

# 青海景阳镇牛羊布病流行病学调查

乔双梅

青海省大通县景阳镇岗冲畜牧兽医站,青海大通 810105

**摘要** 牛羊布鲁氏菌病(简称牛羊布病)在我国属于二类动物疫病,是由布鲁氏菌引起的一种具有极强传染性的人畜共患病。为了让牧民群众进一步了解牛羊布病,从而有效做好牛羊布病的防控工作,以牛羊布病为研究对象,以青海省大通县景阳镇为个例,开展 1 次牛羊布病流行病学调查,同时针对此次调查提出加大牛羊布病的宣传力度,提高牛羊饲养管理水平,加大牛羊布病监测经费投入等防控建议。

**关键词** 大通县;牛羊;布病;流行病学;调查;防控

牛羊布病对人民健康和畜牧业发展会造成严重危害,为了解青海省大通县景阳镇牛羊布病流行现状,保证牛羊布病防控工作有效开展,进而控制畜间布病疫情的发生和蔓延,笔者和兽医站技术人员于 2020 年 5 月 17-23 日对大通县景阳镇牛羊布病的流行情况进行调查,旨在科学评估牛羊布病的发生风险,为牛羊布病的防控提供依据和参考。

## 1 调查情况

1)调查目的。了解大通县景阳镇牧民群众养殖牛羊现状,摸清本地牛羊流产原因以及布病感染强度、消毒灭源、病畜处理和实验室检测等情况,旨在为牛羊布病的科学防控提供依据和参考。

2)调查对象。大通县景阳镇所辖 8 个村,36 户,其中养羊户 17 户,养牛户 19 户。

3)调查方法。采取随机走家串户实地调查、登记、采样,进行实验室检测的调查方法。

## 2 调查结果

### 2.1 牛羊养殖状况

本次调查涉及 8 个村,36 户,采样户中共有牛羊 2 368 头(只),其中牛 762 头,羊 1 606 只,大多数为自繁,购入牲畜主要为牦牛和少部分的奶牛及羊,牦牛主要购自牧区,奶牛和羊购自本地附近乡镇。

### 2.2 牛羊流产情况

36 户调查户中,有 10 户饲养的牛羊发生过流产,其中羊有过流产的 8 户,牛有过流产的 2 户,流产牲畜共 125 头(只),占调查牲畜的 5.28%,其中 8 户羊流产有 119 只,占流产牲畜的 95.2%,2 户牛流产共 6 头,占流产牲畜的 4.8%。

### 2.3 牧民群众对牛羊布病的认识情况

入户调查中,共询问牧民群众中 170 人,听说过牛羊布病者 109 人,占调查人数的 64.12%;没听说过牛羊布病者 61 人,占被调查人数的 35.88%;而在听说过牛羊布病的人数中,不知道布病传染源的有 65 人,知道布病传染源的有 44 人,分别占 59.63%、40.37%;76%的牧民知道引进牲畜需要检疫,然而因图方便很少去给牲畜检疫,只有 24%的牧民在引进牲畜时进行过检疫。同时,在牛羊发生流产后,有高达 92%以上的人自行处理,请兽医进行处理的不到 8%,并且有 85%以上的流产物被丢弃,只有不足 15%的采取深埋等无害化处理;针对流产物、污染场地 99%的没有进行严格消毒。牛羊发生流产后 93%以上继续饲养,主动找兽医查找病因淘汰的不到 7%。95%的人只关心牛羊价格,而主动了解牛羊布病预防措施的不足 5%。

### 2.4 实验室检测情况

对 36 户调查户中 150 头(只)牛羊进行血样采

集,其中羊血样 96 份,牛血样 54 份,牛羊血样采自颈静脉,自然分离获得血清,先利用虎红平板凝集试验(RBPT)进行筛选,然后对初筛的阳性或可疑样品进行竞争性酶联免疫吸附试验(竞争 ELISA)确诊,结果显示 96 份羊血样和 54 份牛血样检测均为阴性,未检出阳性个体。

### 3 调查结果分析

1)通过采集牛羊血样进行 RBPT 初筛、竞争 ELISA 复核未发现阳性个体,可知畜间布病感染率极低,但由于本次牛羊布病流行病学调查覆盖面存在局限性,布病流行的实际情况有待今后开展深入调查。

