

牛羊布鲁氏杆菌病的传播风险与防控

乔麻拉措

青海省海西州都兰县畜牧兽医工作站,青海都兰 816100

摘要 本文重点探究了牛羊布鲁氏杆菌病的传播风险,并从牛羊布鲁氏杆菌病防治的指导思想、防控方法与原则、融入先进技术 3 个层面提出了建议,旨在防控布鲁氏杆菌病传播范围,推动青海省牛羊产业发展进程。

关键词 牛羊布鲁氏杆菌病;流行传播;风险分析;防控建议

青海省在 20 世纪 60 年代就采用检疫、免疫、扑杀、监测等形式开展防疫措施,经过多代人不懈努力,青海省 8 个地市、39 个市区全部达到稳定控制区标准。但在近些年,特别是北方地区牛羊感染率上升,发病范围扩大。如今,布鲁氏杆菌病已经被确定为优先防治病种二类动物疾病的第一位,

青海省作为重点防治区,必须要加强布鲁氏杆菌病防治工作,这样才能够保障青海省牛羊产业健康发展。

1 牛羊布鲁氏杆菌病传播风险

布鲁氏杆菌病也被称之为波状热,主要是布鲁

收稿日期:2017-06-08

乔麻拉措,女,1982 年生,助理畜牧师。

肌胞等缺陷较多,抗病毒谱窄,疗效较差。干扰素和血清抗体可直接对抗病毒,但也仅限于初期感染和病毒血症阶段,后期效果也不理想。本类疾病以预防为主,大多数病毒都有疫苗,可进行跟胎免疫或每年普防,同时加强管理,防止疫病蔓延。

3) 寄生虫性疾病。寄生虫大致分为蠕虫类、节肢动物类和原虫类,本类疾病一般无法通过疫苗接种来预防,必须通过加强管理防止感染,预防也以定期药物驱虫为主。蠕虫有线虫、吸虫、绦虫 3 大类,线虫类药物可选择伊维菌素、双甲脒和阿苯达唑等,吸虫类可选择硫氯酚、三氯苯达唑等,绦虫类可选择阿苯达唑、氯硝柳胺、吡喹酮等;节肢动物类可选择伊维菌素和拟菊酯类药物喷雾剂杀灭;原虫类以球虫感染较多,临床可选择磺胺类抗生素、常山酮、妥曲珠利等进行预防和治疗。寄生虫性疾病发病后大部分牦牛都表现消瘦和进行性营养不良,治疗时需要配合使用营养类药物和抗感染药物,治疗周期可缩短。

3 非传染性疾病

非传染性疾病主要包括内科病和外科病 2 大类。虽然本类疾病不会造成传染,发病时也多以个

例形式出现,但具有不易察觉的特点,临床上对牦牛饲养者的心细程度是个考验。

1) 内科性疾病。内科性疾病以消化道方面较多,牦牛为反刍动物,依靠前胃中微生物对饲草的分解进行营养的摄取。青藏高原地带的牦牛养殖以放牧为主,管理模式多为传统模式,现代化水平较低,消化道疾病多发,对于此类疾病的预防应以抓饲草质量为主,尽量选择青草茂盛、粗纤维含量低、易消化的饲草区放牧,最好不要跟其它牦牛混群,以防出现交叉污染。

2) 外科性疾病。外科性疾病主要发生在体表,裂蹄、腐蹄、褥疮、皮肤伤口等是最为常见的疾病种类,疾病以早发现、早治疗为原则,防止继发感染。尤其是体表出现伤口时,一定要局部清疮消毒处理,碘伏、甲紫溶液、消毒酒精等都是效果极好、价格低廉的消毒药,消毒后根据情况局部或全身使用广谱抗生素,以防引发全身感染。外科性疾病发生后大多数情况下不会直接威胁生命,但长期受疾病困扰的情况下,牦牛的采食、饮水、行走、反刍、休息等行为都会受到影响,最终影响牦牛的生长和发育,生产性能大大下降,最终造成经济损失。

