



凉州区羊场布鲁氏菌病净化实践与对策

胡冰, 于建超*

(凉州区畜牧兽医技术推广中心, 甘肃武威 733000)

摘要: 净化是控制布鲁氏菌病的有效措施, 本文通过虎红平板凝集试验、cELISA 检测了布鲁氏菌病抗体, 从而对凉州区武南镇某羊场布鲁氏菌病进行净化, 并总结净化实践探索经验, 为凉州区动物疫病净化工作奠定基础。

关键词: 布鲁氏菌病; 净化; 综述

[中图分类号] S855.12 [文献标志码] A [文章编号] 1004-6704(2024)-04-0111-03

Summary and Monograph on the Purification of Sheep Farm Brucellosis in Liangzhou District

HU Bing, YU Jianchao*

(Liangzhou District Animal Husbandry and Veterinary Technology Promotion Centre, Wuwwei, Gansu 733000, China)

Abstract: Purification is an effective measure to control brucellosis. In this paper, the antibody of brucellosis was detected by Rose-Bengal Plate Agglutination Test and competitive ELISA test, so as to purify a sheep farm in Wunan Town, Liangzhou District, and summarize the purification practice and exploration experience, laying a foundation for the purification of animal diseases in Liangzhou District.

Key words: brucellosis; purification; summarize

近年来, 凉州区按照“十四五”全省布鲁氏菌病防控方案, 采取强制免疫和检测净化相结合的防控策略, 布鲁氏菌病防控取得阶段性成效, 羊布鲁氏菌病阳性率呈下降趋势。但由于部分养殖企业净化积极性不高、近两年畜产品价格持续走低等原因, 布鲁氏菌病防控依然形势严峻, 为进一步加强重大动物疫病防控工作, 推动凉州区畜牧业健康发展, 确保畜牧业健康和公共卫生安全, 技术推广中心对凉州区武南镇三羊开泰养殖农民专业合作社羊群采取有效的净化措施, 并总结实践探索的净化经验, 为凉州区动物疫病净化工作奠定基础。

1 凉州区羊产业发展现状

1.1 羊产业强县地位基本确立

羊产业是凉州区重要的优势产业, 2022年, 全

区肉羊存栏 155.62 万只, 出栏肉羊 104.98 万只, 羊肉产量达 1.87 万吨, 羊饲养量在全省县区排名第二, 全区肉羊全产业链产值达 9.18 亿元。

1.2 肉羊良种繁育体系基本建立

坚持引繁并举, 通过引进湖羊、杜泊、澳洲白等优良品种, 大力推广“澳湖”、“杜湖”、“湖寒”为主的“二元”、“三元”肉羊杂交生产模式, 取得了良好效果。2022年, 全区建成武威普康肉羊核心育种场 1 个, 青瑞源种羊繁育等省级种羊场 2 个, 建设绵羊改良点 80 个, 全区羊良种化程度达 94%。

1.3 肉羊规模养殖基地基本形成

依托普康养殖, 汇农园养殖, 海之华现代农业等 45 个肉羊规模养殖场和 1.5 万户规模养羊户, 形成了以金山、西营、永丰、新华、五和等镇为重点的优质肉羊规模养殖基地。2022年, 全区肉羊规模化比重达到 78%。

1.4 屠宰加工能力不断提高

全区建成 2 家肉羊屠宰加工企业, 肉羊年屠宰

[收稿日期] 2024-01-12

[第一作者] 胡冰(1984-), 女, 高级兽医师, 主要从事动物疫病防治工作。E-mail: hubing19870619@163.com

* [通信作者] 于建超, E-mail: K0K0K0007@163.com

能力达到50万只,2022年屠宰36万只,加工产值1.25亿元。

1.5 品牌效应逐步显现

“羊肉”无公害产品被认证2个,“凉州羊羔肉”认证为农产品地理标志产品,创建“普康戈壁滩羊”、“乔庄主”、“大陇康宁”等3个企业商标品牌。

2 凉州区武南镇羊场布鲁氏菌病净化

凉州区武南镇三羊开泰养殖农民专业合作社羊群采取检测、消毒、无害化处理等措施相结合达到有效的净化^[1]。具体实施步骤如下。

2.1 试验样品采集

组织养殖场技术人员及中心技术人员用采血管对羊群进行颈静脉采血,每只羊采血不少于3 mL,静置2~3 h,3 000 r/min离心5 min,移液器吸取血清1 mL放至1.5 mL EP管中,带回实验室进行检测。

2.2 检测方法及判定

所有样品通过虎红平板凝集试验(RBT)进行初步检测,按照《动物布鲁氏菌病诊断技术》(GB/T18646-2018)进行操作及判定^[2-3]。首次检测结果为阴性的样品,判为阴性,首次检测结果为阳性的样品,再次用RBT进行检测,结果为阳性,判为阳性,结果为阴性,判为可疑。可疑样品采用竞争ELISA试验检测,操作及判断按照说明书进行,最终结果为阳性,判为阳性,结果为阴性,判为阴性。

2.3 阳性无害化处理

对阳性样品羊只进行扑杀,并送第三方机构无害化处理中心进行无害化处理,阳性羊只圈舍所有羊进行隔离并消毒,半个月后继续采样筛检,直至净化^[4]。净化后的羊群要定期监测,始终保持净化效果。

3 羊布鲁氏菌病净化场创建对策

3.1 继续加强技术培训及指导

积极宣传布鲁氏菌病净化场建设的有关政策、规定,让养殖企业提高对净化场创建活动重要性的认识,发挥已建成羊布鲁氏菌病净化场的示范带动作用,让养殖场(户)积极主动参与创建主要疫病净化场。结合我区实际,制定了《凉州区动物疫病净化

