

小尾寒羊瘤胃酸中毒的防治

彭桂杰¹ 孙洪波²

1. 吉林省通榆县开通镇畜牧兽医站, 吉林通榆 137200; 2. 吉林省通榆县动物疫病预防控制中心, 吉林通榆 137200

摘要 酸中毒是一种全身代谢紊乱的疾病, 又称酸性消化不良或乳酸中毒。近些年养羊业迅速发展, 通榆县域内的育肥羊业猛增, 但由于饲养不当造成羊只出现瘤胃酸中毒的很多。本文介绍了小尾寒羊瘤胃酸中毒的病因、症状以及防治方法。

关键词 小尾寒羊; 瘤胃酸中毒; 防治

酸中毒是一种全身代谢紊乱的疾病, 又称酸性消化不良或乳酸中毒。近些年养羊业迅速发展, 通榆县域内的育肥羊猛增, 但由于饲养不当造成羊只出现瘤胃酸中毒的很多。通榆县近些年羊的品种多为小尾寒羊与本地绵羊杂交品种。本品种适合放牧, 以吃粗饲料为主, 由于搞育肥, 加精料可迅速增膘, 易造成采食发酵产酸的精料或青贮料酸度过量而引起瘤胃乳酸蓄积, 吸收后引起瘤胃酸中毒。

1 病因

1) 饲养管理不当。由于养殖者对育肥羊增膘心急, 加大精饲料的采食, 或偷食过量的谷物饲料、块茎饲料、苜蓿草粉等。

2) 过量饲喂酸度过高的青贮玉米或质量低劣的青贮饲料。

2 症状

1) 该病散发, 常年均有发生, 秋季留茬时多发。

2) 发病急剧, 病程短, 一般无任何症状的情况下, 多于采食后 3~6 h 内突然死亡。

3) 急性发病时, 病羊出现行动迟缓, 呼吸急, 气喘, 可达 40~70 次/min; 心跳加快, 100 次/min 以上。

4) 病情较缓的, 病羊精神沉郁, 饮食废绝, 反刍停止, 鼻镜干燥, 眼球下陷, 肌肉震颤, 走路摇晃。有的卧地不起, 呻吟、磨牙, 体温正常或偏高, 后期偏低(低于 38.5 ℃左右)。

5) 尿量减少或无尿, 偶有腹泻或排粪很少, 有

的跛行。

3 防治

1) 预防。加强饲养管理, 掌握精料与粗饲料的饲喂比例, 精饲料喂量不宜过多。青贮饲料酸度过高时, 要根据酸度变化可加入小苏打进行调解。

2) 治疗。①可插入胃管用温水或 5% 碳酸氢钠水反复洗胃、导胃或瘤胃切开, 取出内容物。②5% 碳酸氢钠 500 mL, 10% 葡萄糖溶液 500 mL, 庆大霉素 360 IU, 1 次静脉注射, 连用 2 d。③肌肉注射青霉素 G 钠(钾)40~80 万 IU, 以防止羊继发感染。④当患羊出现兴奋时, 可用 20% 甘露醇或 25% 山梨醇 25~30 mL 静脉滴注。或 5% 葡萄糖氯化钠 250 mL、V_C 10 mL、10% 安那咖 5 mL 混合静脉注射。

4 小结

1) 对羊只加强饲养管理是预防本病发生的主要手段, 防止羊只采食大量的精饲料和易发酵的饲料。特别是在秋季留茬时期, 防止羊在农作物残留过多的地中长时间逗留。

2) 本病发病急, 病程短, 死亡率特别高, 必须提早发现, 早确诊, 早治疗, 否则可能造成死亡。

3) 早期可用矿物油灌肠, 以清洗和排空瘤胃; 用制酸药物减少瘤胃内容物的吸收; 用碳酸氢盐溶液以调节酸碱平衡。

4) 防止脱水, 补充体液。补充复方氯化钠溶液, 静脉注射 500 mL, 补液中加入强心剂效果更好。

河南滑县牛羊布鲁氏杆菌病监测报告

耿向华 韩红霞 王明社

河南省滑县动物疫病预防控制中心,河南滑县 456400

摘要 笔者以 2011–2015 年河南省滑县牛羊布鲁氏杆菌病监测数据为依据,分析了近几年牛羊布鲁氏杆菌病防控形势严峻,净化迫在眉睫,已经严重威胁到畜牧业健康有序发展和人民身体健康,并总结了我国当前农村基层布鲁氏杆菌病防控现状和净化建议。

