

ICS 65.020.30  
CCS B 41

# DB 6101

西 安 市 地 方 标 准

DB 6101/T 223—2025

## 规模种羊场布鲁氏菌病净化技术规程

2025 - 01 - 14 发布

2025 - 02 - 14 实施

西安市市场监督管理局 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 技术流程 .....	1
5 诊断方法 .....	2
5.1 临床诊断 .....	2
5.2 血清学诊断 .....	2
5.3 病原学诊断 .....	2
6 净化操作 .....	2
6.1 种源控制 .....	3
6.2 抽检监测 .....	3
6.3 制定方案 .....	3
6.4 净化实施 .....	3
6.5 扑杀及无害化处理 .....	3
7 净化维持 .....	4
8 档案管理 .....	4
附录 A（资料性） 不同预期流行率估测个体所需近似样本数量 .....	5
参考文献 .....	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。

本文件由西安市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：西安市动物疫病预防控制中心、蓝田县动物疾病预防控制中心、西安职业技术学院、高新技术产业开发区农业农村和水务局。

本文件主要起草人：高芸、吴艳、张研、白东宁、石龙飞、高娴、吴明谦、李准、曹妮、杨萍、王维、强瑜、白鸽、王国超、焦韵洁、韩向东、王涛、赵鹏。

本文件由西安市动物疫病预防控制中心负责解释。

本文件首次发布。

本文件在实施过程中如有疑问或建议，请将咨询或修改建议等信息反馈至下列单位：

单位：西安市动物疫病预防控制中心

地址：西安市雁塔区长安南路138号

电话：029-88665801

邮编：710061

# 规模种羊场布鲁氏菌病净化技术规程

## 1 范围

本文件确立了规模种羊场布鲁氏菌病净化技术流程，规定了诊断方法、净化操作、净化维持及档案管理的技术程序。

本文件适用于规模种羊场布鲁氏菌病的净化。

## 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/T 18635 动物防疫 基本术语
- 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 541 兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范

## 3 术语和定义

GB/T 18635—2002界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 布鲁氏菌病

简称布病，是由布鲁氏菌属细菌引起人与动物共患的传染病，所有哺乳动物均可感染，但牛、羊、猪等家畜和野生动物易感，对人具有较高的感染性和致病性。

### 3.2

#### 疫病净化

有计划地在特定区域或场所对特定动物疫病，通过免疫、监测、检疫、隔离、消毒、淘汰、扑杀、无害化处理等一系列技术和管理措施，消灭和清除病原，最终达到并维持在该范围内动物个体不发病和无感染状态的过程。

### 3.3

#### 无害化处理

用物理、化学或生物学等方法处理带有或疑似带有病原体的动物尸体、动物产品或其他产品，达到消灭传染源，切断传染途径，破坏毒素，保障人畜健康安全。

[来源：GB/T 18635—2002, 5.1.4]

### 3.4

#### 种羊场

从事种羊及遗传材料生产经营的养殖场，并取得畜牧兽医行政主管部门颁发的种畜禽生产经营许可证的养羊场。

## 4 技术流程

羊场布鲁氏菌病净化按照图 1 的技术流程操作。

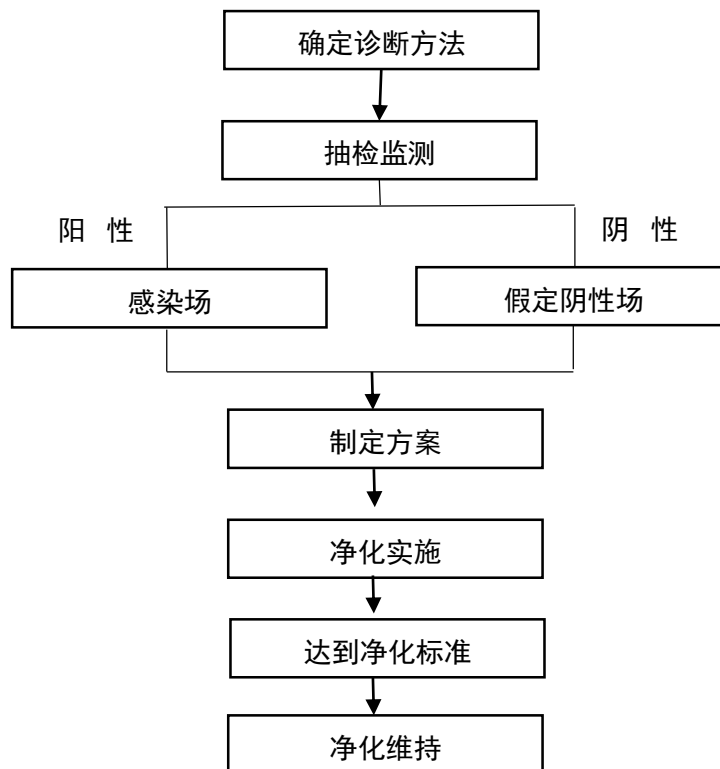


图1 羊场布鲁氏菌病净化技术流程

## 5 诊断方法

### 5.1 临床诊断

观察羊群，当发现母羊流产、死胎或者弱仔、胎衣滞留，阴道排出棕红色或灰黄色分泌物、恶臭等情况；公羊发生睾丸炎、附睾炎及关节炎时，临床上可怀疑布鲁氏菌病。

### 5.2 血清学诊断

5.2.1 虎红平板凝集试验（RBT）做筛检，试管凝集试验（SAT）做确诊，RBT 和 SAT 按 GB/T 18646 规定执行。

5.2.2 间接酶联免疫吸附试验（iELISA）按 GB/T 18646—2018 规定执行。

5.2.3 竞争酶联免疫吸附试验（cELISA）按 GB/T 18646—2018 规定执行。

5.2.4 上述三种方法可单独使用或联合使用。

### 5.3 病原学诊断

按照 GB/T 18646 或世界动物卫生组织（WOAH）推荐的病原检测方法（在符合生物安全标准的实验室进行）进行诊断。

## 6 净化操作

## 6.1 种源控制

6.1.1 应从有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》的种羊场引种，引进羊只经畜牧兽医有关部门检疫合格。

