

非洲猪瘟流行病学调查技术规范 第 1 部分：通则

Technical specifications for epidemiological investigation of African swine fever—
Part 1: General stipulation

2021 – 03 – 11 发布

2021 – 04 – 11 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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。

本文件是DB37/T 4343《非洲猪瘟流行病学调查技术规范》的第1部分。DB37/T 4343已经发布了以下部分：

- 第1部分：通则；
- 第2部分：非洲猪瘟监测；
- 第3部分：非洲猪瘟流行病学调查。

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。

本文件由山东省畜牧兽医局提出并组织实施。

本文件由山东省畜牧业专业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山东省动物疫病预防与控制中心。

本文件主要起草人：兰邹然、党安坤、陈峰、徐栋、苏玉贤、李印、张永强、袁凯、李春蕾、孔祥华、汪洋、姜秀云、李秀喆。

引 言

为做好我省非洲猪瘟防控工作，及时掌握非洲猪瘟疫情爆发后病毒的来源、宿主范围、传播途径和危害程度，了解非洲猪瘟发生情况和流行规律，评估非洲猪瘟发生风险，急需按照目标明确、系统规范、科学有效的原则，规范我省非洲猪瘟流行病学监测工作，以进一步提高非洲猪瘟防控工作能力，对保护养殖业公共卫生安全，稳定生猪生产和供给提供重要的技术支持。DB37/T 4343《非洲猪瘟流行病学调查技术规范》拟由3个部分构成。

- 第1部分：通则。目的在于规定非洲猪瘟流行病学调查一般通用性内容，以及相关术语、定义、调查表等内容。
- 第2部分：非洲猪瘟监测。目的在于规定开展非洲猪瘟流行病学监测的内容和方法等技术。
- 第3部分：非洲猪瘟流行病学调查。目的在于规定开展非洲猪瘟流行病学调查的调查内容和技术方法。

非洲猪瘟流行病学调查技术规范 第1部分：通则

1 范围

本文件规定了非洲猪瘟流行病学调查的一般通用性内容。
本文件适用于各部分的执行和解释。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非洲猪瘟监测 African swine fever surveillance

采用流行病学方法对非洲猪瘟进行长期、系统、完整、连续和定期的观察，通过收集、核对、分析非洲猪瘟动态分布和影响因素的资料，跟踪非洲猪瘟的发生、分布和变化趋势，并将信息及时上报和反馈，以便进一步开展调查研究，对非洲猪瘟进行预警预报，提出有效防控策略和措施，并评估其执行情况 and 防控效果，从而达到有效防控非洲猪瘟的目的。

3.2

主动监测 active monitoring

根据特殊需要设计调查方案，调查单位或上级单位亲自调查收集资料（或者要求下级单位尽力去收集资料）进行的监测。

3.3

被动监测 passive monitoring

下级单位按照既定的规范和程序，向上级机构报告监测数据和资料，而上级单位被动接受的监测。

3.4

检测 detect

借助专门的技术工具，通过实验、计算而获得被测量的值（大小和方向）。

3.5

动物疫病检测 animal disease detection

借助特定动物疫病专门的技术方法通过实验及对实验室结果的计算获得相关动物疫病相关指标的测量值，并依此测量值判定疫病或感染为阳性、阴性或可疑的方法。

3.6

总体 overall

监测工作研究对象的全体。

注：可以是所有养殖场，也可以是全体动物等。

3.7

抽样框 sampling frame

包括全部抽样单位的名单框架。也就是在抽样前，为便于抽样工作的组织，在可能条件下编制的记录或表明总体所有抽样单元的框架。

3.8

抽样单元 sampling unit

构成总体的个体，也就是构成抽样框的基本要素。

3.9

样本 sample

从总体中抽出的一部分代表总体的具有代表性的个体。

3.10

样品 specimen

用于实验室检测的采集得到的具体试样。

示例：全血、血清、血浆、细胞、唾液和尿液等。

3.11

总体参数 overall parameters

反映总体特征的指标。

3.12

样本估计值 sample estimate

通过样本获得的用以估计总体参数的值。

3.13

紧急流行病学调查 emergency epidemiological investigation

又叫暴发调查，是对某养殖场或某一地区在较短时间内集中发生较多同类病例所作的调查。

3.14

非洲猪瘟暴发 African swine fever outbreak

在一定范围（如养殖场、行政区域）内短时间发生一起或多起非洲猪瘟疫情。

3.15

现场调查 site investigation

兽医技术人员或省级、国家级动物流行病学专家对所报告的非洲猪瘟发病场/户的场区状况、传染来源、发病猪品种与日龄、发病时间与病程、发病率与病死率以及发病猪舍分布等所作的现场调查。