关键词 牛羊;布鲁氏杆菌病;防控;净化

笔者常年从事实验室监测工作,近期总结了 5 年内牛羊布鲁氏杆菌病监测基本情况,对农村基层布鲁氏杆菌病防控形势深感忧虑,到底该由谁来向布鲁氏杆菌病说“不”?布鲁氏杆菌病每年监测,由于受多种因素制约,当地 5 年没有因布鲁氏杆菌病扑杀过 1 只羊、1 头牛,布鲁氏杆菌病阳性场(户)逐年递增;而人畜布鲁氏杆菌病疫情成正相关。长此以往,何谈健康养殖,何谈食品安全,何谈人民安居乐业!实验室监测意义又何在?布鲁氏杆菌病净化工作推进到底难在哪里?2011–2015 年,开展了牛羊布鲁氏杆菌病感染情况监测,具体监测情况如下。

1 2011–2015 年布鲁氏杆菌病监测基本情况

1)2011 年对当地奶牛进行了 1 次摸底排查,抽样监测,当时奶牛个体感染率为 20.22%,奶牛场

(户)群体感染率为 30.77%;2015 年个体阳性率为 12.36%,场户群体阳性率为 40%。从总体监测数据上来看,奶牛个体阳性率下降了 7.86%,但群体场户阳性率上升了 9.23%(表 1)。

2)2012 年监测到养羊业的个体阳性率和群体阳性率均为 0%;近几年全国养羊业快速发展,羊只交易流通频繁。截至 2015 年,羊布鲁氏杆菌病个体阳性率为 7.60%,场(户)群体阳性率为 32.35%(表 1)。羊场(户)群体阳性率呈现跳跃式发展,感染率让人触目惊心。

3)牛羊场(户)布鲁氏杆菌病感染率总体呈上升趋势。从当地卫生部门获悉,2013–2015 近 3 年人感染病例分别为 33、39 和 34 例,也呈现居高不下的态势;笔者曾针对感染人病例开展流行病学调查,70%以上的人感染病例与牛羊有接触史(养殖户或饲养员),且在养殖户中有的以家庭形式同时或

表 1 2011–2015 年牛羊布鲁氏杆菌病监测基本情况

监测时间	监测畜种	监测场(户)数	检测数/份	阳性数/份	个体阳性率/%	阳性场户数/个	场户阳性率/%
2011 年	奶牛	13	277	56	20.22	4	30.77
	羊	-	-	-	-	-	-
2012 年	奶牛	3	65	12	18.46	1	33.33
	羊	5	100	0	0	0	0.00
2013 年	奶牛	9	157	28	17.83	4	44.44
	羊	11	229	19	8.30	3	27.27
2014 年	奶牛	7	191	24	12.57	4	57.14
	羊	41	1 398	117	8.37	11	26.83
2015 年	奶牛	10	178	22	12.36	4	40.00
	羊	34	934	71	7.60	11	32.35

收稿日期:2016-01-15

耿向华,女,1980 年生,兽医师。

相继感染,感染病例之间有的是夫妻关系,有的是父子关系。人间、畜间布鲁氏杆菌病疫情成正相关。

2 结 论

1)近几年布鲁氏杆菌病疫情回升,滑县疫情同全国、全省一样防控形势严峻。布鲁氏杆菌病(Bru-cellosis,简称布病),是由布鲁氏杆菌引起的以感染家畜为主的人畜共患传染病。世界动物卫生组织将其列为 B 类动物疫病,我国则将该病列为二类动物疫病。易感动物主要有羊、牛、猪,其次是鹿、犬等;易感人群有从事牲畜养殖、牲畜交易和屠宰、乳肉皮毛加工的从业人员、基层兽医和实验室人员等。

