

## 上海市地方标准

DB31/T 1318—2021

### 奶牛结核病和布鲁菌病区域净化生物安全 建设技术规范

Technical specification for biosecurity construction of regional elimination of  
bovine tuberculosis and brucellosis

2021-09-14 发布

2021-12-01 实施



上海市市场监督管理局 发布

目 次

前言 ..... I

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 基本要求 ..... 2

5 组织体系 ..... 2

6 区域净化生物安全要素 ..... 2

7 应急反应 ..... 4

附录 A（规范性） 各生产单元对象结核病和布鲁菌病消毒措施 ..... 5

附录 B（规范性） 奶牛身份档案表 ..... 6

## 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。

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。

本文件由上海市农业农村委员会提出。由上海市农业农村委员会组织实施。

本文件由上海市畜牧业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市动物疫病预防控制中心。

本文件主要起草人：赵洪进、夏炉明、王建、卢军、黄忠、孙泉云、沈素芳、吴秀娟、朱九超、龚国华、杨显超、杨德全、白艺兰。



# 奶牛结核病和布鲁菌病区域净化生物安全 建设技术规范

## 1 范围

本文件规定了奶牛结核病和布鲁菌病区域净化生物安全建设的基本要求、组织体系、区域净化生物安全要素、应急反应。

本文件适用于奶牛结核病和布鲁菌病区域净化生物安全建设。

## 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

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 18645 动物结核病诊断技术

GB/T 18646 动物布鲁氏菌病诊断技术

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 2798.7 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第7部分:家畜

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**奶牛结核病和布鲁菌病** bovine tuberculosis and brucellosis

由分枝杆菌和布鲁菌引起的人和奶牛共患的慢性传染病。

### 3.2

**生产单元** production unit

生产系统的一个功能性模块,包括奶牛场、饲料厂、病死(害)动物无害化处理场、粪污处理场、屠宰加工厂(场)、车辆洗消点(站)等。

### 3.3

**区域净化** regional elimination

为达到消灭和清除某一种或几种动物传染病传染源的目标,对辖区内相关的生产单元实行区域化管理,并对区域内的特定疫病实施有效生物安全控制。

### 3.4

**生物安全** biosecurity

为降低病原体传入和散播风险而实施的有效预防和综合控制措施。

### 3.5

**净道 non-pollution road**

清洁道

人员行走、健康牛群周转、饲料物品运送和奶车出入的专用道路。

### 3.6

**污道 pollution road**

污染道

粪污等废弃物、淘汰牛出场和病牛进入隔离区的专用道路。

### 3.7

**无害化处理 sanitation treatment**

用物理、化学等方法处理病死(害)动物、相关动物产品以及畜禽粪污,消灭其所携带的病原体,消除危害的过程。

## 4 基本要求

### 4.1 资质和硬(软)件要求

4.1.1 奶牛结核病和布鲁菌病(以下简称“两病”)净化区域有奶牛场、病死(害)动物无害化处理场、粪污处理场等生产单元,各生产单元按规定取得有效的《动物防疫条件合格证》等必要资质条件。

4.1.2 奶牛“两病”净化区域规模适度、集中连片、地理界限清楚,自然或人工屏障体系完整,原则上应处于区级以上同一行政区域内。奶牛养殖模式为规模化饲养。

4.1.3 奶牛“两病”净化区域全部奶牛场应通过国家级或上海市组织的“动物疫病净化示范场”评估,两年内无重大动物疫病和产品质量安全事件发生记录。

### 4.2 监管要求

4.2.1 奶牛“两病”净化区域生物安全应在辖区兽医主管部门的监管之下建立和运行。

4.2.2 辖区兽医主管部门每年应对各生产单元生物安全运行状况进行1次考核和评估。

## 5 组织体系

### 5.1 生物安全工作组

成立奶牛“两病”区域净化生物安全工作组,由1名具有高级兽医师及以上技术职称人员担任区域净化生物安全工作组组长,工作组应包含各生产单元主要负责人和生物安全管理人员。

