



# 武威市凉州区畜间布鲁氏菌病防控现状及对策

李俊莲<sup>1</sup>, 王锐明<sup>2</sup>, 范晓龙<sup>1</sup>, 董伟<sup>3</sup>

(1. 武威市凉州区畜牧兽医技术推广中心, 甘肃武威 733000; 2. 武威市凉州区金河镇人民政府, 甘肃武威 733000; 3. 武威市畜牧兽医科学研究院, 甘肃武威 733000)

**摘要:**布鲁氏菌病是由布鲁氏菌引起的一种人畜共患传染病, 不仅严重影响着畜牧业的健康发展, 还会影响畜产品的质量, 最重要会对人类健康带来危害, 造成重大经济损失和社会影响, 2016年以来, 凉州区全面落实畜间布病防控各项措施, 持续加强工作力度, 不断优化防控策略, 按照分区域、分畜种的区域化管理策略, 采取全域免疫和检测净化相结合的防控措施, 畜间布病达到控制标准。

**关键词:**畜牧业; 布鲁氏菌病; 防控

[中图分类号] S855.1 [文献标志码] A [文章编号] 1004-6704(2024)-05-0077-03

## Prevention and Control Status and Countermeasures of Brucellosis among Livestock in Liangzhou District, Wuwei City

LI Junlian<sup>1</sup>, WANG Ruiming<sup>2</sup>, FAN Xiaolong<sup>1</sup>, DONG Wei<sup>3</sup>

(1. Wuwei Liangzhou District Animal Husbandry and Veterinary Technology Extension Center, Wuwei, Gansu 733000, China; 2. Wuwei City Liangzhou District Jinhe Town People's Government, Wuwei, Gansu 733000, China; 3. Wuwei Institute of Animal Husbandry and Veterinary Science, Wuwei, Gansu 733000, China)

**Abstract:** Brucellosis is a zoonotic infectious disease caused by brucellosis, which not only seriously affects the healthy development of animal husbandry, but also affects the quality and safety of livestock products. Most importantly, it will cause harm to human health, resulting in significant economic losses and social impacts. Since 2016, Liangzhou district has fully implemented various measures for the prevention and control of brucellosis among livestock and continuously strengthened its work. Continuous optimization of prevention and control strategy, according to the regional management strategy of sub-region and sub-breed, the combination of global immunization and detection and purification of the prevention and control measures have reached the control standard.

**Key words:** animal husbandry; brucellosis; prevention and control

布鲁氏菌病又称布氏杆菌病、布病、波状热, 是由布鲁氏菌引起的一种人畜共患传染病<sup>[1]</sup>。世界动物卫生组织(OIE)将布病列为法定报告的传染病。我国卫健委将布病列为乙类传染病, 农业农村部将布病列为二类动物疫病。

### 1 畜间布鲁氏菌病的防控现状

近年来, 凉州区严格按照《甘肃省“十四五”动

物布鲁氏菌病防控方案》、《武威市“十四五”动物布鲁氏菌病防控方案》要求, 把布病防控作为兽医事业的重点工作来推动, 不断完善防控策略, 加大防控工作力度, 按照分区域、分畜种的区域化管理策略, 全面落实全域免疫和检测净化相结合的防控措施。2021年以来, 全区共检测各类血清样品 87 002 份, 检出阳性畜 1 只, 阳性率为 0.001% (其中检测牛血清样品 61 810 份, 检出阳性牛 1 头, 阳性率为 0.002%; 检测羊血清样品 24 763 份, 未检出阳性; 检测猪血清 429 份, 未检出阳性)。其中 2021 年检测各类样品 25 088 份, 检出阳性样品 1 份。其中牛

[收稿日期] 2024-06-19

[基金项目] 2023 年科技特派员专项(WW23A03RPK001)

[第一作者] 李俊莲(1986-), 女, 兽医师, 主要从事畜牧兽医技术推广工作。E-mail: 1098003023@qq.com

血清 16 996 份,检出阳性样品 1,羊 8 092 份,未检出阳性。2022 年检测各类样品 25 896 份,其中牛血清 17 663 份,羊 8 233 份,未检出阳性畜。2023 年检测各类样品 36 018 份,其中猪血清 429 份,牛血清 27 151 份,羊血清 8 438 份,未检出阳性,未检出阳性畜。2021 年以来,全区共免疫羊 363 万只,其中 2021 年免疫羊 95 万只,2022 年免疫羊 134 万只,2023 年免疫羊 134 万只。检测免疫羊血清样品 5 850 份,检出免疫抗体阳性样品 4 973 份,转阳率为 85%。布病防控形势总体平稳,防控工作取得了一定的成效。

