

1 例山羊布鲁氏杆菌病的防控

王江红¹ 李金元^{2*} 丁进²

1.湖北省十堰市动物卫生监督所,湖北十堰 442000;2.湖北省十堰市动物疫病预防控制中心,湖北十堰 442000

摘要 本文通过对十堰市某区规模山羊养殖场 1 例山羊布鲁氏杆菌病检测阳性病例处置案例的剖析,提出了明确布鲁氏杆菌病防控净化责任、提高病羊扑杀补偿标准、加强规模羊场“双检”监管、开展疫病防控技术培训等防控山羊布鲁氏杆菌病的应对措施,早发现、早处置是控制该病的有效办法。

关键词 山羊;布鲁氏杆菌病;阳性病例

布鲁氏杆菌病(简称布病),是以母畜流产、不孕,公畜睾丸炎、附睾炎为主要特征,且主要通过皮肤黏膜、消化道、呼吸道传播的人畜共患传染病,羊、牛、猪均易感。2015 年,湖北省启动了 11 个重点县布病净化行动,2017 年全省牛羊布病监测全面展开。2017 年 8 月初,十堰市在检测时发现某区规模山羊养殖场 61 份送检样品中,其中 9 份呈现阳性。随即对该羊场剩余 191 只山羊全部采样检测,其中阳性样品 23 份,并且均为同一个羊场。区政府根据相关文件要求及技术规范,迅速启动预案,对阳性山羊予以全部扑杀,及时消除了隐患,保障了畜禽养殖、公共卫生安全。

1 检测发现阳性山羊

1)抽样检测发现阳性病例。2017 年 7 月 18-22

日,十堰某区对规模羊场开展布病抽样检测,累计采样规模场 34 个、山羊 3 040 只、血样 813 份,先后于 7 月 20 日、25 日分别送市动物疫控中心实验室检测。通过血清学虎红平板初筛、试管凝集复核,检测发现某羊场随机采样 61 份,布病检测阳性样品 9 份,占采样检测数 14.8%。

2)全群检测确定阳性群体数量。8 月 1 日,该区疫控中心对该羊场剩余的 191 只山羊全部采样,8 月 2 日送市实验室检测,8 月 3 日检测出阳性样品 23 份,占检测样品数 12.0%。经过随机、全群 2 次检测,共计采样 252 份山羊血清样品,检测出阳性样品 32 份,阳性总检出率为 12.7%。

2 阳性山羊处置概述

1)及时报告检测情况。7 月 31 日,该区农业局

收稿日期:2017-10-16

* 通讯作者

王江红,男,1978 年生,兽医师。

活性形式三碘甲腺原氨酸的组分,能促进动物物质代谢,对动物繁殖、生长和发育等起调控作用。动物缺碘时,因动物甲状腺代偿增生而肿大,生长发育不良、繁殖力下降和怀孕母畜产死胎和弱胎等状况^[1]。妊娠母羊缺碘,由于甲状腺素分泌减少,会造成预产期延长,导致胎儿发育不全,出现畸形或生长发育停滞、少毛或无毛^[2]。甲状腺机能下降后,水、钠在皮下间质内滞留,并与硫酸软骨素、黏多糖和透明质酸的结合蛋白形成胶冻样黏液性水肿,这与本次剖检变化相似。碘缺乏症的预防关键在于日常碘的补充,最

有效和方便的方法是在饲料中添加含碘盐。由于母羊缺碘造成羔羊发病,其治疗价值较低,死亡率高,而对成年羊有一定的治疗价值。该养殖场经过添加含碘盐,2017 年所产羔羊无发病病例的产生。

参 考 文 献

[1] 陈杖榴.兽医药理学[M].北京:中国农业出版社,2009.
[2] 陆林方,黄利权.湖羊碘缺乏症的诊断与防治[J].当代畜牧,2016(6):69-70.

