

# 羊放线菌病的诊断和防控措施

童琴英

青海省大通县景阳镇畜牧兽医站,青海大通 810106

**摘要** 放线菌病是由放线菌引起的一种人兽共患病,以病畜下颌、颜面及乳房出现肿块,继而化脓、溃烂为主要特征。本病多为散发性,通常不会引起病羊死亡,但羊染病后会致其食欲减退、生长速度变慢,皮张、羊毛损坏,严重影响养羊户的经济效益。本文介绍了该病的诊断与防控措施。

**关键词** 羊;放线菌病;临床症状;诊断;防控

2016 年 8 月 16 日,某养羊户饲养的羊有 3 头母羊出现下颌骨肿硬,伴有食欲下降、机体消瘦等症状,起初并未重视,也没有采取防控措施,直至同群陆续出现病羊,发病共 15 头,且多数病羊腹下、耳部和肩前等部位出现脓包或肿块,该养羊户遂向兽医寻求治疗方案。

## 1 临床症状

经现场观察,病羊精神状态良好,体温正常,食欲不佳,下颌骨出现肿块,触压敏感。一些病羊颈部下侧、面颊和肩前出现肿瘤样硬块,继而转为脓包,随着病情的发展,破溃结痂,患羊精神不振,机体明显消瘦,乏力,反刍减弱。

## 2 剖检病变

对 1 例病死羊解剖,可见全身淋巴结肿大,下颌部有蜂窝织炎,下颌淋巴结肿胀,切面多汁;肝脏表面呈灰黄色,肺部有结节呈白色,突出表面,其他脏器没有观察到可疑病变。

## 3 诊断

1) 根据患羊腹下、肩前和耳下等部位出现肿块和脓包,结合病理变化,可初步诊断为羊放线菌病。具体确诊可进行实验室检查。

① 在病羊脓肿部位使用注射器抽取适量脓汁,将 1~2 滴脓汁滴在载玻片上,再加 1 滴 10%

NaOH 溶液,混匀溶解脓汁后加盖玻片进行搓压,于低倍镜下弱光观察,能够看到黄色菊花状菌,直径约 3 mm。

② 无菌方法将渗出物接种在血清琼脂平板培养基,于 37 ℃ 恒温箱中培养,4 d 后可见菌落细小凸起,呈灰白色,不透明,继而逐渐变成黄色呈纽扣状<sup>[1]</sup>。根据临床症状、剖检病变,结合实验室检查,可确诊为羊放线菌病。

2) 鉴别诊断。临床上应做好本病同羊口疮病、羊结核病和干酪样淋巴结炎的鉴别诊断工作。羊口疮病患羊出现脓疱和红疹,形成一层厚的痂块,而本病为结节状或大疙瘩;羊结核病很少发生在病羊头部,且结节相对较小;干酪样淋巴结炎多发生于股前淋巴结和肩前淋巴结。

## 4 治疗

1) 对病羊要及时隔离治疗,并且清理圈舍中的粪便和污物,对环境进行彻底消毒。对于脓包较小(直径 < 3 cm)的病羊可采用局部封闭疗法:0.5% 盐酸普鲁卡因 6 mL+ 链霉素 200 万 IU+ 青霉素 240 万 IU,在脓包处 4 个点注射,2 次/d,连用 5~7 d。对于脓包较大(直径 ≥ 3 cm)的病羊可采用手术引流脓汁辅以局部消炎的疗法:剔除病羊患部被毛后,涂擦鱼石脂软膏,旨在促进脓包成熟;2 d 后通过外科手术疗法,于脓肿部最低处横向切口约 1.5~2.0 cm,将脓汁挤出后使用 2%~3% 双氧水 +

灭菌生理盐水进行反复冲洗,在创口处填塞碘酒纱布,1 d 更换 1 次纱布。为防止细菌感染扩散,可在创口周围注射恩诺沙星注射液或 10% 碘仿醚;待无脓汁排出时,将纱布取出,将创口结节缝合,并涂抹碘酊。

2) 中药治疗。山枝、瓜蒌、川芎、赤芍、连翘和生地各 6 g,甘草 10 g,龙胆草、金银花各 12 g,当归 15 g,蒲公英 30 g,共研细末,煎水灌服,1 剂/d,连用 5 d。方解:川芎具有活血行气,祛风止痛之功效,赤芍具有清热凉血、散瘀止痛的功能,用于目赤肿痛,痈肿疮毒,龙胆草有清热燥湿,泻肝胆实火的作用,用于治疗疮疖痈肿等症。

经上述治疗措施,结合病羊营养的补充及饲养条件的改善,7 d 后,病羊脓肿部位炎症得到有效控制,逐步恢复健康。

## 5 小结与体会

1) 羊放线菌病的病原为牛放线菌和林氏放线杆菌,是引起牛羊等家畜以及人的一种慢性传染病。

放线菌主要存在于空气、土壤和水中,特别是在有机物丰富、含水量低的土壤中数量最多。

2) 诱发本病的主要原因有饲养条件差、青贮饲料霉变或饲料中含有芒刺或尖锐物刺伤羊只口腔黏膜,致使放线菌侵入染病。所以,预防本病的发生应做好以下几点:注重日常饲养管理,圈舍要通风保暖,做好环境卫生消毒工作,保证羊只营养均衡,增强羊只抗病力;严禁饲喂发霉变质的饲料,保持羊只饮水清洁,尽量减少灌木丛林中的放牧;避免粗硬饲料的饲喂,清除饲料中的芒刺和尖锐物;同时要做好羊口蹄疫、羊痘病、小反刍兽疫及羊口疮病等疫苗免疫,能够有效预防羊放线菌病的发生。

## 参 考 文 献

[1] 杜敬党.羊放线菌病的防控[J].畜牧兽医科技信息,2014(2):67.  
 [2] 刘丽颖,陈志莹,吕仁洪,等.一起羊放线菌病的诊治[J].现代畜牧兽医,2007(8):45.

## 藕塘养殖泥鳅好处多

藕塘是可以养泥鳅的。

藕鳅种养是在浅水藕池塘,低密度套养泥鳅,把 2 个生产场所重叠综合利用,发挥莲藕和泥鳅共生互利的优势,从而实现产品量增质优双丰收。共生互利是指在莲藕池塘中投放有机肥,有机肥作为莲藕的肥料,它产生的底栖生物,又为泥鳅提供了丰富饵料,莲藕的叶子起到遮阳作用,避免水温过高,保持水质稳定,为泥鳅生长提供良好的环境;泥鳅松动泥土,促进莲藕生长,其粪便又成为莲藕肥料,两者有机结合互惠互利。

藕鳅种养首先要选择藕芽健壮、有 2~3 节、重量在 0.5 kg 以上的主藕作种藕。种藕挖起后尽量早栽,每 666.67 m<sup>2</sup> 用种量为 250~300 kg,每年 4 月中旬定植。5 月初,放入泥鳅苗种。一般养殖到当年 10 月底就可以上市。

来源:安徽农网