

# 山羊痘的诊断及综合防治技术

杨春甫

云南省禄丰县中村乡畜牧兽医站, 云南禄丰 651200

**摘要** 羊痘是由羊痘病毒引起山羊和绵羊的一种急性传染病,以羔羊最易感,死亡率高。笔者结合实际工作,分析了山羊痘的流行状况、临床症状、病理变化、诊断、预防和治疗措施。

**关键词** 山羊痘;诊断;综合防治

羊痘是由羊痘病毒引起山羊和绵羊的一种急性传染病,以羔羊最易感,死亡率高。羊痘病经常通过病羊和含有羊痘病毒的皮屑随风和灰尘吸入呼吸道而感染,也可通过皮肤破损而继发感染。

2008年9月9日,云南省禄丰县中村乡一养羊户养有43只山羊,发病16只(其中羔羊3只,繁殖母羊8只,骟羊4只,公羊1只),死亡8只(其中成年母羊5只,羔羊3只全部死亡),发病率37.2%,死亡率18.6%,病死率50%。怀孕母羊3只流产,患病羊的眼、鼻、乳房、尾根内侧等发生痘样疱疹。

## 1 流行状况

对该村6户饲养的153只山羊进行调查,其他

家的羊只没有发病。本村有1户人家原来不养羊,10d前到县城购买了2只母羊饲养,结果病死,病死原因不明,没有埋,丢到他家放羊经过的地方。而其他农户不到丢有死羊的地方放羊,没有感染。此病没有传染给除山羊以外的其他家畜,仅限于山羊发病,主要有在羊痘病羊群中流行,幼龄山羊感染率高,妊娠母羊导致流产,病程3周,潜伏期18d。本病的发生与季节、气候、饲草饲料供应状况和饲养管理不当有关。

## 2 临床症状

典型性病羊可表现为体温升高至41~42℃,精神萎靡,食欲减退或废绝;结膜潮红,鼻孔流出脓

收稿日期:2015-04-30

杨春甫,男,1969年生,兽医师。

进行体内寄生虫的驱杀工作。每次药浴后,将剩余药液用于喷洒羊舍,以消灭羊舍设施上存留的寄生虫。

### 5.5 做好免疫检测

为了解山羊免疫注射效果,规模山羊养殖场在每次羊群整群免疫注射后,要及时进行免疫效价检测,对免疫没有达标的山羊,及时进行重免,以达到免疫目的。

### 5.6 做好无害化处理

发生不明原因羊死亡,及时进行无害化处理,并进行清扫消毒,以防疫情进一步扩散蔓延。

## 6 做好羊群观察

在山羊规模养殖过程中,要坚持每天在羊群放

收牧时进行观察,以利及时发现异常和发病羊只,及时采取相关措施进行治疗处理,以便将疫情控制在发病初期与萌芽状态。

## 7 规范种羊引进

进行种羊引进时,一是不到疫区和可疑区域调运种羊;二是要查看对方的疫情与免疫档案情况;三是要在产地对所购羊只进行相关疫病免疫注射和药浴;四是运输前,要向当地动物监督部门申报检疫,取得相关检疫证件后,再进行运输;五是种羊到达后,不得直接进场,要进行隔离观察,经确认无传染病后,方可混群饲养。

性分泌物;眼周围、唇、鼻、颊、四肢及乳房、阴囊上有痘疹,部分形成水疱,水疱内容物多为脓性。

### 3 病理变化

对死亡羊只进行剖检,看到鼻腔、喉、气管黏膜充血、出血性炎症,黏膜和肺上有结节。部分病羊淋巴结、肺和胆肿大。

### 4 诊断

根据患病羊的临床症状和病理变化,初步诊断为山羊痘。

### 5 治疗措施

#### 5.1 封锁

山羊痘发生后,按照“早、快、严、小”的要求,立即隔离病羊,分群饲养。封锁疫点,把病死羊尸体深埋或烧毁处理,对羊舍及污染的用具用高锰酸钾彻底消毒,羊粪便堆积发酵后利用。被封锁的羊群、羊场应在最后 1 只羊痘病羊死亡或痊愈 2 个月后,没有新病例出现才可解除封锁。

#### 5.2 免疫接种

紧急免疫接种是预防羊痘最好的方法。对健康的羊群采用紧急免疫,方法是用生理盐水稀释疫苗,不论羊只大小,一律在尾根部或股内侧皮内注射 0.5 mL,注射 4~5 d 后产生为期 1 年的免疫期(该村所有羊在发病前刚注射过山羊痘疫苗,只是该农户的羊已经感染了山羊痘,在潜伏期中,没有表现出来,所以刚注射过疫苗就发生山羊痘,而他

家隔离的 27 只羊始终没有出现病状)。

#### 5.3 治疗及效果

1) 山羊痘的治疗用 0.1%高锰酸钾水溶液洗擦病羊患部,干后涂擦碘伏、碘酊或碘甘油。

2) 肌肉注射青霉素 160 万 IU/只,1 次/d,连用 5 d。

3) 肌肉注射 10%磺胺嘧啶 20 mL/只,1 次/d,连用 3 d。

4) 用痊愈羊只血清皮下注射治疗,成年羊 20 mL/只,羔羊 10 mL/只。

5) 用柴胡注射液肌肉注射,成年羊 4 mL/只,羔羊 2 mL/只。

经过治疗,该养羊户的 16 只病羊,死亡 8 只,痊愈 8 只,治愈率 50%,为养羊户挽回了一定的经济损失。

### 6 预防

1) 科学饲养。为羊群提供优质的饲草饲料,确保羊群健康生长。

2) 常规消毒。用 3%来苏尔或 3%石碳酸对羊舍及用具进行常规消毒。

3) 预防注射。一是对羊痘流行地区用痊愈羊只血清皮下注射预防效果好,用量为成年羊 10 mL/只,羔羊 5 mL/只。二是每年定期预防注射羊痘鸡胚化弱毒疫苗,大小羊一律皮内注射 0.5 mL/只。

4) 隔离封锁。对发羊痘病羊、羊群及地区进行隔离封锁,防止扩散。对羊痘病死羊必须深埋或焚烧,消除污染源,减少传染机会。