《奶牛结核病净化技术规范》

安阳市地方标准编制说明

一、编制的目的和意义

结核病是由分枝杆菌属的细菌引起的人畜共患的一种慢性传染病，奶牛结核病病原主要为牛分枝杆菌。牛分枝杆菌的宿主谱广，几乎包括所有的恒温脊椎动物。该病是国家二类动物疫病，也是国家16种优先防治的国内动物疫病之一，其严重影响奶牛的健康，更极大地危害着人类健康。该病以多种组织器官形成肉芽组织和干酪样、钙化结节病变为特征，临床上以低热、咳嗽、消瘦，生产性能低下为主要特征。

据卫生部报道：现有肺结核病人450万，其中传染性肺结核150万；每年新发肺结核病人145万，其中传染性肺结核65万。每年因结核死亡13万。我国每年结核病患者数居全球第二位，结核病患病和死亡人数在甲乙类法定报告传染病中占据首位，存在结核病感染人数多、患病人数多、新发患者多、死亡人数多、农村患者多、耐药患者多的“六多”情况。

对奶牛结核病的防制，无理想菌苗。主要的措施为检疫、隔离、消毒等净化措施及培育健康牛群等。

按照2021年1月22日新修订的《动物防疫法》规定：为了加强对动物防疫活动的管理，预防、控制、净化、消灭动物疫病，促进养殖业发展，防控人畜共患传染病，保障公共卫生安全和人体健康；造成人畜共患传染病传播、流行的，依法从重给予处分、处罚。

国务院农业农村主管部门制定并组织实施动物疫病净化、消灭规划。县级以上地方人民政府根据动物疫病净化、消灭规划，制定并组织实施本行政区域的动物疫病净化、消灭计划。

动物疫病预防控制机构按照动物疫病净化、消灭规划、计划，开展动物疫病净化技术指导、培训，对动物疫病净化效果进行监测、评估。

为了落实《动物防疫法》和国家、省、市相关人畜共患病防控要求，安阳市动物疫病预防控制中心将奶牛结核病净化作为人畜共患病防控的一项重要措施在各县（市、区）进行探索、推广。根据近年来奶牛结核净化工作在我市的实践，总结出了奶牛结核病净化技术经验。

二、任务来源及编制原则和依据

**1、任务来源**

根据安阳市市场监督管理局文件《安阳市市场监督管理局关于发布2021年安阳市地方标准制定计划的公告》（安阳市市场监督管理局公告 2021第3号）的要求，由安阳市动物疫病预防控制中心负责安阳市地方标准《奶牛结核病净化技术规范》的起草、制定工作。

**2、编制原则**

符合国家法律、法规和政策，有利于奶牛结核病防控原则；引入国家、行业相关标准，结合安阳市奶牛结核病防控实际及可操作性强的原则。

1. **编制依据**

依据国家标准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》的要求编写，主要依据下列标准：

GB/T 18645 动物结核病诊断技术

GB/T 27639 结核病病原菌实时荧光PCR检测方法

GB/T 32945 牛结核病诊断 体外检测γ干扰素法

NY/T 1169 畜禽场环境污染控制技术规范

NY/T 1567 标准化奶牛场建设规范

NY/T 5047 无公害食品 奶牛饲养兽医防疫准则

三、编制过程

**（一）工作基础**

安阳市动物疫病预防控制中心现有研究员1人，正高级技术职称人员1人，副高级技术职称人员5人，硕士研究生6人，具备雄厚的专业技术人才储备。现建有生物安全Ⅱ级实验室，面积1000平方米，下设血清学检测室、分子生物学检测室、病毒学检测室等18个功能室，具备开展病原学和血清学检测的能力;具体负责疫病净化项目的组织实施，开展技术培训与指导，在全市范围内推动奶牛场主要动物疫病净化示范工作的开展，集成推广成熟的奶牛结核病防控成套实用技术等。

**（二）编制过程**

安阳市市场监督管理局《关于征集2021年度市地方标准制修订项目的通知》下达后，在中心领导王永强副主任的大力支持和协调下，成立了《奶牛结核病净化技术规范》起草小组，由张保平、石凯文同志负责，在广泛征集专家意见的基础上，结合对养禽场（户）技术负责人、基层防疫人员的调查结果，以及我市各级动物疫病预防控制中心实践经验，确定了奶牛结核病净化技术关键节点，起草了《奶牛结核病净化技术规范》草案稿。