## 2 布病防控中存在的主要问题

### 2.1 防疫经费投入不足

一是布病实验室检测任务量随着凉州区畜牧业发展逐年增加,由于地方财政困难,布病检测经费远远不能满足工作需求。二是省、市下发的《“十四五”动物布鲁氏菌病防控方案》中未明确免疫工作经费和村级防疫员报酬补助的列支途径,凉州区在申请区财政支持时无政策依据,补助经费申请困难。

### 2.2 基层畜牧兽医工作力量薄弱

一是镇畜牧兽医站人员缺乏。凉州区是全国生猪调出大县、全省肉牛产业大县、肉羊产业强县,生猪饲养量居全省第 1 位,牛、羊、禽饲养量稳居全省前 3 位,动物防疫和检疫监管等工作任务比较繁重。由于镇畜牧兽医站专业技术人员属各镇管理,全区各镇畜牧兽医站共有专业技术人员 149 人,然而有的镇仅安排 1 名畜牧兽医干部从事全镇畜牧兽医工作,其他人员均有兼任岗位,同时还要兼顾包村工作,导致人员不足影响了工作落实,影响养殖业健康发展和安全生产,也严重影响着畜间布鲁氏菌病的防控工作。二是村级动物防疫员工作积极性不足。从 2016 年开始,根据原农业部《关于加强村级动物防疫员队伍建设的意见》,全区各村配备一名村级防疫员,按照 4 000 元/年的标准发放劳务报酬,过低的劳务补助与承担的实际工作不相符,也与周围市县相比也有较大差距,劳务报酬偏低,严重影响工作的积极性,不利于保证防疫队伍的稳定性。

### 2.3 布病防控意识不足

一是目前凉州区养殖主体以散养户为主,虽然每年都会由专业技术人员对布病防控进行宣传培训,但由于养殖户自身文化水平有限,仍然存在对布病防控的重要性、危害性认识不足的情况,加大了布病防控难度。二是目前凉州区防疫人员结构老化,专业水平参差不齐,对布病防疫工作重视程度不够,防疫过程中存在操作不当的情况,导致布病存在传

播扩散的风险。

## 3 防控建议

### 3.1 增加防疫经费投入

财政部门高度重视布病防控工作,加大资金筹措力度,有力保障布病检测、村防疫员报酬等各项防控经费,有力保障畜间布病防控工作有力有序有效的开展,确保布病防控工作取得实效。

### 3.2 理顺乡镇畜牧兽医站管理体制

根据《中共凉州区委办公室、凉州区人民政府办公室关于印发〈武威市凉州区乡镇街道机构设置方案〉的通知》(凉办发〔2020〕22 号)精神,研究出台具体的文件进一步完善动物防疫体制机制,按照镇畜牧兽医站为区农业农村局派出机构的要求,实行乡镇畜牧兽医站垂直管理,人员、业务、经费等由区农业农村局统一管理,确保畜牧兽医站技术人员全部到岗到位,全面履行岗位职责,确保动物防疫体系科学有效运行,进一步提高布病防控水平。

### 3.3 加强村级动物防疫员队伍建设

一是实行人员动态管理。按照《凉州区村级动物防疫员管理办法(试行)》的要求,村级动物防疫员按行政村设立,每个行政村配备 1 名村级防疫员,村级动物防疫员实行一年一选用的动态管理模式,由各镇畜牧兽医站按照就近、方便服务的原则在本乡镇内调配使用。经考核合格者继续选用,考核不合格者补充选用。及时更换年龄偏大者,不断更新动物防疫队伍,避免出现人员结构老化,甚至不能完成岗位工作的情况。二是提高防疫员劳务报酬。政府重视基层防疫体系建设,适当提高村级动物防疫员补助标准。按照现行劳务价格计算,村级按每村每年平均 1.2 万元发放补助,提高村级动物防疫员的工作积极性,保证防疫队伍的稳定性。

### 3.4 全力推进全域免疫接种

每年秋季采取“整村推进”的免疫模式,由镇畜牧兽医站技术人员带队组织防疫员逐村逐场逐户对除种羊外的所有羊只开展布病集中免疫,春季进行集中检测。根据不同的养殖方式采取不同的防控措施,对种羊场、种公羊要采用检测净化的防控措施,坚决禁止免疫。对于一些标准化养殖场,采用自繁自育养殖模式,自己也有检测净化能力与条件,可以经评估合格后,实行检测净化措施,不采用免疫措施。对于其它一般性规模养殖场、散养户,羊只流动性比较大,自己也不具备检测净化的能力与条件,要采使用农业农村部批准的布病疫苗进行免疫,规范完整填写免疫档案,动物疫病预防控制机构要及时进行免疫效果评价<sup>[2]</sup>。奶畜原则上不免疫,泌乳期

