

临夏地区布鲁氏菌病防控工作中存在的问题、对策及建议

陈学平¹, 宋志刚², 马飞东^{2*}

(1. 甘肃省临夏州畜牧技术推广站, 甘肃 临夏 731100; 2. 甘肃省临夏州动物疫病预防控制中心, 甘肃 临夏 731100)

摘 要:布鲁氏菌病是一种严重危害畜人类身体健康和畜牧养殖业的急性或慢性人、畜共患传染病, 为了确保人、畜的健康和养殖户的经济效益, 笔者根据临夏州 8 县(市)近几年动物感染布病数据, 深入分析了临夏地区布病防控现状及存在的问题, 探讨布病防控的应对措施, 及时、有效阻止疫情的发生、传播和扩散, 保障了人、畜安全的同时提高了养殖经济效益。

关键词:布鲁氏菌病; 防控; 问题; 对策; 建议

中图分类号:S823 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-9111(2022)03-0077-04

布鲁氏菌病也称波状热或懒汉病, 简称布病, 是由布鲁氏杆菌引起的严重危害畜牧养殖业和人类身体健康的急性或慢性人畜共患传染病, 属自然疫源性疾病, 此病一年四季均可发生, 感染途径主要见于损伤的粘膜、皮肤、呼吸道、消化道等传播, 人感染主要是患病的动物感染引发, 家畜多见于奶牛或其他品种的牛、羊、猪次之, 还有鹿、马等动物, 临床上人和动物主要表现为病情轻重不一的发热、多汗、流产、关节痛、不孕、生殖系统炎症等症状; 因此为了确保人、畜的健康和养殖户的经济效益, 笔者根据临夏州地区的 8 县(市)2016 至 2021 年羊、牛布鲁氏菌病检测数据, 进一步全面了解临夏地区布鲁氏菌病感染和流行状况, 深入分析了临夏地区布鲁氏菌病防控工作中存在的问题, 并与 2015 年检测数据相比较, 提出了科学有效的防控对策, 而且通过检测试验对阳性动物及时采取扑杀、消毒、无害化处理等措施, 有效阻止了该疫情的发生、传播和扩散, 从而有力保障牛、羊养殖业大力发展的同时保障了人民群众健康的生产生活。

1 工作现状及疫情形势分析

1.1 工作现状

临夏地区认真贯彻落实各级业务部门的有关疫病防控和其它文件精神, 并根据《甘肃省布鲁氏菌病防治计划(2016-2020 年)》、《布鲁氏菌病防治

技术规范》及《临夏州畜间布病监测净化计划》等相关文件要求, 及时对该地区的 8 县(市)传达落实文件精神要求, 并安排实验室检测工作具体由该地区八县(市)动物疫病预防控制中心兽医实验室负责完成, 各县(市)根据实际情况完成自己范围内的布鲁氏菌病的监测和净化工作, 也对本辖区内牛、羊散户、养殖场及对外引进等易感动物进行实验室布病检测, 对检出的疑似布病阳性动物血样进一步确诊将血样送临夏州动物疫病预防控制中心实验室复检, 对复检出的阳性畜及时汇总上报该县(市)农业农村局, 经该县(市)农业农村局主要领导汇报县(市)政府主要领导和有关上级部门后, 对阳性动物及时进行规范化扑杀处理等工作。

1.2 采用实验室方法

布病实验室诊断常用的方法主要有琥红平板凝集实验、试管凝集实验、补体结合实验、细菌学诊断、ELISA 抗体检测法、胶体金法快速诊断试纸等, 但现阶段临夏地区各级实验室布病检测主要采用琥红平板凝集初筛实验和试管凝集确诊实验方法, 采用它的主要优点是操作简便, 时间短, 准确率高, 缺点是也会出现假阳性。

1.3 疫情形势分析

通过对临夏地区 8 县(市)2016—2020 年牛、羊布病检测数、阳性数、扑杀数、阳性率结果分析, 动物布病检测数每年大幅度增加, 而布病检测阳性率一

收稿日期:2021-12-08 修回日期:2022-01-12

作者简介:陈学平(1973—), 男, 畜牧师, 从事畜牧技术推广与应用工作。

宋志刚(1982—), 男, 兽医师, 从事动物疫病防控工作。

* 通讯作者:马飞东(1978—), 男, 兽医师, 从事动物疫病防控工作。

直呈明显的下降趋势,表一统计结果显示牛、羊布病检测阳性率分别为 0.07%、0.09%,并与 2015 年动物布病检测数据相比,布病检测牛、羊阳性率均大幅度下降,由此临夏地区布病防控评估根据布病评估标准的有关文件达到控制区标准,但是从检测结果来看,畜间布病感染时有发生,因此,必需要加强对