6.1.2 种羊在引入后应隔离 45 天，每隔 20 天检测 1 次，连续 2 次，检疫合格后方可解除隔离，之后每 6 个月检测 1 次。

## 6.2 抽检监测

### 6.2.1 样品采集

场内羊群按照证明无疫公式（置信水平 95%，预期流行率 3%）进行抽样检测（抽样数量参照附录 A），优先抽取公羊、有流产史的母羊和新引进的羊，样品采集保存按 NY/T 541 规定执行。

### 6.2.2 检测方法

见本文件 5.2。

### 6.2.3 结果判定

见本文件 5.2，抽样检测结果出现阳性或当年发生羊布病疫情的，可定为感染场。抽样检测结果均为阴性且近 1 年未发生羊布病疫情的，可定为假定阴性场。

## 6.3 制定方案

根据资料收集和检测结果，分析本场养殖状况、疫病感染情况、疫病传播风险，形成净化方案，确定防控阶段，编写本场净化方案。净化方案内容应包含净化标准、本底情况、阶段目标、净化团队、职责分工、技术路线、具体措施、净化效果评价等。

## 6.4 净化实施

### 6.4.1 感染场

感染场进行封闭饲养，禁止调运，全群采样 1 次，及时对阳性羊进行扑杀及无害化处理。每 3 个月开展一次全群血清学检测，发现阳性羊及时扑杀，同群羊只隔离饲养，直至连续 2 次全群未检测到布病阳性羊，可将该场定为假定阴性场。

### 6.4.2 假定阴性场

每 6 个月进行布病抽检，按照证明无疫公式（置信水平 95%，预期流行率 3%）进行抽样检测，连续 2 次监测阴性，可将该场定为净化场。在监测过程中若出现阳性或出现临床病例并诊断为布病的，重新按感染场监测。

### 6.4.3 净化场标准

连续 2 年以上无临床病例、羊场（按照证明无疫公式，置信水平 95%，预期流行率 3%）抽检，布鲁氏菌病抗体检测结果均为阴性、现场综合审查通过，可认为达到布鲁氏菌病净化场。

## 6.5 扑杀及无害化处理

将检出的阳性羊按有关程序上报动物防疫部门，在其监督下进行扑杀并无害化处理。患病动物污染的场所、草料、用品严格进行消毒。污染的饲料、垫料和阳性动物粪便等可采取深埋发酵或焚烧的方式无害化处理。

## 7 净化维持

7.1 坚持自繁自养的生产模式，严格规范调入。引入羊应隔离，确定无布鲁氏菌病后，方可混群饲养，按照疫病净化程序监测。

7.2 加强饲养管理，合理分群，观察羊只日常精神状态，出现临床异常情况，及时报告送检进一步诊断，培育健康种群维持疫病净化状态。

7.3 做好环境卫生、日常消毒。畜禽粪便处理按 GB/T 36195 规定执行，消毒按照《布鲁氏菌防治技术规范》和《布鲁氏菌病防控技术要点（农业部）》相关规定执行。

7.4 维持监测，场群每 6 个月抽检 1 次，按照证明无疫公式（置信水平 95%，预期流行率 3%）进行抽样检测，维持全群净化健康状态。监测期间检出阳性或出现临床病例并诊断为布病的，则重新按照感染场开始监测净化。

## 8 档案管理

8.1 详细记录和保存生产信息、免疫、检测、诊疗、消毒、无害化处理等记录，及时归档，分类保存。

8.2 所有档案应保存 3 年以上，建场不足 3 年以建场时间算。



## 附录 A

(资料性)

## 不同预期流行率估测个体所需近似样本数量

表 A.1 给出了不同预期流行率估测个体所需近似样本数量。

表A.1 不同预期流行率估测个体所需近似样本数量

场/群存栏数 (头)	抽样数量				
	预定流行率				
	1%	2%	3%	4%	5%
50	50	48	43	39	35
60	60	55	49	43	38
70	70	62	53	46	40
80	79	68	57	48	42
90	87	73	60	51	43
100	95	78	63	52	45
120	111	86	68	55	47
140	124	92	71	58	48
160	136	97	74	59	49
180	146	101	76	61	50
200	155	105	78	62	51
250	175	112	82	64	53
300	189	117	84	66	54
350	201	121	86	67	54
400	211	124	88	68	55
450	218	127	89	68	55
500	225	129	90	69	56
600	235	132	91	70	56
700	243	134	92	70	57
800	249	136	93	71	57
900	254	137	94	71	57
1000	258	138	94	71	57
1500	267	141	95	72	58
2000	277	143	96	73	58
2500	281	144	97	73	58
3000	284	145	97	73	58
3500	286	146	97	73	58
4000	288	146	98	73	58
4500	289	146	98	73	59
5000	290	147	98	73	59

注：按照证明无疫公式计算，置信水平 95%，随机抽样。

### 参 考 文 献

- [1] 《动物疫病诊断技术—理论与应用》
  - [2] 《动物疫病净化场评估技术规范》（中国动物疫病预防控制中心 2023 版）
  - [3] 《布鲁氏菌病防治技术规范》（农医发〔2007〕7号）
  - [4] 《布鲁氏菌病防控技术要点》（农业农村部（第一版））
-