

ICS 11.220  
B 41

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 2538—2018

---

### 规模场牲畜口蹄疫风险分析评估技术规范

2018 - 10 - 25 发布

2019 - 01 - 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 术语与定义 .....	1
4 风险因子 .....	1
5 规模场牲畜口蹄疫风险分析评估模型及使用 .....	4
附录 A（规范性附录） 规模场牲畜口蹄疫风险分析评估表 .....	5

## 前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规定进行编写。

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。

本标准起草单位：四川省动物疫病预防控制中心。

本标准主要起草人：张毅、陈斌、周明忠、李春、谢嘉宾、梁璐琪、裴超信、陈弟诗、邓飞、侯巍。

# 规模场牲畜口蹄疫风险分析评估技术规范

## 1 范围

本规范规定了影响规模场牲畜口蹄疫发生的风险因子及风险评估方法,以达到评估规模场牲畜口蹄疫发生风险度的目的。

本规范适用于四川省境内口蹄疫易感动物规模化养殖场的口蹄疫风险评估。

## 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/T18935-2003 口蹄疫诊断技术

农业部《口蹄疫防治技术规范》(农医发[2007]12号)

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**规模场** intensive livestock farm

经四川省农业行政部门批准,牲畜养殖规模及条件满足以下规模的养殖场:生猪常年出栏量为500头及以上、肉牛常年出栏量为100头及以上、奶牛常年存栏量为100头及以上、肉羊常年出栏量为300只及以上。

### 3.2

**风险因子** risk factor

影响疫病发生可能性的不确定性因素。分为特殊因子、关键因子、普通因子三类,特殊因子是与疫病发生可能性有直接关系的风险因子,关键因子是对疫病发生可能性有关键影响的风险因子,普通因子是可间接影响疫病发生可能性的风险因子。

### 3.3

**风险评估** risk assessment

对各种风险因子进行测试和分析,以评价和估量疫病发生的可能性大小和程度,分为高风险、中等风险、低风险三个级别。高风险指发生疫病可能性大,应立即采取防范措施,中等风险指发生疫病可能性中等,应逐步对防范措施进行改善,低风险指发生疫病可能性小,防范措施已较完善。

## 4 风险因子

影响规模场牲畜口蹄疫发生的风险因子包括特殊因子、关键因子和普通因子三类。

#### 4.1 特殊因子

- 4.1.1 规模场牲畜是否健康带毒，即口蹄疫病原学检测结果为阳性但未发现口蹄疫临床症状。
- 4.1.2 规模场牲畜是否免疫口蹄疫疫苗。
- 4.1.3 规模场所在县（区）及毗邻县（区）当前是否存在口蹄疫疫情。

#### 4.2 关键因子及普通因子

末尾标有“（关键）”的条目为关键因子，未标注的条目为普通因子。

##### 4.2.1 场址、布局与设施设备

###### 4.2.1.1 场址

- 4.2.1.1.1 规模场与屠宰厂、畜产品加工厂或其他养殖场的距离是否在 2000 m 以上。
- 4.2.1.1.2 规模场与主干道或居民区的距离是否在 1000 m 以上。
- 4.2.1.1.3 规模场上风向 3000 m 以内是否有屠宰场、畜产品加工厂或其他养殖场。

###### 4.2.1.2 布局

- 4.2.1.2.1 规模场周围是否有符合防疫要求的围墙或防疫沟，围墙外是否建立绿化隔离带。
- 4.2.1.2.2 管理区、生产区和隔离区是否严格分开且界限分明，各区入口处是否设明显的警示标志。  
（关键）
- 4.2.1.2.3 配种舍、妊娠舍、产房、带仔母畜舍、保育舍、育成舍是否依次沿着顺风向建设。
- 4.2.1.2.4 场内净道和污道是否分开且无交叉。
- 4.2.1.2.5 场内道路是否硬化。
- 4.2.1.2.6 展示厅和装畜台是否建在生产区下风方向边缘并有专用通道。

###### 4.2.1.3 设施设备

- 4.2.1.3.1 规模场及隔离舍的出、入口处是否设有符合要求的消毒池、消毒通道、更衣室。（关键）
- 4.2.1.3.2 是否有废弃物（粪便、污水、垫料等）无害化处理设施。（关键）
- 4.2.1.3.3 是否有场内用运输车辆。
- 4.2.1.3.4 是否有防鼠、防风、防盗设施，以及存放饲草、饲料的专用场所。

##### 4.2.2 饲养管理

- 4.2.2.1 是否采用自繁自养和全进全出的饲养管理模式。（关键）
- 4.2.2.2 外来牲畜是否检疫合格，引入后是否对其采取符合规范要求的消毒、隔离、观察、检测等措施。（关键）
- 4.2.2.3 是否建立完备的人员进出场管理制度并严格执行。（关键）
- 4.2.2.4 是否对进入规模场的动物源性饲料、鲜肉、肉制品等可能携带口蹄疫病毒的物资进行严格检查和管理。
- 4.2.2.5 牲畜的营养状况是否良好。
- 4.2.2.6 饲养密度是否合适。
- 4.2.2.7 规模场通风是否良好。
- 4.2.2.8 牲畜是否与其他畜禽混养。

