

巴氏杆菌病引起黑山羊羊群连续性死亡的诊治

刘 华*

(楚雄市动物疫病预防控制中心,楚雄 675000)

摘要:某个体养殖场饲养云南黑山羊羊群连续发生6月龄幼羊死亡的疾病,经诊断为羊巴氏杆菌病,总结了对其进行综合防制的措施。

关键词:云南黑山羊;巴氏杆菌病;综合防治

羊巴氏杆菌病是由巴氏杆菌引起的传染病。病羊和带菌羊是此病的传染源,表现高热、肺炎、急性胃肠炎及内脏器官广泛出血为特征。细菌存在于病畜的全身各组织、体液、分泌物及排泄物中,经消化道和呼吸道感染。健康家畜的上呼吸道和扁桃体也带菌,当寒冷、闷热、潮湿、拥挤、通风不良、疲劳运输、饲料突变、营养缺乏、患寄生虫病等不良条件,畜体抵抗力降低时,可自行发病。本病呈地方性流行或散发。2009年5月26日,楚雄市动物疫病预防控制中心接到报告说一山区农户饲养的黑山羊羊群发生连续性死亡的疾病,我们立即前往诊治,通过对流行病学调查、临床表现、病理变化和实验室诊断确诊为羊巴氏杆菌病,经采取综合防制后死羊现象得到控制,病羊逐渐康复。现将诊治过程总结如下。

1 发病情况及临床症状

该羊场是一个私人牧场,建场已四年,相对封闭,距离最近的农户也有一公里多。牧场四面环山,水源充足,植被以灌丛、乔木为主,部分为天然草场,以当地的土著牧草品种为主,牧草的营养价值低。自建场时引入自家饲养的34只羊,至今未引入其它羊只,通过自繁自养,羊群数量最多时已达200余只。

今年该农户放牧饲养的181只黑山羊羊群中的部分羊连续发病死亡。病羊精神沉郁,

呆立或卧地不起,食欲较差或不食,反刍停止。羊群体况一般,病羊消瘦,被毛脏乱,软弱无力,行走不稳。可视黏膜发绀,两眼流泪,鼻镜干燥,打喷嚏,鼻腔流出浆液性或脓性鼻涕,呼吸困难,气喘。个别病羊有腹泻症状,便中有鲜红色血液。极个别病羊尿血。发热病羊的体温一般为40~42℃,呼吸为35~50次/min,心率为90~125次/min。慢性病羊逐渐消瘦,食欲减退,咳嗽,呼吸困难,死前极度消瘦。病羊到就诊前已死亡43只,其中有41只是6月龄以下的幼羊,有2只是老母羊。

2 病理变化

共解剖了两只5月龄左右的幼羊,一只为极度衰竭将死的病羊,另一只已死亡约5h。两只羊的病理表现基本相同:皮下有液体浸润和小点出血,咽喉、气管黏膜肿胀发炎,有点状出血;淋巴结肿胀,切面多汁,胸腔内积有黄色渗出性浆液。肺充血、瘀血,颜色暗红、体积肿大,有小点出血和肝变,切面外翻,流出淡粉红色泡沫样液体,肺门淋巴结肿大,颜色暗红,切面外翻、质脆。心包腔内有黄色浑浊液体,心脏扩张,有的冠状沟处有针尖大出血点,肝脏瘀血,有的病例有灰白色针头大小坏死灶。胃肠道黏膜弥漫性出血、水肿。其他脏器水肿和瘀血。肉色淡白,胸腹腔有大量积液;全身水肿,以皮下、肠系膜、肠管水肿最为严重。

* 作者简介:刘华(1961-),男,汉族,楚雄市人,中专,畜牧师。

3 实验室检查

3.1 取病羊心血、肝脏、具有典型病变的淋巴结、肠系膜做触片和涂片,分别用瑞氏染色和革兰氏染色。镜检可见圆形、两极浓染、有荚膜,无芽孢、两端钝圆的革兰氏阴性球杆菌。

3.2 取病羊深部肝脏组织接种于营养肉汤、血液琼脂培养基、麦康凯琼脂培养基中,于37℃培养24h观察。结果可见血液琼脂平板上长出圆形、隆起、光滑、湿润和边缘整齐无溶血的小菌落;营养肉汤培养基呈轻度浑浊,具有沉淀,轻度震荡形成条絮状上升;麦康凯琼脂培养阴性。菌落及肉汤培养物经涂片镜检,有蓝绿色荧光,均检出两极浓染的革兰氏阴性小球杆菌。

3.3 将该菌纯培养物接种于生化试验管,经37℃培养24h观察。结果显示,该菌能分解葡萄糖、麦芽糖、果糖、甘露糖、蔗糖及甘露醇产酸不产气。不分解乳糖、鼠李糖、肌醇。M.R. 试验阴性,V-P 试验阴性。

4 诊断

根据病羊的临床表现及病理变化结合实验室检查结果,诊断羊巴氏杆菌病。

5 防治措施

5.1 及时隔离、积极治疗病羊

从羊群中筛选出有临床表现和体温较高的羊只进行单独隔离饲养,投喂以鲜嫩的青草。肌肉注射链霉素100万单位+青霉素160万单位+安痛定10ml+地塞米松磷酸钠3ml+安钠咖5ml肌肉注射,每天一次,连用7d。对于治愈的羊只观察20d以上,无任何异常表现,进行免疫接种后方可并入到正常羊群中。

5.2 无症状羊只的管理

对无症状的羊只用巴氏杆菌疫苗接种,加大观察力度,及时挑选发病羊只给予治疗。对体况较差的羊只除保证其充足的青草外每天给予必要的精料补饲。

5.3 做好场地及羊舍的消毒

清除不洁的垫草、垫料,对病羊污染的圈舍、地面、墙壁、运动场及用具用氯毒杀溶液进行喷洒或清洗,进行彻底消毒。有病羊期间每10~15d消毒一次,以后每1~2月消毒一次。

5.4 建议

建议农户按羊只的体况和大小分群放牧,严禁大群混合放牧;及时处理老羊、羯羊、及繁殖率低的母羊,保证羊群结构合理,减轻放牧草山的压力;建议按时接种疫苗和每3~4个月用广谱驱虫药给全群驱虫;建议购买牛羊专用舔砖让羊只自由舔食,以补充微量元素。

经采取上述措施第5d后,羊只死亡现象即已停止,病羊逐渐康复。到6月29日电话回访,羊群的体况明显改善。

6 体会

云南的多数草山属丘陵灌丛草山,单位面积产草量都不高。在该次疫情中,正值枯草季节,羊群不进行分群放牧,致使小、弱、病羊无法保证充足的采食,又没有必要的补饲措施,导致部分羊只严重营养不良,抗病能力低,容易发生各种疾病。因此,枯草季节一定要注意放牧与补饲相结合,着重加强6月龄以下的幼羊、弱羊、怀孕羊、哺乳母羊、种公羊营养,以保证全群有整齐的体况。

在一些地区,部分农户仍然以牲畜存栏数的多少作为财富的象征,过度追求存栏数,忽视了质量与效益。不愿意把牲畜当商品及时推向市场回笼资金,改善生活条件。易造成牲畜压厩、争食,导致老、幼、弱牲畜因饥饿死亡。营养不良还造成繁殖率下降,幼羊生长缓慢,容易生病等一系列问题。加大了饲养成本,造成资源浪费。

根据该农户的羊群结构、饲养方式、羊群体况及死亡羊只的情况,笔者认为该农户羊只死亡的原因在很大程度上是以饲养管理不当和观念落后、缺乏商品经济意识而引起疾病发生而造成的。