3.16

追踪调查 follow-up investigation

疫情发生后，对所有可能将疫病传出的事件进行调查，以确定疫病是否传出及其范围。

注：追踪期一般为第一例病例发现前1个潜伏期至封锁之日。

3.17

追溯调查 retrospective investigation

调查疫情第一个病例发生前一段时期（通常是一个最大潜伏期）内所有与发病畜群接触的事件。

3.18

可疑病例 suspicious cases

猪群符合下述流行病学、临床症状、剖检病变标准之一的，判定为可疑病例。

注：流行病学标准（1已经按照程序规范免疫猪瘟、高致病性猪蓝耳病等疫苗，但猪群发病率、病死率依然超出正常范围；2饲喂餐厨废弃物的猪群，出现高发病率、高病死率；3调入猪群、更换饲料、外来人员和车辆进入猪场、畜主和饲养人员购买生猪产品等可能风险事件发生后，21天内出现高发病率、高死亡率；4野外放养有可能接触垃圾的猪出现发病或死亡。符合上述4条之一的，判定为符合流行病学标准）；临床症状标准（1发病率、病死率超出正常范围或无前兆突然死亡；2皮肤发红或发紫；3出现高热或结膜炎症状；4出现腹泻或呕吐症状；

5出现神经症状。符合第1条，且符合其他条之一的，判定为符合临床症状标准）；剖检病变标准（1脾脏异常肿大；2脾脏有出血性梗死；3下颌淋巴结出血；4腹腔淋巴结出血。符合上述任何一条的，判定为符合剖检病变标准）。

3.19

疑似病例 suspected case

对临床可疑病例，经县级以上动物疫病预防控制机构实验室或经认可的第三方实验室检出非洲猪瘟病毒核酸的，判定为疑似病例。

注：县级以上地方人民政府畜牧兽医主管部门根据实验室检测结果和流行病学调查信息，认定疑似疫情。

3.20

确诊病例 confirmed cases

对疑似病例，按有关要求经省级动物疫病预防控制机构实验室或省级人民政府畜牧兽医主管部门授权的地市级动物疫病预防控制机构实验室复检，检出非洲猪瘟病毒核酸的，判定为确诊病例。

注：省级人民政府畜牧兽医主管部门根据确诊结果和流行病学调查信息，认定疫情；涉及两个以上关联省份的疫情，由农业农村部认定疫情。

附 录 A
(规范性)
非洲猪瘟流行病学调查表

填表说明:

1. 此表用来开展流行病学调查,每个发病场或检测阳性场需填写全部内容及附表,周边未感染场或检测阴性场仅需填写1-3部分;

2. 为确保质量,此表应由流调人员填写,不得交由养殖户自己填写。调查人员应通过自主观察和与养殖户交谈填写内容;

3. 针对发病或感染场户的调查,建议在实施扑杀等处理措施前开展。

(调查对象:养殖场户)

编号: 猪场- () 调查时间: 年 月 日 调查人员 (签字)

场/户地址: 省(自治区、直辖市) 县(区) 镇(场) 村	
场户名	户主姓名 配偶姓名
经度	纬度
1. 生产与销售情况	1. 目前存栏: 母猪____头, 其中后备母猪____头; 仔猪____头; 育肥猪____头; 2. 养殖方式: ☐自繁自养 ☐单纯育肥 ☐自己养母猪但也外购部分仔猪育肥 3. 仔猪销售方式: ☐通过经纪人销售 ☐养殖户上门收购 ☐前述二者皆有 ☐其它_____ 4. 育肥猪销售方式: ☐通过经纪人销售 ☐屠宰场上门收购 ☐前述二者皆有 ☐其它_____
2. 生物安全管理	5. 建筑设施是否按管理区、生产区和隔离区布置: ☐否 ☐是 6. 猪只调入是否进行有效隔离(询问结合现场查看): ☐否 ☐是 如有有效隔离, 隔离多少天? _____天 7. 饲料运输、购猪等车辆是否直接进入生产区: ☐否 ☐是 8. 人员进入生产区是否有淋浴、喷雾或其它方式消毒: ☐否 ☐是 9. 场内道路是否分净道和污道: ☐否 ☐是 10. 是否定期消毒 ☐否 ☐是 若答“是”, 消毒药品: ☐酸类 ☐戊二醛类 ☐火碱 ☐生石灰 ☐其他: _____ 消毒频次: ☐每天一次 ☐一周两次 ☐一周一次 ☐每月一次 ☐不定时 11. 是否使用泔水喂猪(现场观察是否有泔水桶或泔水运输车) ☐否 ☐是 如使用泔水喂猪, 请提供泔水来源: 地址: _____县_____镇(街道)_____路 餐馆名称: _____ 12. 卖猪时是否允许猪贩等人员进入猪舍挑选 ☐否 ☐是 13. 卖猪时是否总是把同圈舍的猪一次性卖出 ☐否 ☐是 14. 场区至县级以上道路的直线距离为: _____米 15. 本场是否有出猪台: ☐否 ☐是 若有距离最近猪舍的直线距离: _____米 出猪台清扫频次: ☐从不 ☐每季度一次 ☐每月一次 ☐每周一次 ☐卖猪后才打扫 出猪台消毒频次:

	☐ 从不 ☐ 每季度一次 ☐ 每月一次 ☐ 每周一次 ☐ 卖猪后才消毒 16. 配种方式: ☐ 本交 ☐ 人工授精 若为人工授精, 精液来源 _____ 精液来源电话: _____ 17. 本场是否有专职兽医 ☐ 否 ☐ 是 18. 是否允许外来兽医或饲料销售人员进入猪舍 ☐ 否 ☐ 是 19. 猪场周围环境为: ☐ 山区 ☐ 农田 ☐ 城郊 ☐ 农村居民区 ☐ 其它:_____ 20. 场区周围 1000 米内是否有其他猪场: ☐ 否 ☐ 是 21. 周边是否有野猪活动: ☐ 否 ☐ 是 ☐ 不清楚
3. 近期动物调运情况	22. 发病前/最近一个月以来是否引入母猪或种公猪 ☐ 否 ☐ 是 23. 发病前/最近一个月以来是否引入育肥猪? ☐ 否 ☐ 是 24. 发病前/最近一个月以来是否引入仔猪? ☐ 否 ☐ 是 若 22-24 有一项答案为“是”, 请提供每批次的来源(见附表 1) 25. 发病前/最近一个月以来是否出售过猪(包括淘汰母猪): ☐ 否 ☐ 是 若答案为“是”, 请提供每批次的来源(见附表 2)
4. 总体发病情况 (仅发病场填写此项及附表 2)	26. 第一例病猪发病时间(具体到日): _____年____月____日 27. 发病症状及病变: ☐ 高热 ☐ 呕吐 ☐ 后驱麻痹 ☐ 精神沉郁 ☐ 急性死亡 ☐ 皮肤潮红 ☐ 脾脏肿大两倍以上 ☐ 脾脏出血性梗死 ☐ 脾脏易碎 ☐ 颌下淋巴结出血 ☐ 肠系膜淋巴结出血 ☐ 肾脏肿大 ☐ 胃浆膜层出血 28. 发现第一例病例时存栏数: 母猪_____头, 其中 后备母猪_____头; 仔猪_____头; 育肥猪_____头; 29. 调查时已发病头数: 母猪_____头, 其中 后备母猪_____头; 仔猪_____头; 育肥猪_____头。 30. 请在场区分布图上绘出发病病例所在圈舍位置, 并标注发病顺序

说明: 本表格仅作为流行病学调查用, 信息严格保密。

附表 1： 前一个月调运情况

1. 来源 - 调入情况（每批次来源信息）

- +1 购买来源地址（具体到场户或者村）：_____省_____市_____县
 _____乡（镇）_____村
 来源场户名称：_____
 来源户主姓名：_____联系方式：_____
 经纪人姓名：_____联系电话：_____
 购买数量：母猪或种公猪_____头，仔猪_____头；育肥猪_____头；
- +2 购买来源地址（具体到场户或者村）：_____省_____市_____县
 _____乡（镇）_____村
 来源场户名称：_____
 来源户主姓名：_____联系方式：_____
 经纪人姓名：_____联系电话：_____
 购买数量：母猪或种公猪_____头，仔猪_____头；育肥猪_____头；
- +3 购买来源地址（具体到场户或者村）：_____省_____市_____县
 _____乡（镇）_____村
 来源场户名称：_____
 来源户主姓名：_____联系方式：_____
 经纪人姓名：_____联系电话：_____
 购买数量：母猪或种公猪_____头，仔猪_____头；育肥猪_____头；

.....

2. 去向 - 调出情况 每批次出售去向信息（具体到场户、屠宰场或者猪贩）：

- +1 地址：_____省_____市_____县_____乡（镇）_____村
 场户或屠宰场名称：_____
 经纪人姓名：_____联系电话：_____
 +2 地址：_____省_____市_____县_____乡（镇）_____村
 场户或屠宰场名称：_____
 经纪人姓名：_____联系电话：_____
 +3 地址：_____省_____市_____县_____乡（镇）_____村
 场户或屠宰场名称：_____
 经纪人姓名：_____联系电话：_____
 +4 地址：_____省_____市_____县_____乡（镇）_____村
 场户或屠宰场名称：_____
 经纪人姓名：_____联系电话：_____

.....

附表2： 场户内发病情况

日期	新发病数	新病死数
月 日		
第 2 日		
第 3 日		
第 4 日		
第 5 日		
第 6 日		
第 7 日		
第 8 日		
第 9 日		
第 10 日		
第 11 日		
第 12 日		
...		