根据首次检测结果,迅即向区政府、市动物疫控中心呈报《关于 XX 镇 XX 羊场布鲁氏杆菌病防控的紧急报告》,全面、详细报告了阳性山羊检测发现情况,提出了羊场全群采样检测、病羊全部扑杀、无害化处理、周边 5 km 羊场重点检测、全区羊场动态监测等应急措施,为区政府、主管部门决策提供了依据。

2)迅速组织应急检测。区局抽掉疫控中心、乡镇业务骨干、技术人员,对阳性羊场剩余羊只进行全部采样检测,进一步核实了阳性山羊群体数量。

3)市区联手开展流调。为摸清疫情来源,正确辨析传播风险,科学规范处置阳性羊群,区农业局邀请市疫控中心技术专家,联合开展流行病学调查,保证了此次疫病快速、规范处理。

4)果断扑杀全部病羊。区农业局根据区政府防治重大动物疫病指挥部《羊布鲁氏杆菌病扑杀通知书》要求,按照《动物防疫法》、《湖北省防治布鲁氏杆菌病实施方案》规定,立即对该羊场 32 只阳性山羊以及 3 只耳标数字模糊的山羊,予以全部扑杀及无害化处理。扑杀的 35 只山羊,区财政按照 500 元/只标准,对该羊场进行了补偿。

5)组织易感人群检测。为确保密切接触病羊群的人员安全,该区疾控中心对羊场业主、饲养员等 4 人进行检测,结果均呈阴性,排除了人员感染。

6)封闭羊场隔离监测。为防止病羊流出传播疫病,对该羊场采取封闭管理,实行禁入禁出、隔离观察、每日消毒、动态监测等措施,确保疫病不扩散。

3 原因分析

1)专业知识欠缺,防疫观念不强。该羊场业主既缺乏专业知识,又未聘用专业技术人员,即使发生疫病,也难以及时发现和正确判断,延误治疗与处置。在本案例中,业主为杀灭山羊体表寄生的蜱虫,曾使用农药杀虫剂,给羊群体表喷雾。次日,便有 1 只母羊发生流产,用药后 7 d 内,陆续有 10 只母羊流产。由于缺乏布病防控常识与经验,便误认为是药物应激反应,未引起重视,直至检测后才被发现。

2)盲目购羊混养,违反技术规范。该羊场业主在扩大养殖规模时,为图省钱,从羊场附近农户、小

型羊场,未经选择,整群购买。入场后,与原羊群混养。外地引羊亦是不检疫、不隔离、不观察,直接入场饲养,疫病隐患在所难免。

3)疫病检测被动,长期不免不检。由于科学养羊、科学防疫及公共卫生安全观念不强,存在侥幸心理,不主动定期进行山羊布病采样检测,饲养山羊也未按程序进行相关疫病免疫接种,羊群染疫机率增大。

4 建议

1)明确布病防控净化责任。布病是人畜共患传染病,不仅对养殖业危害较大,而且对人类健康产生威胁。因此,对动物布病的防控、净化应纳入社会公共卫生管理范畴,政府承担主体责任,主管部门承担管理责任,养殖业主承担法定责任,并与人布病防控同等重视,在资金投入、项目建设、政策支持等方面也应给予保障。

2)提高病羊扑杀补偿标准。目前,十堰市种公羊、母羊、肉山羊市场均价分别为 5 000 元、3 000 元、1 500 元左右,而规定的山羊扑杀补偿标准仅为 500 元/只,加大了病羊扑杀、无害化处理难度。政府应提高补偿标准,解除养羊业主的后顾之忧,变被动防控为自觉淘汰,变政府强制扑杀为业主主动处理。

3)加强规模羊场“双检”监管。此次发现山羊布病阳性病例,虽多因并存,但该场引入山羊未申报、未检疫,羊群不观察、不检测,应是诱发疫病主导因素。因此,动物卫生监督机构应加强规模羊场日常监督管理,严格审查动物防疫条件,提高养殖门槛。同时,加大执法力度,对引种不申报、未经检疫、拒绝检测、违规用药、违反技术规范等违法违规行为,严查严处,实现依管促防,依法治疫。

4)开展疫病防控技术培训。一是积极宣传动物防疫法律法规,强化养殖业主依法防疫、守法经营理念;二是深入开展动物防疫知识、养殖技术的普及教育,增强防疫意识,提高防疫能力;三是定期组织举办布病防控专题培训班,提高养殖业主、技术人员专业素质、技能,夯实山羊布病预防、控制、净化基础,保证畜牧业健康稳定发展。