

# T/SNLT

## 石河子农产品流通协会团体标准

T/SNLT XXXX—2026

### 规模化奶牛场牛结核病风险评估技术规范

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

# 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 风险因子 .....	3
4.1 风险因子的选择 .....	3
4.2 风险因子权重的确定 .....	3
5 评估方法 .....	3
5.1 风险评估模型 .....	3
5.2 现场评估 .....	4
6 风险评估分级方法及级别 .....	4
6.1 风险评估分级方法 .....	4
6.2 风险评估分级 .....	4
7 评估结果应用 .....	4
7.1 高风险场 .....	4
7.2 中风险场 .....	4
7.3 低风险场 .....	4
附录 A（规范性） 规模奶牛场牛结核病风险评估模型 .....	5

## 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。

本文件由第八师石河子市畜牧水产发展服务中心提出并归口。

本文件起草单位：第八师石河子市畜牧水产发展服务中心、第六师畜牧水产发展服务中心、第十二师畜牧水产发展服务中心、第一师畜牧水产发展服务中心、第七师畜牧水产发展服务中心。

本文件主要起草人：陈强斌、窦立静、藺文龙、房文斌、王宏伟、赵艳梅、刘强、杨阳、赵陈霞、靳玲、石琴、蔡元庆、刘向鹏、吴挺、徐晶晶、龚磊、牛春晖、周彬。

# 规模化奶牛场牛结核病风险评估技术规范

## 1 范围

本文件规定了规模化奶牛场牛结核病风险因子、评估方法、风险等级划分及确定和评估结果应用。本文件适用于规模化奶牛场牛结核病的风险评估。

## 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 18645-2020 动物结核病诊断技术

NY/T 682-2023 畜禽场场区设计技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 牛结核病

牛结核病是由牛分枝杆菌引起的一种人兽共患慢性细菌性传染病。

### 3.2

#### 风险因子

使或引起规模养殖场动物疫病发生的条件，以及发生感染时致使损失增加、扩大的条件。

### 3.3

#### 风险评估

量化评价规模养殖场诸多方面发生动物疫病的可能程度。

## 4 风险因子

### 4.1 风险因子的选择

根据规模化奶牛场养殖特点和防疫现状，从场址选择、场内布局、设施设备、饲养管理及卫生防疫、人员管理、牛结核病监测和疫情发生史、经济因素等7各方面选定56个小项，通过专家论证确定牛结核病风险因子，牛结核病风险因子见附录A。场内布局应符合NY/T 682-2023的要求；牛结核病检测和疫情发生记录应符合GB/T 18645-2020的要求。

### 4.2 风险因子权重的确定

通过专家论证，对每项风险因子的权重进行研判，确定风险因子的权重，将风险因子划分为普通因子、关键因子、特别关键因子和限制性因子。

## 5 评估方法

### 5.1 风险评估模型

#### 5.1.1 风险评估模型的建立

按照各种不同风险因子在牛结核病发生过程中所起的作用的重要程度不同，建立规模奶牛场风险评估模型见附录A。

#### 5.1.2 风险因子评估标准

根据规模化奶牛场生产中存在的实际情况，将各项风险因子的评估标准分为符合要求、基本符合要求、不符合要求三个标准，并对每个标准详细描述。

## 5.2 现场评估

现场评估专家人数为奇数，每次不少于7人。现场评估专家按照附录A的规定，进行客观评估，将各项风险因子的对照结果在“符合要求”、“基本符合”、“不符合”的对应栏下打“√”。原则上每年评估1次，发现有疫情风险的区域和季节，按需组织风险评估专家团进行研判和评估。

## 6 风险评估分级方法及级别

### 6.1 风险评估分级方法

根据发生牛结核病的可能性大小，将牛结核病发生风险划分为高风险场、中风险场和低风险场。

### 6.2 风险评估分级

#### 6.2.1 高风险场

风险因子判定结果符合以下四种情况之一的，判定为高风险场：

- 限制性关键因子不符合要求的；
- 特别关键因子和1项关键因子同时不符合要求的；
- 关键因子有3项不符合要求的；
- 不符合要求和基本符合要求的普通因子共达到10项以上。