### 5.2 生物安全工作组职责

5.2.1 区域净化生物安全工作组应根据区域特点制定奶牛“两病”区域净化所需的生物安全管理方案,不同生产单元建立有效的生物安全制度。

5.2.2 每年应至少组织1次生物安全培训。

5.2.3 应定期检查和抽查各生产单元执行生物安全管理制度的工作记录。

## 6 区域净化生物安全要素

### 6.1 生产单元的选址和布局

6.1.1 奶牛场、病死(害)动物无害化处理场、粪污处理场、屠宰加工厂等选址应符合农业农村部相关

规定。

6.1.2 各生产单元布局合理,生活区与生产区分开,场区门口及生产区门口设置明显的警示标牌,生产区净道、污道分设或有避免交叉污染的生物安全措施。

## 6.2 人员管理

6.2.1 各生产单元建立工作人员和外来人员生物安全管理制度,记录完整。

6.2.2 各生产单元工作人员必须取得无结核病、布鲁菌病等国家规定传染病的健康证明。

6.2.3 奶牛场兽医、配种员等关键岗位工作人员不得对外开展诊疗和配种工作。

6.2.4 原则上不得允许外来人员参观。因工作需要经门岗身份确认和个人信息登记,通过淋浴、消毒、更衣和换鞋后方可进入。

## 6.3 流通管理

6.3.1 各生产单元的生产、储存、单元之间的运输流通等环节,具有有效的生物安全控制制度和措施,记录完整。

6.3.2 不同单元的生产、销售,及单元之间的流通等具有指定运输路线,符合相关生物安全要求,运输车辆进入各生产单元前应进入指定洗消站(点)洗消,记录完整。

6.3.3 动物及动物产品进出奶牛“两病”净化区域有指定通道,动物及动物产品运输车辆实行备案制度。

6.3.4 有病死(害)动物无害化处理专用封闭式运输车辆,在运输前后实施清洗、消毒,记录完整。

## 6.4 投入品管理

6.4.1 各生产单元制定投入品管理制度,记录完整。

6.4.2 兽药、消毒剂和其他生物制品的选择、保存、使用等符合 NY/T 2798.7 规定。

6.4.3 各生产单元饮用水、生产用水严格执行 GB 5749 标准。

## 6.5 消毒和环境卫生管理

6.5.1 各生产单元制定人员、物品、车辆、环境等卫生消毒制度,记录完整。各生产单元结核病和布鲁菌病消毒措施按照附录 A。

6.5.2 各生产单元卫生状况良好,垃圾及时处理,无杂物堆放,不得饲养其他动物。

6.5.3 各生产单元建立独立的覆盖全车的车辆洗消点(站),运行管理和洗消操作制度健全,执行规范,记录完整。

6.5.4 粪便、垫料、污水、污物及废弃物的处置应符合 GB/T 36195 规定。排放污水应符合 GB 18596 环保要求。

## 6.6 种源和奶牛等风险动物管理

6.6.1 奶牛“两病”净化区域建立科学合理的引种管理制度,记录完整。

6.6.2 净化区域不得从特定疫病高风险区引种;区域内引入的奶牛、精液、胚胎等应来源于国家级或省级奶牛“两病”净化示范场。从国外引种的,按相关规定履行入境检疫手续,记录保存完整。

6.6.3 净化区域内引入或留用的精液/供体牛,开展奶牛“两病”检测并保存报告 3 年以上,有隔离观察和检测后的混群记录。

6.6.4 依据相关规定和《跨省调运乳用种用动物产地检疫规程》,针对区域特点制定奶牛等风险动物移动监管制度、隔离观察制度和追溯制度,履行报检手续和程序,相关记录保存 2 年以上。

6.6.5 对奶牛实行奶牛身份档案表(格式按照附录 B)和“一档三份”的档案管理模式。

6.6.6 各生产单元制定啮齿动物、流浪犬猫、鸟类和虫媒生物等控制制度和生物安全措施。

6.6.7 有淘汰牛只等风险动物收购企业备案对接制度,确认屠宰加工厂(场)的资质合法,启动产地检疫程序。有屠宰企业收购反馈机制,确保牛只等风险动物到达指定地点屠宰。