氏杆菌引发的急性或慢性传染病。布鲁氏杆菌病是一种自然疫源性疾病,不仅在牛羊等牲畜群内传播,同样也会传染给人类,临床表现为病情轻重不一的多汗、发热、关节痛等。布鲁氏杆菌病传染度高、影响范围大。牛羊患布鲁氏杆菌病之后,首先会出现发热问题,通常温度在 38℃ 以上,不同体质的牛羊热型差别较大,这时牛羊会呈现出乏力、食欲不振、精神萎靡等状态^[1]。有部分牛羊群体发热不是很高,常在 38℃ 左右波动,但持续时间长,长期处于低热状态。但也有时会呈现出体温波动问题,也就是患病初期会高热一阶段,但阶段过后体温会逐渐下降,之后进行二段高热,反复多次,通常在第三高热阶段就会造成死亡现象。布鲁氏杆菌病之所以称之为波状热,主要是由于牛羊体温忽高忽低、并且存在早晚温差现象,病情十分凶险。布鲁氏杆菌病在牛羊群中极易感染,从分布状态分析,布鲁氏杆菌病不会受水灾影响,由于我国布鲁氏杆菌病分布皆不在河流两岸地区,通常都处于干旱的边疆地区。同时,由于青海省雄踞世界屋脊青藏高原的东北部,各地区气候有明显差异,东部湟水谷地,年平均气温在 2~9℃,无霜期为 100~200 d,年降雨量为 250~550 mm,主要集中于 7~9 月,热量、水分条件皆能满足一熟作物的要求。柴达木盆地年平均温度 2~5℃,年降雨量近 200 mm,日照长达 3 000 h 以上。由于青海年平均气温与降水量比较低,非常适合布鲁氏杆菌病传播,甚至会经牛羊群将布鲁氏杆菌病传播给人类。

2 牛羊布鲁氏杆菌病的防控建议

1) 指导思想。由于很多病患都是由外区传染导致的结果,因此,需要加强牛羊引进工作。全面贯彻“预防为主”的方针,强化组织领导工作,将责任落实到每个人的身上,提高布鲁氏杆菌病的防控投入力度,采用免疫、监测、消毒、扑杀、流通管理的综合防控措施,定期对牛羊养殖场进行监测,实施分区免疫、强制扑杀病牛和病羊、检疫隔离等形式,加强

阳性牲畜移动与无害处理工作,从多个方面控制布鲁氏杆菌病传播。

2) 防控方法与原则。首先,分区域防控。根据青海省不同地区部分感染情况与流行范围进行病区划分,将布鲁氏杆菌病检测结果阳性率回升到标准水平以上的地区划定为“免疫区”,将没有达到标准的地区划分为“监测区”,从而为后续防控工作奠定基础;其次,免疫与检测结合。在免疫地区防控中,需要对牛羊进行免疫,开展免疫抗体监测工作。种公牛羊、奶牛不免疫,开展感染抗体监测工作。对于非免疫地区,需要重点对种公牛羊进行感染抗体监测,如果出现阳性畜、病畜,需要及时扑杀,并做焚烧、深埋处理;最后,检疫与监督相结合。强化青海地区的监督力度,对进出的牛羊牲畜进行强行检疫,待到检疫合格后方可调运。检测出的牛羊牲畜需要进行无害处理。强化牲畜监督管理工作,严格控制牛羊牲畜流动^[2]。

3) 充分利用先进技术。在牛羊布鲁氏杆菌病防控过程中,首先要制定免疫计划,依托青海省、州、县、乡、村五级牛羊疫病防控网络,并根据布鲁氏杆菌病区域分布状态与免疫地区,从而有计划地进行分区免疫工作,根据国家制定的布鲁氏杆菌病免疫程序,全面开展布鲁氏杆菌病监测和净化工作。全面实施布鲁氏杆菌病监测计划,通过网络技术构建省、市、县的三级牛羊布鲁氏杆菌病预防控制平台,构建布局合理、分工明确的布鲁氏杆菌病监测网络。开展定点监测与集中监测形式,强化畜牧场与奶牛场的净化工作,扩大对畜牧场的监测范围,构建完善的牛羊病毒库,从而实现全面掌控青海省养殖地的牛羊疾病监控动态。

参 考 文 献

- [1] 南金鱼,王得文.酒泉市布鲁氏杆菌病防控面临的问题与改进措施[J].畜牧兽医杂志,2014,33(6):120.
- [2] 张茂华,赵启明.青海省黄南州牛羊布鲁氏菌病防控工作的回顾[J].青海畜牧兽医杂志,2003(1):52.