2)牧民群众对牛羊布病防控知识缺乏了解,有较强的自我防护能力,被调查牧民中即便大多数人听说过牛羊布病,然而在这些听说过布病的牧民中大部分对布病的传播途径及其预防措施了解较少,当前绝大多数牧民文化水平不高,牛羊养殖技术缺乏科学性,公共卫生条件有待提高,牧民自我防护意识有待加强。

3)虽然大部分牧民知道引进牲畜需要检疫,但对引进的牲畜进行严格检疫的较少,加之近些年牛羊流动频繁,一旦从疫区引进未经严格检疫的牲畜则会加大布病传播的风险。此外,限于技术、资金和人力等多因素的制约,牛羊布病监测范围有限,难以对当地布病的整体感染状况予以全面掌握。

4)36 户调查户中的 10 户饲养的牛、羊发生过流产,究其原因主要包括饲养管理不善,如舍饲养殖密度过大、惊碰、拥挤、养殖卫生条件差、饲喂霉变草料以及药物使用不当。由于牧民群众对牛羊布病了解甚少,畜间出现流产病畜不能及时上报,大部分牲畜流产后继续混群饲养,并且对流产物、污染场地等未进行无害化处理和严格消毒,增加了布病在人间传播的机率。

5)现阶段,非洲猪瘟(一类动物疫病)的防控压力大,基层防疫任务重、防疫人员有限,加之牛羊数量多、养殖分散且牲畜流动频繁,在此种情况下更应加强牛羊布病流行病学调查和血清学监测工作,淘汰阳性牲畜,为净化牛羊布病打下良好的基础。

### 4 牛羊布病防控建议

1)牛羊感染布病后可引起公畜睾丸炎、母畜流产,牧民群众在牛羊养殖过程中发现相似症状后不能自行处理病畜,应立即向兽医部门报告。对于病畜、阳性畜及其分泌物、流产物和排泄物等全部按规定进行无害化处理,同时对病畜污染的圈舍、饲槽、场地等使用 2%氢氧化钠、10%石灰乳、5%来苏儿等全面消毒。

2)感染布病的牛羊能够长期带菌,并从粪尿和乳汁中排出病菌,通过消化道感染(接触被病菌污染的圈舍、场地、草料和饮水)或呼吸道感染(吸入被病菌污染的尘埃和飞沫),也可经损伤皮肤和黏膜直接接触感染<sup>[1]</sup>。因此应确保草料、饮水洁净,对牛羊舍粪便堆积发酵处理,严格消毒制度,定期对环境进行清理和消毒;引种时要严格检疫并隔离观察,经检测为阴性者方可混群饲喂;牧区家畜定期免疫,做好免疫效果监测,定期对种公畜、奶牛和奶羊进行检疫,阳性种公畜淘汰处理。

3)加大牛羊布病的宣传力度,通过现场宣传、广播电视、宣传标语、宣传资料发放以及微信公众号等多种形式宣传布病防控知识,使牧民群众认识到布病的危害并自觉参与布病防控,形成群防群控的局面<sup>[2]</sup>,同时加强牧民科学养殖技术的培训,提高牛羊饲养管理水平,确保牛羊养殖密度合理,避免饲养拥挤,不饲喂霉变草料,严禁滥用药。此外应加大牛羊布病监测经费投入,稳定兽医站专业技术人员,增强业务人员专业素质<sup>[3]</sup>,强化监测能力,进而提高牛羊布病监测覆盖面。

4)布病作为一种人畜共患传染病,要做好易感人群防护工作,特别是在检疫、助产时要严格遵守检疫、防疫制度,严禁赤手接触流产物,密切接触牲畜的从业人员要定期进行布病健康检测。

### 参 考 文 献

- [1] 尚宗民. 牛羊布鲁氏菌病的防制 [J]. 现代农业科技, 2017(9): 254-255.
- [2] 高立山. 浅谈畜间布病防控措施[J]. 农民致富之友, 2018(7): 119.
- [3] 丹刚. 青海牛羊布鲁氏菌病监测与分析[J]. 畜牧兽医科技信息, 2020(3): 95.