奶畜禁止免疫。确需免疫的奶畜场可提出免疫申请,经批准后可以场群为单位采取免疫措施,但要做好免疫奶畜的移动监管工作。

### 3.5 加大检测净化工作力度

按照“分区域、分畜种、分阶段防控的策略”,采取突出重点(种畜场和阳性病人所在场所)、点面结合的原则,扩大监测范围,加大监测频率,确保覆盖所有养殖场户。对区域内所有奶畜和种畜,保证一年内完成2次检测任务;对检测出的阳性动物同群牛羊和有工作人员感染布病的养殖场户饲养的所有牛羊必须进行100%布病检测。检测阳性率超过10%的养殖场户,养殖的所有羊只要进行淘汰。检测阳性率超过5%的镇、村,要强制实行封闭饲养和整镇整村检测净化。检测出的阳性畜,要采取强制扑杀和无害化处理,坚决杜绝流通进入市场,确保工作成效能到巩固。

### 3.6 加强调运管控

加强跨省调运动物检疫监管工作,禁止布病免疫后的活畜从免疫区向非免疫区跨区域流动。需要调外的牛羊,要严格按照农业农村部或调入地的规定管理。从省外调入用途为饲养的牛羊,必须提供100%布病检测阴性报告才能调入。从外调引种羊、奶羊时,现场要有兽医专业技术人员,要做到全程监管,必须查验近15日内布病阴性检测报告和动物检疫合格证<sup>[3]</sup>。调入后要落地报告,经过查证验物、隔离观察后,确认健康后方可混群饲养。

### 3.7 强化消毒灭源和无害化处理

利用春秋两季集中免疫的有利时机,开展“大清洗、大消毒”专项行动,重点针对养殖场户、屠宰场、生猪运输车辆、无害化处理厂、病死猪丢弃和掩埋场点等,进行彻底的清洗消毒,确保有效杀灭病原微生物,消除疫情隐患。检测出阳性畜后,对感染布病的家畜严格按照《布鲁氏菌病防控技术规范》规定进行扑杀,对病畜圈舍环境、集中养殖区域、污染的场地等按要求进行规范消毒,对病畜尸体及其流产胎儿、胎衣和排泄物、乳等按照《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》(GB16548—2006)规定进行无害化处理。

### 3.8 开展源头防控

区域内所有种羊场都要做出布病检测净化的承诺,在当地农业农村主管部门的监督下,积极主动配合动物疫病防控技术单位做好检测净化工作。种羊场引种前必须经过100%布病检测并要求提供布病检测阴性报告。大力推行标准化养殖,引导养殖场户采用自繁自育养殖模式,提高饲养管理能力,提升生物安全水平,全面提高养殖场户布病等疫病的防

控能力。养殖场户要主动履行布病防控的主体责任,积极做好布病免疫、检测、消毒和疫情报告等工作。结合动物布病无疫小区创建工作,鼓励具备条件的养殖场积极参与创建,不断推动动物布病防控工作持续向好。

### 3.9 加大宣传培训力度

通过新闻、广播、网络、发放宣传资料、现场指导等多种形式,大力开展布病知识讲座、宣传告知、专业技术培训等,全面普及布病防治知识,不断提高群众知晓率和群众防护意识。积极引导养殖场户改变传统的养殖模式,做到人畜分离,做好饲养动物的免疫、消毒、无害化处理等工作。每年定期组织乡镇畜牧站兽医技术人员、村级动物防疫员进行集中培训,指导技术人员规范开展布病免疫、检疫、监测等工作,确保操作规范,做好人员生物安全防护工作,降低相关人员感染布病的风险。

### 3.10 加强部门协作

按照“各司其职、各负其责、信息互通、及时准确、同级协作、资源共享”的原则,建立布病联防联控合作机制,相关部门实行疫情信息通报制度,每月互通一次信息,协调解决防控工作中存在的问题,形成布病防控工作合力,全面推动布病预防、控制和消灭工作。

## 4 结 语

综上所述,武威市凉州区畜间布鲁氏菌病的防控工作虽然取得了一定的成绩,但也面临着极大的挑战。本文分析了目前防控工作存在的问题,也结合工作实践总结出了防控建议,供业内人员参考借鉴<sup>[4]</sup>。

### 参考文献:

- [1] 沈志浩,朱新文.布鲁氏杆菌病的防治和诊断[J].畜牧兽医杂志,2023,42(6):141-143.  
SHEN ZH H,ZHU X W. Prevention and diagnosis of brucellosis[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine,2023,42(6):141-143.
- [2] 孙有奎,李晓雪,董伟.武威市羊布鲁氏菌病防控思考[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):300-302.  
SUN Y K,LI X X,DONG W. Some thoughts on prevention and control of sheep brucellosis in Wuwei City [J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine,2022,41(5):300-302.
- [3] 王世雷,祁世栋.金昌市畜间布鲁氏菌病防控现状及策略[J].畜牧兽医杂志,2016,35(1):127-128.
- [4] 安伯玉.牛布鲁氏菌病的诊断和防控措施[J].中国动物保健,2024,26(1):5-6.