同时又将标准草稿送安阳市境内及其他多个动物疫病防控机构，邀请动物疫病防控专家、基层防疫员等二十多人对草案稿进行意见征求，按照专家意见对标准草案稿进行多次修改完善，制定了该标准征求意见稿。主要完成人职责如下：

项目负责人：张保平、石凯文主持本项地方标准的制定与编写工作，王永强统筹协调，整体把握。

主要起草人：

郭希萍、冯现明、王振华、马清花、卫一新、吴丽媛、袁艳茹、张江波、付亚男、陈海利、王永泽、魏晓瑞负责标准内容的起草、制定和全市示范推广。

赵克峰,刘院利，孙玉新、时文贤、杨明学、张继彪、冯薇、王合娣、胡伟峰、巩新廷、宋冉负责奶牛场调研及资料收集整理。

葛会杰、刘伟、仝霄霄、王芳斐、马星、王海马、李进萍负责数据收集、整理基层养殖场户应用效果反馈及标准相关内容的起草。

四、主要内容的确定

**（一）范围**

本标准规定了奶牛结核病的术语和定义、诊断和防控措施。

本标准适用于奶牛结核病的防控。

**（二）诊断**

1、传染源

结核病奶牛和结核病阳性牛是主要传染源。牛型结核分枝杆菌在机体内分布于各个器官的病灶内，由粪尿、鼻腔与生殖道分泌物、乳汁排出病菌，污染周围环境而散布传染。

2、传播途径

主要经呼吸道和消化道传染。健康奶牛群因接触被污染的饲料、水源、空气等感染，犊奶牛因吮食带菌乳汁而感染。

3、流行特征

呈散发，没有明显的区域性和季节性，多发于饲养管理水平低、空气潮湿、通风性较差的奶牛场。

4、临床症状

4.1 潜伏期一般为10d～45d，有的可长达数月或数年。

4.2 常见症状 以肺结核、乳房结核和肠结核最为常见

4.3 病理变化 被结核分枝杆菌感染的肺脏、乳房、胃肠黏膜等组织出现白色或黄色结节，结节大小不等，切面干酪样坏死或钙化，切开时有沙烁感。

5、实验室诊断

6、结果判定

根据 临床症状 作出初步判定，实验室诊断 中任一诊断方法结果为阳性的判定为奶牛结核病阳性。

**（三）防控措施**

1、防疫条件 要求奶牛场建设、布局合理，奶牛场环境、奶牛饲养管理制度、兽医防疫制度符合规定。

2、生物安全

通过引种、消毒、人员管理、车辆管理、其他动物管理、病牛和阳性牛处理、检疫监管多方面建立生物安全体系。

**（四）监测净化**

1、监测频率

奶牛结核病净化场：奶牛、种公牛全群监测，每半年1次。 奶牛结核病污染场：奶牛场发现患病奶牛或检测阳性牛，转为每两月监测1次，连续3次，监测均为阴性后，转入奶牛结核病净化场频率。

2、监测结果处理

应当及时向当地兽医主管部门、动物卫生监督部门或动物疫病预防控制机构报告。 疫情确诊后，由县（市）动物疫病预防控制机构通过“全国动物疫病监测和疫情信息系统”上报奶牛结核病疫情。患病奶牛和阳性牛全部扑杀并无害化处理。

五、采标情况

无。

六、重大意见分歧的处理

没有重大意见分歧。

七、与国家法律法规和强制性标准的关系

本标准贯彻落实《中华人民共和国动物防疫法》、《国家中长期动物疫病防治规划（2012—2020年）》以及2020年、2021年国家、省、市动物疫病强制免疫计划的相关规定和要求，所引用的有关标准均为最新现行标准，与现行法律、法规和强制性国家标准相符。

八、标准实施的建议

本标准发布后，相关单位加强标准的宣贯和实施，将标准实施中出现的问题和改进建议及时反馈给标准编写组，促进本标准进一步修订和完善。

九、其他应予说明的事项

无

标准编写组

2022年4月