#### 6.2.2 中风险场

风险因子判定结果符合以下两种情况之一的，判定为中风险场：

- 特别关键因子和关键因子有一项不符合要求或两项基本符合要求的；
- 不符合要求和基本符合要求的普通因子共达到6项及以上。

#### 6.2.3 低风险场

凡是不符合“高风险”和“中风险”判定条件的，均判定为低风险。

## 7 评估结果应用

### 7.1 高风险场

发生牛结核病的风险可能性很大，需要立即采取防范措施。加大监管力度和频次，规模奶牛场实施全场监测、及时处置监测阳性牛等措施。

### 7.2 中风险场

发生牛结核病的风险可能性较大，应逐步采取相应措施进行防范。促规模牛牛场针对风险因子进行及时整改。

### 7.3 低风险场

发生牛结核病的风险可能性较小，具备较全面的防范措施。加强饲养管理、生物安全和疫病防控。

附 录 A  
(规范性)  
规模奶牛场牛结核病风险评估模型

条款	风险因子	评估标准			权重	判定标准		
		符合和要求	基本符合	不符合		符合要求	基本符合	不符合
一、选址								
1	与屠宰场、牛羊交易市场、畜产品加工场、动物诊疗场所、其他牛、羊养殖场的距离	2000 m 以上	1000m~2000m	1000m 以下	普通因子			
2	与主干道或村镇工厂的距离	1000m 以上	500-1000m	500m 以下	普通因子			
3	与动物隔离场所、无害化处理场、居民生活区的距离	3000m 以上		3000m 以下	普通因子			
4	上风向 3000m 以内有屠宰场、规模养殖场、牛羊交易市场	无	只有养猪场	有	普通因子			
二、场内布局								
5	有围墙、防疫沟或其他屏障	有	有, 但不完整	无	普通因子			
6	围墙外建立绿化隔离带	有	有, 但隔离作用差	无	普通因子			
7	管理区、生活区、生产区、隔离区和粪污处理区分设且界限分明	有	有, 但隔离作用差	无	关键因子			
8	净道和污道设置	净道、污道完全分开	有交叉, 但采取有效措施	净道、污道无分开	关键因子			
9	牛舍间隔, 单列式 4.5m-5m, 双列式 9m-10m	是	部分达到要求	否	普通因子			
10	牛舍间隔	≥20m		<20m	普通因子			
11	废弃物处理区设施	位于生产区外		位于生产区内	关键因子			
12	草料拉运车辆和奶罐车设有专用通道	是	部分达到要求	否	普通因子			
三、设施设备								
条款	风险因子	评估标准			权重	判定标准		
		符合和要求	基本符合	不符合		符合要求	基本符合	不符合
13	场入口处设消毒池, 且消毒池的长度和消毒液的深度能保证入场车轮外沿全部浸没在消毒液中	有	有, 但作用差	无	关键因子			