## 6.7 监测管理

6.7.1 制定符合本区域实际的监测净化方案,采用 GB/T 18645、GB/T 18646 检测方法,对适龄牛只“两病”监测频率 $\geq 2$ 次/年。根据监测结果和风险评估结果,实施“一场一策”制度。

6.7.2 以净化区域奶牛场为中心,设置核心区、监控区、缓冲区,对风险动物实施分类管理和监测,检测结果能追溯到相关动物唯一性标识。

6.7.3 有区域性动物发病记录、阶段性疫病流行记录,每年开展奶牛群健康状态分析总结。

## 6.8 病死(害)动物无害化处理

6.8.1 病死(害)动物无害化处理场应建立“人、车、物、料”入场登记、消毒和人员防护等制度,执行规范,相关记录保存2年以上。

6.8.2 建立病死(害)动物及产品的收集、暂存、转运及处理体系。暂存场所应能防水、防渗、防溢、防鼠、防盗,易于清洗和消毒。设置明显警示标识。

6.8.3 病死(害)动物无害化处理及处理后产品的包装、运输符合生物安全要求,各项记录保存完整。

## 7 应急反应

### 7.1 应急预案和疫情报告

应建立奶牛“两病”区域净化应急预案和疫情报告制度。

### 7.2 应急准备

各生产单元做好人员、物资、资金等应急准备,并开展串联各生产单元的应急培训。



## 附 录 A

(规范性)

## 各生产单元对象结核病和布鲁菌病消毒措施

各生产单元对象结核病和布鲁菌病消毒措施如表 A.1 所示。

表 A.1 各生产单元对象结核病和布鲁菌病消毒措施

| 对象       | 结核病消毒措施  | 布鲁菌病消毒措施                                  |
|----------|--|---|
| 金属设施、设备  | 采取火焰、福尔马林熏蒸等方式消毒   |   |
| 厩舍、场地、车辆 | 选用氯制剂、酚制剂等消毒剂喷雾消毒。如 10% 漂白粉、10%~30% 石灰乳、1%~3% 来苏儿、0.3% 新诺灵等有效消毒药 | 选用 2% 烧碱、生石灰等有效消毒药消毒，喷洒 6 h~12 h 后用清水冲洗干净 |
| 墙壁       | 20% 生石灰乳粉刷   | 2% 烧碱水溶液进行喷洒消毒                            |
| 用具、栏舍    | 3% 苛性钠溶液、3%~5% 来苏儿溶液进行洗刷消毒 2 h~6 h                               | 2% 烧碱水溶液进行喷洒消毒                            |
| 饲料、垫料    | 深埋发酵或焚烧处理  |   |
| 粪便       | 采取堆积密封发酵方式进行生物热发酵消毒  |   |

附 录 B  
(规范性)  
奶牛身份档案表

奶牛身份档案表如表 B.1 所示。

表 B.1 奶牛身份档案表

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 场名: _____                 | 地址: _____      |
| 牛号: _____ 来源: _____       | 出生日期: _____    |
| 免疫标识号: _____              | 佩戴日期: _____    |
| 第 1 次补打免疫标识号: _____       | 佩戴日期: _____    |
| 第 2 次补打免疫标识号: _____       | 佩戴日期: _____    |
| <div>照片1</div>            | <div>照片2</div> |
| 照片拍摄日期: _____             |                |
| 奶牛场负责人签字: _____           | 日期: _____      |
| 乡镇兽医站核对人签字: _____         | 日期: _____      |
| 检疫证编号: _____ 检疫员签名: _____ | 日期: _____      |
| 无害化处理中心接收人签名: _____       | 日期: _____      |



上海市地方标准  
奶牛结核病和布鲁菌病区域净化生物安全  
建设技术规范

DB31/T 1318—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

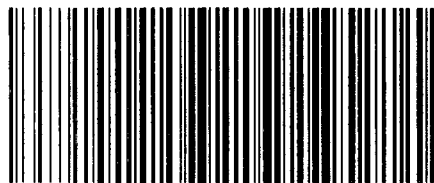
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 20 千字  
2021年10月第一版 2021年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·5-3641 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



DB31/T 1318-2021



码上扫一扫 正版服务到