布鲁氏菌病的防控工作,特别是引调动物、养殖人员、动物产品和高危职业人员应加以重视,由此笔者结合当前临夏地区布病防控现状及存在的问题进行分析,探讨布病防控的应对措施,保护人、畜安全,保障畜牧业发展的同时提高养殖经济效益。

表 1 2015 年—2020 年牛、羊布病检测数、阳性数、扑杀数、阳性率结果分析表

采样对象	羊				牛											
					奶牛				其他品种牛				牛合计			
	检测 数/份	阳性 数/份	扑杀 数/只	阳性 率/%	检测 数/份	阳性 数/份	扑杀 数/头	阳性 率/%	检测 数/份	阳性 数/份	扑杀 数/头	阳性 率/%	检测 数/份	阳性 数/份	扑杀 数/头	阳性 率/%
2015	25 024	19	19	0.08	4828	27	27	0.56	2424	1	1	0.04	7252	28	28	0.39
2016	50 236	77	77	0.15	12 020	37	37	0.31	242	0	0	0.00	12 262	37	37	0.30
2017	39 318	44	44	0.11	7096	3	3	0.04	1205	0	0	0.00	8301	3	3	0.04
2018	45 530	0	0	0.00	10 058	1	1	0.01	6429	0	0	0.00	16 487	1	1	0.01
2020	60 979	89	89	0.15	8127	0	0	0.00	3258	1	1	0.03	11 385	1	1	0.01
合计	236 426	217	217	0.09	44 417	42	42	0.09	15 365	1	1	0.01	59 782	43	43	0.07

2 布病防控工作中存在的问题

2.1 宣传力度不够

临夏地区在动物布病防控宣传方面做了许多工作,据统计,近几年对从事养殖、屠宰、畜产品加工等相关高危职业的人群进行动物布病防控知识培训 496 次,培训 41 015 人次,发放各类宣传图书资料 11.8395 万份,问卷调查防控知识知晓率 90% 以上,但作用和效果不是非常明显,主要是临夏地区由于地区差异,边远地区居住人民文化水平低、个人卫生差、观念守旧等因素对动物疫病防控意识薄弱,还需进一步深入山区加大动物疫病防控宣传教育力度,特别是人、畜共患传染病之一的布鲁氏菌病防控,应引起全社会共同关注、参与、支持,为畜间布病防控形成浓郁氛围。

2.2 动物疫病防控工作中各部门的配合不密切

现阶段大部分动物疫病防控工作主要由农业农村部门牵头完成,其它有关单位配合完成,但在实际工作中基本是农业农村部门的有关单位完成,在工作中遇到问题后才联系其它有关部门协调处理,主要问题表现在以下方面(1)在动物免疫方面各有关部门主动配合少。动物强制免疫是一项具有艰巨性、长期性的工作,它的特点是专业性强、工作量大、面广,因此此项工作主要由农业农村部门的基层兽医人员独立完成,在每年的动物集中免疫期间,由于动物存在个体差异,时有发生疫苗过敏反应死亡等

情况,再加上人们的观念、文化低、防控意识薄等因素,导致存在兽医防疫人员被围攻、赔偿、阻止免疫等情况发生,只有联系村委会、公安和有关部门出面协调处理解决,从而体现出其它部门配合的重要性。(2)动物监管方面。平常动物的监管执法由农业农村部门的有关单位完成,它主要是对动物的产品、交易市场、养殖场(户)、引调、疫情后处置等进行监管执法,一旦发现动物疫病或人畜传染病在执法过程中还需卫健、工商、财政、公安等部门的大力配合、参与和支持,因此在平时的动物监管过程中缺少了其它有关单位的密切参与。(3)宣传、教育方面。各单位部门在实际开展宣传、教育工作时各部门都是紧紧围绕本行业的知识进行宣传、教育工作,对其它部门的有关知识的宣传少,因此,动物疫病防控和人畜共患病防控做到“家喻户晓,人人有责”仅靠农业农村部门的宣传是远远不够的,还需广电、学校、市场管理等部门参与、支持,尤其是人畜共患病的布病防控方面。总之,动物疫病防控和人、畜共患病防控工作仅靠农业农村部门难以落实各项防控措施,尤其是人、畜共患病之一布病防控,应加强与卫健、市场管理、公安、财政、宣传、文化广电等各部门之间相互配合,并发挥各部门的职能,才能快速有效的阻止各种疫情的发生、传播和蔓延。