14	牛舍地面（板）、墙面便于清洗消毒	是	部分达到要求	否	普通因子			
15	有专门的生产用房	有		无	关键因子			
16	隔离牛舍	有	有，但使用不当	无	特别关键因子			
17	患病牛治疗舍设置	有	有，但使用不当	无	特别关键因子			
18	各功能区之间交通口设消毒设施，生产区入口设人员消毒室	有	有，但不完善	无	关键因子			
19	有废弃物（粪便、污水、垫料等）、病死畜无害化处理设施	有	有，但不完善	无	关键因子			
20	场内运输车辆专用且不出场外	是	执行不严	否	关键因子			
21	有必要的防鼠、防鸟、防虫设施或设备	有	不完善	无	普通因子			
22	有专门的给排水设施，采用雨污分离排水工艺	有	不完善	无	普通因子			
四、饲养管理及卫生防疫								
23	奶牛繁育方式，是否实行自繁自养	是	大部分自繁自养	否	特别关键因子			
24	场内不饲养其他动物、无流浪动物	是		否	关键因子			
25	有效防范带菌人员及动物进入	是	执行不严	否	特别关键因子			
26	引种前是否牛结核病检测，购入精液、胚胎是否经过牛结核病检测，	是	执行不严	否	特别关键因子			
条款	风险因子	评估标准			权重	判定标准		
		符合和要求	基本符合	不符合		符合要求	基本符合	不符合
27	引种调入后，采取符合规范要求的消毒、隔离观察、检测等措施，	是	执行不严	否	特别关键因子			
28	接产人员按规范穿戴防护用品，并且保证身体无伤口	是	执行不严	否	关键因子			
29	产后清理场地、消毒，并对胎衣进行无害化处理	是	执行不严	否	特别关键因子			
30	不同年龄段的牛分舍饲养	是		否	普通因子			
31	食用污染的饲料、饮用污染的水源	否		是	特别关键因子			
32	挤奶方式	专用奶厅		共用奶厅	普通因子			
33	送奶方式	专用车辆		共用车辆	普通因子			
34	物品、工具交叉使用情况	否	执行不严	是	关键因子			

35	飘入气溶胶	无	周边 1-3km 内存在气溶胶空气未过滤或灭菌不彻底	周边≤1km 内存在气溶胶空气未过滤或灭菌不彻底	普通因子			
36	定期环境消毒制度	是		否	普通因子			
37	污染物、病死畜无害化处理	是		否	普通因子			
38	定期灭鼠杀虫灭蝇措施	是		否	普通因子			
39	健全的卫生防疫制度, 制定牛结核病防控应急预案	有	有, 但不太适用	无	关键因子			
40	检出牛结核病阳性牛、疑似牛隔离措施	有		无	特别关键因子			
41	按国家规定对牛结核病检测阳性牛进行无害化处理	有		无	特别关键因子			
五、人员管理								
42	管理人员资质	有		无	普通因子			
43	技术人员资质	有		无	普通因子			
44	有驻场兽医, 且不对外诊疗	有	执行不严	无	普通因子			
条款	风险因子	评估标准			权重	判定标准		
		符合要求	基本符合	不符合		符合要求	基本符合	不符合
45	工作人员明确岗位职责制, 进入各功能区穿专用服装, 并按规定清洗消毒工作服和工作鞋等用品	是	执行不严	否	普通因子			
46	工作人员岗位固定, 无串棚情况	是	执行不严	否	普通因子			
47	生产人员固定	是	一个月内有新进人员	否	关键因子			
48	场外人员、非生产人员进入生产区	否	执行不严	是	关键因子			
49	工作人员体检情况, 建立健康档案	每年定期体检	每年不定期体检	每年不体检	关键因子			
50	全员是否了解牛结核病相关防控知识, 定期培训。	是		否	关键因子			
51	本地区牛结核病发病史	无		一年内曾有	普通因子			
52	本地区牛结核监测结果	阴性		阳性	普通因子			
53	本场牛结核病发病史	无		半年内曾有	关键因子			
54	本场牛结核病监测结果	阴性		阳性	限制性关键因子			
六、经济因素								

55	奶牛保险	有		无	普通因子			
56	结核阳性牛无害化处理补贴政策	有		无	普通因子			
风险因子数量统计		权重	判定结果					
		限制性关键因子	符合要求		基本符合		不符合	
		特别关键因子						
		关键因子						
		普通因子						
风险等级		<input type="checkbox"/> 高风险 <input type="checkbox"/> 中风险 <input type="checkbox"/> 低风险						
注：规模牛羊养殖场布鲁氏菌病风险评估的风险因子共分为六部 56 项，其中限制性关键因子 1 项，特别关键因子 10 项，关键因子 17 项，普通因子 28 项。								