2)防治经费严重不足,导致了布病防治工作不到位。发现的阳性奶牛、山绵羊按国家规定本应进行扑杀,由于补偿偏低或不到位(每头奶牛国家补偿 2 000 元,山绵羊目前没有补助标准),工作难度大;病畜和阳性畜没有真正淘汰处理,而是把病畜和阳性畜转移或卖出,导致疫情进一步扩散蔓延。

3)国家重视程度不够。在中国布病控制史上,20 世纪 50-70 年代为高发期;80-90 年代为基本控制期;2000 年以后为反弹回升期。由于近年来,国际国内动物疫病防治形势严峻,重大动物疫病频繁,国家对畜牧业危害程度较大的传染病,如禽流感、口蹄疫、高致病性猪蓝耳病等加强了重视力度,一定程度上削弱了对布病的防控力度。滑县 80-90 年代已为布病达标控制县,目前,在布病污染的大环境下,当地布病已发展成对畜牧业危害大,社会问题反映较多的人畜共患病。从布病的发展趋势看,形势不容乐观。

3 布病防控与净化建议

1)建议对检出的布病阳性畜应立即隔离饲养,

及时扑杀并无害化处理。

2)国家制定新的扑杀补偿标准,对扑杀家畜按口蹄疫、禽流感的补偿标准进行补偿。即养殖户承担 20%。也可以考虑奶牛场(户)强制扑杀获得 100%按市场价格计算的补偿。

3)加强布病检疫监督和监督检查。畜牧部门要针对布病疫情发生特点,定期开展辖区畜间布病疫情分析,掌握流行趋势。每年应对辖区内的奶牛、山绵羊进行 2 次布病监测;由动物卫生监督机构对发现的阳性牛羊立即扑杀并进行无害化处理。外购奶牛、山绵羊必须来自健康群、非疫区,并凭当地检疫合格证明,方可购入。

4)加大宣传力度,提高人员素质。牛羊布病防控工作搞得好坏,直接关系到奶牛业、养羊业健康发展和人民身体健康。搞好宣传,提高养牛羊户对布病及其给人畜带来的危害的认识非常重要。要通过报纸、宣传单、广播等多种形式,加大宣传布病净化的意义,提高养殖人员防护意识,提高养殖场净化布病的积极性。

5)严格落实各项消毒措施。对发现阳性场进行彻底消毒,每天消毒 1~2 次,消毒 21 d 后转入正常消毒程序,每周消毒 3~4 次。对阳性牛、羊污染的场所、用具、物品进行严格消毒。消毒剂要保持有效浓度。对病死动物、流产物、牛奶要全部实行无害化处理。对病死动物及流产胎儿、胎衣等,不准销售、不准食用、不准饲喂动物,必须全部深埋或销毁,对流产物污染的场地必须进行彻底消毒。

6)牛羊有关项目补助优先考虑布病净化场,对奶牛个体实行“健康证”挂牌制度;充分调动养殖户参与布病净化的积极性。

绵羊、山羊养殖何时配种好

1)绵羊。自然发情母羊第 1 次配种是在发现发情后 12~18 h 进行;若配种 2 次,则宜在发现发情后不久即配种,间隔 8~12 h 再配第 2 次。因其发情不明显,应细致观察绵羊发情表现,故常采用试情的方法确定。

2)山羊。山羊发情明显,一般根据母羊阴门肿胀、鸣叫和摇尾程度即可准确判断发情。因为母山羊排卵时间比绵羊晚,故应在发现发情后 24 h 配种 1 次,间隔 8 h 后复配。

来源:中国农业信息网