2.3 人员待遇低、经费不足制约各项工作开展

一旦发生各种疫情,疫情防控工作人员感染风险高,尤其是大家陌生的兽医部门的防控工作人员,

由于兽医工作脏、累、待遇低等原因造成专业兽医人员不稳定或流失,大龄人员年龄多等情况,而目前临夏地区兽医防控部门处在年龄老龄化阶段,在加上专业人员少、各项检测经费少、检测任务重等因素,严重制约了各种动物疫病防控工作和布病防控工作的开展。

2.4 养殖户文化低,对布病防控意识薄弱

由于区域局限,养殖群众整体文化水平不高,群众对布病防控意识不高,接受疫病知识的能力低,再加上对引调动物的检疫、病死动物无害化处理、消毒、免疫、隔离等意识薄弱,对动物疫病防控和布病防控造成了一定的困难。

2.5 基层兽医防疫意识差,防护措施不到位

基层兽医在实际工作(如接生、配种、免疫、出诊等)过程中,大多数人员并没有采取合理的防护措施,有的还为了减少成本未采取合理的防护措施,主要原因还是文化水平低、防病意识差、经费少且不落实、防护物品紧缺等,导致疫病的传播、发生和蔓延。

2.6 扑杀标准低,养殖户逃避或不配合布病监测工作

近几年牛、羊市场价格涨幅较大,而发生动物疫病后现行的动物扑杀补贴标准与市场价格差距太大,导致布病阳性动物扑杀给养殖户造成较大的经济损失,因此养殖农户不配合布病检测和扑杀净化工作,甚至逃避布病检测工作,更严重的是有些养殖户明知自己的牛、羊有病,为了减少经济损失,偷偷将患畜流向市场,加大了布病传播的范围,从而为布病防控工作造成了严重障碍。

3 对策与建议

3.1 对策

3.1.1 加大宣传力度,提高防病意识,降低感染布病的风险 利用媒体、培训等多渠道宣传,提高养殖群众、从业人员的疫病防控能力和自身防护能力,对布病防控力争做到家喻户晓,并积极倡导大家饮用煮沸或消毒奶,食用熟透的肉、动物产品及其它产品,生、熟动物肉及产品要分开放置,用具要分开使用,购买正规厂家生产的乳制品及其它产品,不购买街头或小区门口现挤的鲜奶,尽可能切断传播途径,降低感染布病的风险。

3.1.2 加强各部门的亲合力,保障布病防控工作的顺利进行 加强组织与各有关部门的密切配合,更好的发挥各部门的职能,形成强大的防控合力,扩大养殖场、养殖户、屠宰场的布病检测力度和宣传力

度,力争做到牛、羊养殖场的全覆盖监测和全民布病防病意识,一旦发现阳性动物布病,及时采取规范化扑杀处理等工作,防止疫情的发生和扩散,对个别不配合动物布病防控工作的农户或养殖户采取强制手段,及时有效的将疫情控制在最小范围内,保障今后布病防控工作的顺利开展。

3.1.3 加大政策支持力度,增加落实布病专项经费,提高人员待遇 首先应加大疫病防控资金支持力度。虽然财政每年都有疫病防控专项经费,但在实际疫病防控工作中需投入大量的人力、物力、财力等,落实的专项资金是远远不够的,尤其是人、畜共患病中危害严重之一的布病防控资金,因为要购置动物实验室先进的检测设备、人员防护用品、检测人员技术培训及提高检测能力,满足动物实验室检测的需求,因此在增加落实疫病防控的专项经费的同时增加布病防控资金,才能为疫情防控提供安全保障。其次,要提高动物疫情防控工作人员的待遇、补助。因为他们感染的风险高、责任大、担子重等,因此要提高动物疫情工作人员的待遇、补助,更好的激发兽用工作人员工作的积极性,特别是提高实验室工作人员的待遇、补助。