4.2.2.9 垫草、垫料是否符合要求。

#### 4.2.3 隔离、消毒及无害化处理

4.2.3.1 是否设有用于动物采样和处理的场地。

4.2.3.2 是否选用口蹄疫病毒敏感消毒药进行消毒，并且定期交替更换不同药理类型的消毒药。

4.2.3.3 每次消毒前的清扫工作是否彻底。

4.2.3.4 是否对外围环境保持 1 周消毒至少 1 次，舍内的走廊、过道等保持 1 周消毒至少 2 次，产房、保育舍等车间保持 1 周至少 3 次的带畜消毒。

4.2.3.5 发现发病的牲畜，是否及时进行隔离观察；发病死亡的牲畜，是否及时进行无害化处理。（关键）

4.2.3.6 牲畜入场运输所使用的车辆、垫料、排泄物及其他被污染物料等，是否在牲畜运抵饲养场后，及时进行消毒、清洗、再消毒。

4.2.3.7 是否针对隔离、消毒及无害化处理建立完善的制度并严格执行。（关键）

#### 4.2.4 免疫

4.2.4.1 是否制定有适合本场的口蹄疫免疫程序。

4.2.4.2 是否严格执行免疫程序。

4.2.4.3 是否选择与流行毒株相同血清型的口蹄疫疫苗用于预防接种。（关键）

4.2.4.4 疫苗的贮存是否符合要求。

4.2.4.5 疫苗的接种方法、剂量是否符合要求。

4.2.4.6 整个畜群的口蹄疫免疫抗体水平是否达到有效保护范围。（关键）

4.2.4.7 其他主要动物疫病免疫抗体水平是否在有效保护范围内。

#### 4.2.5 监测与净化

4.2.5.1 规模场是否开展口蹄疫监测。

4.2.5.2 监测方案是否包含口蹄疫病原监测。

4.2.5.3 是否开展口蹄疫分子流行病学调查。

4.2.5.4 是否对口蹄疫外的其他主要动物疫病进行净化。

#### 4.2.6 疫病流行状况

4.2.6.1 规模场 3 年内是否发生对口蹄疫。（关键）

4.2.6.2 规模场目前是否有其他动物疫病流行。

4.2.6.3 规模场周边地区 3 年内是否发生对口蹄疫。

4.2.6.4 规模场周边地区的易感动物目前是否有其他动物疫病流行。

#### 4.2.7 其他因子

4.2.7.1 规模场是否建立有兽医诊断实验室。

4.2.7.2 是否配备满足需要的专业技术人员。

4.2.7.3 是否存在野生动物迁徙的影响。

4.2.7.4 规模场周围 1000 m 范围内是否有易感动物及其产品的运输、交易、加工、储存发生。

4.2.7.5 是否存在养殖场间相互联系的影响。

4.2.7.6 是否存在风媒传播的风险（上风向 200 km 内发生口蹄疫疫情）。

## 5 规模场牲畜口蹄疫风险分析评估模型及使用

### 5.1 规模场牲畜口蹄疫风险分析评估模型

规模场牲畜口蹄疫风险分析评估表（附录A）作为评估模型。

### 5.2 风险评估模型的使用

#### 5.2.1 风险因子结果判定

根据被评估规模养殖场的实际情况，对规模场牲畜口蹄疫风险分析评估表中的风险因子进行结果判定。依据每项风险因子的判定标准，分别在“A”、“B”或“C”栏目下划“√”。

#### 5.2.2 风险综合判定

##### 5.2.2.1 高风险

风险因子判定结果至少符合以下情况之一的，判定为高风险：  
特殊因子 1 项或以上判为“C”；  
关键因子 4 项或以上判为“C”；  
普通因子 12 项或以上判为“B”或“C”。

