样，覆盖不同栋舍	血清
		后备种猪、商品猪	按预估值公式计算（CL=95%，P=90%，e=10%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	血清

表 C.5.2 猪伪狂犬病（非免疫）净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
抗体检测	gE-ELISA	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下：100%采样；种公猪存栏 50 头以上：按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；查情公猪：100%采样	血清
		生产母猪、后备种猪、商品猪	按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	血清
抗体检测	gB-ELISA	生产母猪	按预估值公式计算（CL=95%，P=90%，e=10%）；随机抽样，覆盖不同栋舍	血清
		后备种猪、商品猪	按预估值公式计算（CL=95%，P=90%，e=10%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	血清

表 C.6 布鲁氏菌病净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
抗体检测	虎红平板凝集试验（或 iELISA 试验）初筛及试管凝集试验（或 cELISA 试验）确诊	种公猪、基础母猪、后备母猪	按照证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群	血清

表 C.7 猪支原体肺炎净化效果实验室抽检采样数量表

检测项目	检测方法	抽样群体	抽样数量	样本类型
病原检测	荧光定量 PCR	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下：100%采样；种公猪存栏 50 头以上：按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；若有查情公猪：100%采样	鼻拭子
		生产母猪和后备种猪	按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	鼻拭子
抗体（sIgA）检测	ELISA	生产公猪	种公猪存栏 50 头以下：100%采样；种公猪存栏 50 头以上：按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；若有查情公猪：100%采样	鼻拭子
		生产母猪和后备种猪	按证明无疫公式计算（CL=95%，P=3%）；随机抽样，覆盖不同猪群和栋舍	鼻拭子