实施方案(2022—2026年)》,分年度、分病种,制定了工作目标。采取集中授课、现场观摩、媒体宣传等形式,严格对照净化场建设标准、现场评审细则等,进一步强化畜牧站、养殖企业的业务培训^[5-8]。组织畜牧兽医技术推广中心技术人员深入一线,提前介入指导,围绕布鲁氏菌病净化场监督管理,指导养殖场按照“一场一册”要求制定布鲁氏菌病净化场建设工作方案,科学开展布鲁氏菌病监测,指导企业不断改造完善基础设施条件,规范生物安全管理措施,提升健康养殖水平^[9-11]。区畜牧兽医技术推广中心充分发挥了兽医实验室的支撑平台,为净化场申报提供技术支撑。

3.2 进一步提升监管能力

严格按照《重大动物疫病无疫小区和净化场(区)监管方案》要求,加强对净化场的监督管理和创建指导,落实创建工作责任。以净化场创建与评估工作为抓手,采取积极有效措施,理顺工作职能职责,规范监管制度措施,不断强化监管能力和服务水平^[12-14]。

3.3 示范构建防疫新模式

认真贯彻落实全省畜牧兽医工作会议精神,按照省、市、区防制重大动物疫病指挥部的具体安排部署,全力以赴落实各项防控措施,继续做好动物疫病预防和控制工作,在全区范围内深入开展动物疫病净化工作,以种畜禽场为核心,以垂直传播性动物疫病、人畜共患病和重大动物疫病为重点,集成示范综合技术措施,建立健全净化管理体制机制,以点带面,点面结合,创建一批主要动物疫病示范净化场。在开展动物布鲁氏菌病检测净化的同时,我中心积极探索检测后羊场监管模式,有效巩固布鲁氏菌病检测净化成果,为凉州区畜牧业高质量发展保驾护航。

参考文献:

- [1] 杜敏,张定华,陶双丽.种畜禽场疫病防控与净化现状分析[J].畜牧兽医杂志,2023,42(4):114-116.
DU M, ZHANG D H, TAO S H L. Analysis on epidemic prevention and control and purification of breeding livestock and poultry farms[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(4): 114-116.
- [2] 刘占丽,张子安.新形势下构建动物疫病净化长效机制[J].北方牧业,2023(19):7-8.

- [3] 魏文艳. 虎红平板实验防控布病存在的问题及对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2024, 43(1): 140-141.
WEI W Y. Issues and countermeasures in brucellosis prevention and control using the tiger red plate experiment method[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2024, 43(1): 140-141.
- [4] 王兴珍. 一次羊布鲁氏菌病流行病学调查及处置[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6): 106-108.
WANG X ZH. Epidemiological investigation and treatment of a case of sheep brucellosis[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2022, 41(6): 106-108.
- [5] 张建华. 布鲁氏菌病概述及防控对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(5): 122-126.
ZHANG J H. Summary and prevention and control measures of brucellosis[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(5): 122-126.
- [6] 井岳飞, 安建设, 李美文. 羊布氏杆菌病综合防控净化措施[J]. 北方牧业, 2023(11): 34.
- [7] 李玉东. 瓜州县羊布病流行病学研究与防治[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(5): 130-132.
LI Y D. Epidemiological research and control of brucellosis in Guazhou County[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(5): 130-132.
- [8] 谢文静, 李 洁, 黄文军, 等. 人畜共患布鲁氏菌病的综合防治措施[J]. 江西畜牧兽医杂志, 2023(3): 41-43.
XIE W J, LI J, HUANG W J, et al. Comprehensive prevention and control measures for brucellosis caused by zoonosis[J]. Jiangxi Journal of Animal Husbandry & Veterinary Medicine, 2023(3): 41-43.
- [9] 白 鸽, 梁晓兵, 王国超, 等. 浅谈规模奶山羊场布鲁氏菌病监测净化[J]. 中国畜禽种业, 2023, 19(9): 110-115.
BAI G, LIANG X B, WANG G CH, et al. Discussion on monitoring and purification of brucellosis in large-scale dairy goat farm[J]. The Chinese Livestock and Poultry Breeding, 2023, 19(9): 110-115.
- [10] 关于印发《凉州区动物疫病净化实施方案(2022-2026年)》的通知: 凉农字〔2022〕85号[Z]. 武威: 凉州区农业农村局, 2022-8-11.
- [11] 张智瑜, 袁 凯. 做好布鲁氏菌病防控的几点思考[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 40(5): 102-103.
ZHANG ZH Y, YUAN K. Thoughts on prevention and control of brucellosis[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2021, 40(5): 102-103.
- [12] 郭育培, 王献伟, 谢彩华, 等. 种羊场动物疫病净化工作的思考[J]. 中国畜禽种业, 2023, 19(5): 100-103.
GUO Y P, WANG X W, XIE C H, et al. Thoughts on the purification of animal diseases in breeding sheep farm[J]. The Chinese Livestock and Poultry Breeding, 2023, 19(5): 100-103.
- [13] 董丽娟, 杨少华, 王 广, 等. 奶山羊布鲁氏菌病抗原与抗体双检测的效果分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(5): 118-121.
DONG L J, YANG SH H, WANG G, et al. Analysis on the effect of double detection of antigen and antibody of brucellosis in milk goats[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(5): 118-121.
- [14] 豆 玲. 炭疽、布病、结核病三重 PCR 检测方法的建立与应用[J]. 畜牧兽医杂志, 2023, 42(1): 109-112.
DOU L. Establishment and application of triple PCR method for detecting Anthrax, brucellosis and tuberculosis[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(1): 109-112.