##### 5.2.2.2 中等风险

风险因子判定结果至少符合以下情况之一的，判定为中等风险：  
关键因子 1-3 项判为“C”；  
普通因子 8-11 项判为“B”或“C”。

##### 5.2.2.3 低风险

不符合高风险、中等风险判定条件的，判定为低风险。



附 录 A  
(规范性附录)  
规模场牲畜口蹄疫风险分析评估表

类别	影响因子	评估标准			评估结果			备注
		符合 (A)	基本符合 (B)	不符合 (C)	A	B	C	
特殊因子	1. 牲畜健康带毒	否		是				
	2. 本场牲畜是否免疫口蹄疫	是		否				
	3. 本场所在县(区)及毗邻县(区)当前存在口蹄疫疫情	否		是				
关键因子(●)、普通因子(○)	一、场址、布局与建设							
	○4. 与屠宰厂或肉品加工厂及其他养殖场的距离	2000 m 以上	1000-2000 m	1000 m 以下				
	○5. 与主干道或居民区的距离	1000 m 以上	500-1000 m	500 m 以下				
	○6. 上风向 3000 m 以内有无屠宰场或其他养殖场	无		有				
	○7. 围墙或防疫沟, 围墙外建立绿化隔离带	有	有但隔离作用差	无				
	●8. 管理区、生产区和隔离区分设且界限分明, 各区入口处设警示标志	是	界限不分明	否				
	○9. 配种舍、妊娠舍、产房、带仔母畜舍、保育舍、育成舍是否依次沿着顺风向建设	是	部分阶段是	否				
	○10. 净道和污道分开且互不交叉	是	分开但有交叉	否				
	○11. 场内道路应硬化	是	部分硬化	否				
	○12. 展示厅和装备台在生产区下风方向边缘, 并有专用通道	符合要求	基本符合	不符合				
	●13. 出、入口处设有符合要求的消毒池、消毒通道、更衣室	有	有但不符合要求	无				
	●14. 废弃物(粪便、污水、垫料等)无害化处理设施	有	有但不符合要求	无				
	○15. 场内专用运输车辆	有	有但偶尔出场	无				
	○16. 防鼠、防风、防盗设施以及存放饲草、饲料的专用场所	有	有但不符合要求	无				
	二、饲养管理							
	●17. 自繁自养和全进全出的饲养管理模式	是	有但执行的不规范	否				
	●18. 外来牲畜是否检疫合格, 引入后进行消毒、隔离、观察、检测	是		否				
	●19. 建立完备的人员进出场管理制度并严格执行	是		否				

类别	影响因子	评估标准			评估结果			备注
		符合 (A)	基本符合 (B)	不符合 (C)	A	B	C	
	○20. 对进入规模场的可能携带口蹄疫病毒的物资进行严格检查和管理	是	有但不严格	否				
	○21. 营养状况	良好	一般	较差				
	○22. 饲养密度	适中	一般	过大				
	○23. 通风	良好	一般	不良				
	○24. 与其他畜禽混养	否		是				
	○25. 垫草、垫料	及时清理	偶尔清理	不清理				
三、隔离消毒及无害化处理								
	○26. 用于动物采样和处理的场地	有		无				
	○27. 选用适合消毒药，定期交叉使用不同消毒药	是	单一消毒药	否				
	○28. 每次消毒前的清扫工作是否彻底	彻底	不彻底	不清扫				
	○29. 消毒频率	符合要求	基本符合	不符合				
	○30. 消毒方式	正确		不正确				
	●31. 发病牲畜及时隔离，发病死亡牲畜及时无害化处理	隔离或处理及时	隔离或处理不及时	不隔离或处理				
	○32. 牲畜运输所使用的车辆等的清洗消毒	是		否				
	●33. 是否针对隔离、消毒及无害化处理建立完善的制度并严格执行	制度完善、执行严格	制度不完善或执行不严格	没有制度或执行差				
四、免疫								
	○34. 制定适合本场的免疫程序	有	有但不合理	无				
	○35. 严格执行免疫程序	是		否				
	●36. 选择与流行毒株相同血清型的口蹄疫疫苗	是		否				
	○37. 疫苗的贮存	符合要求	基本符合	不符合				
	○38. 疫苗的接种方法、剂量	符合要求	基本符合	不符合				
	●39. 整个畜群的口蹄疫免疫抗体水平在有效保护范围内	符合要求	基本符合	不符合				
	○40. 其他主要动物疫病免疫抗体水平在有效保护范围内	是		否				

类别	影响因子	评估标准			评估结果			备注
		符合 (A)	基本符合 (B)	不符合 (C)	A	B	C	
五、监测与净化								
	○41. 是否开展口蹄疫监测	是		否				
	○42. 监测方案是否包含口蹄疫病原监测	是		否				
	○43. 开展分子流行病学调查	是		否				
	○44. 其他主要动物疫病进行的净化	是	部分疫病得到净化	否				
六、疫病流行状况								
	●45. 口蹄疫病史	从未发生	3年前发生过	3年内有				
	○46. 该场目前是否有其他动物疫病流行	无		有				
	○47. 所在县（区）及毗邻县（区）口蹄疫疫病史	从未发生	3年前发生过	3年内有				
	○48. 所在县（区）及毗邻县（区）易感动物目前是否有其他动物疫病流行	无		有				
七、其他因子								
	○49. 养殖场建立有兽医诊断实验室	有		无				
	○50. 专业技术人员水平	符合要求	基本符合	无技术人员				
	○51. 野生动物迁徙的影响	无		有				
	○52. 易感动物及其产品的运输、交易	无	有但在1000 m 范围外	1000 m 范围内有				
	○53. 养殖场间相互联系及动物器具的迁移	无		有				
	○54. 风媒传播的风险（上风向 200 km 内有疫情）	无		有				