3.1.4 提高布病防控意识同时加大兽医监管关 在提高养殖场(户)布病防控意识时应加大兽医监管力度,主要把好在以下七个方面,一是,要严把动物引调、检疫关。要严把屠宰户、销售户、养殖场(户)在引进或调出动物时要严格遵守《动物防疫法》和有关兽医部门的监督、检测、检疫、管理等工作,是有效防止疫病传入的主要手段,特别是布病动物的传入。二是严把动物进场隔离关的同时做好布病检测关。在做好动物引调、检疫关的同时进场隔离是最主要的环节之一,它是经济效益盈亏的基础,也是防止疫病发生的措施之一,最好对引进动物隔离观察15~21 d,在这期间进行必要的免疫抗体保护检测试验,特别是布病检测,达到免疫抗体保护标准和隔离观察时间后方可进场(户)饲养管理,免疫抗体保护达不到规定标准或弱,疫苗免疫注射后进场饲养等,以防疫病的发生。三是,严把病、死动物、粪便、污染物品的处理关。要采取正确的处理手段和消毒方法对病、死动物的尸体、粪便及污染的物品进行规范处理,也是有效防止各种疫病发生的主要措施之一。四是,严把免疫抗体水平检测关。要定期或不定期的对养殖动物进行免疫抗体检测的同时进行布病检测,若抗体免疫水平下降或布病阳性动物时要及时进行疫苗免疫注射或布病阳性动物扑杀

处理,防止疫病的发生和蔓延。五是,严把免疫关。养殖场(户)不能报侥幸心理,必须在专业兽医人员的监督和指导下,要严格按照动物免疫程序和操作技术规程对养殖动物进行重大病和常规病的免疫,才能有效防止人、畜共患病的发生。六是严把消毒关。在做好养殖场正常的消毒工作的基础上还要做好养殖、拉运、剪毛、挤奶等人员的消毒,以防病菌的带入。七是严把疫情信息的上报关。如大面积发现不明原因的动物死亡、流产、患病等情况是要及时上报有关兽医部门,并采取相应的紧急预案,不应出现出售、屠宰、不报、瞒报等现象,第一时间为疫情防控提供预警信息。

3.1.5 充实基层兽医队伍,加大地方监测力度 基层兽医工作因量大、条件差、待遇低、与群众沟通难等因素,专业人员流失严重,应定期招录或招聘专业人员,充实基层兽医队伍,在工作或出诊时随时监测该地区的疫情动态,保障疫情信息的全面、及时、真实、可靠,第一时间为防止疫情的蔓延、传播、控制提供可靠的依据。

3.1.6 提高动物扑杀标准,及时落实补偿资金,确保人民群众对布病防控工作的支持 由于人们生活水平的提高,动物产品的需求量也相应的增加,导致

动物自身价值也相应提高,因此,根据市场价格相应提高各类发病动物扑杀补偿标准的同时再次提高动物布病扑杀补偿标准,降低养殖农户的经济损失,并及时落实动物扑杀补助资金,保证布病防控工作的顺利开展。

4 建议

(1)在临床上布病是无法治愈,建议大家提高该病的认识和自我保护能力,倡导全民养好良好的卫生习惯,生、熟肉品和用具要分开,尽可能少食半熟食品;食用煮沸或消毒后奶,购买正规厂家的乳制品,不购买街头或小区门口现挤的鲜奶。

(2)应提高各地区基层兽医工作人员和动物实验室工作人员的待遇、补助,对职业患病人员除正常的医疗救助外政府部门应出台相应的补偿救助政策。

(3)各类动物扑杀标准因根据本地区现有的市场价格实行动态赔偿,补贴资金应及时到位,最好10~15 d工作日内到位,以便今后工作的开展。

(4)布病监测专项经费在落实的基础上应进一步加大资金投入。

Analysis of problems, countermeasures and Suggestions in the control of brucellosis in Linxia

CHEN Xue-ping¹, SONG Zhi-gang², MA Fei-dong^{2*}

(1. Animal Husbandry Technology Extension Station of Linxia Prefecture, Linxia, Gansu, 731100, Gansu Province;

2. Linxia Prefecture Animal Disease Prevention and Control Center, Linxia, Gansu 731100)

Abstract: Brucellosis is a serious harm to human health and animal husbandry of acute or chronic human, zoonotic infectious diseases. In order to ensure the health of people, livestock and economic benefits of farmers. According to Linxia 8 counties (city) in recent years, the author deeply analyzed the prevention and control and existing problems, and discussed the prevention and control measures, timely, effectively prevented the outbreak and spread. This work ensured the safety of people and livestock and improved the economic benefits of breeding.

Key words: Brucella disease; prevention; problem; countermeasures; suggestion