

# 1 例羊焦虫病的防治

吕建东

山西省泽州县畜牧兽医局,山西泽州 048000

**摘要** 羊焦虫病是由寄生在红血球中的一种原虫引起的疾病。在养羊中较为常见,呈地方性散发流行。当焦虫侵袭羊体后,导致体表局部出血、水肿、发炎和角质增生;大量寄生时,引起羊体贫血、消瘦、生长发育不良,此时,羊体抵抗力进一步下降,导致羊群大面积发生焦虫病。

**关键词** 羊焦虫病;诊断;治疗

2014 年 2-3 月,山西省泽州县一养羊场从内蒙引进 298 只绵羊后,发生羊焦虫病,共发病 120 余只,死亡 41 只,给养殖户造成 4 万元左右的损失。笔者现将该场的诊断及治疗过程介绍如下。

## 1 现场调查

### 1.1 存栏

该养殖户分 2 批从内蒙调回 298 只绵羊,第 1 批 160 只,第 2 批 138 只,两批间隔 22 d。

### 1.2 发病情况

笔者是在羊发病后的第 5 天左右去诊治的,距第 2 批引回后 8 d 左右。当天对羊群进行整体观察,第 2 批羊全部圈养于一大栋羊舍,整体状况基本正常,未发现病羊;第 1 批羊分圈于 2 个面积小点的羊舍,病羊全部来源于第 1 批羊。第 1 批羊体表遍布血痢,以耳、腹、四肢部为甚,最大的血痢已达黄豆大小,第 2 批羊由于放牧时间短,体表血痢数量很少。病羊经清点达 90 余只,精神极度沉郁、卧地不起、食欲废绝的重症病羊达 32 只,已死亡 2 只。在后继的治疗过程中,病羊总数陆续增加至 120 只左右。

### 1.3 饲养管理

该养殖场是新建的,位于山腰半坡处,场内 3 名饲养人员从未从事过养羊行业,不具备养羊经验和基本养殖技能。羊群整体营养状况不佳,躯体消瘦,经询问饲养人员得知主要由以下原因造成:一

是羊引回后,由于前期准备不足,草料有限,而且以作物干秸秆为主料;二是为弥补草料不足,饲养员在羊舍附近山坡放牧,由于初春青草尚未大量返青,造成羊“跑青”现象,并导致血痢在羊体寄生,效果适得其反;三是羊舍面积、饲槽数量不足,羊群密度过大,拥挤不堪。

## 2 症状

在病羊中随机抽取 20 只(包括 2 只重症病羊),经测量体温,5 只在正常范围(包括 1 只重症病羊),14 只羊达 41.0 ℃左右,1 只体温偏低(37.6 ℃);大部分眼结膜苍白,少数发黄,口鼻有黏液;半数以上羊拉稀,并常处于俯卧状态,重症病羊驱赶不起;2 只羊颈部采血,血液稀薄;32 只重症病羊隔离后,于第 2 天一早发现圈内铺撒的生石灰上有血尿印迹。

对 1 只病羊进行解剖,血液稀薄,凝固性差;淋巴结肿大,切面有充血;肾呈灰褐色,有出血点;肠黏膜有少量出血;心内外膜有出血点,肝、脾、胆肿大,表面有出血点。

## 3 流行病学

本病在泽州县一般每年发生于 4-10 月份,与痢的活动周期密切相关,但该养殖场羊群因在向阳的山坳放牧,受当年气温转暖和青草返青提前影响,发病时间有所提前。

## 4 实验室诊断

挑选 2 只体温升高的病羊,耳静脉血液涂片,用甲醇固定,经吉姆萨染色后镜检,在红细胞中发现虫体。

## 5 诊断及病因分析

根据现场调查、临床症状、解剖症状、流行病学及实验室诊断,基本上可断定为焦虫病。

经分析,本病的起因是羊经过长途运回后,未经合理的体整便外出放牧,面对气候、环境及饲养方式的改变,再加上拥挤、精料补充不足等因素影响,导致羊机体抵抗力下降。又适逢血蜱越冬结束开始活动,当羊体被焦虫侵袭后,导致体表局部出血、水肿、发炎和角质增生,大量寄生时,引起羊体贫血、消瘦、生长发育不良,此时,羊体抵抗力进一步下降,当血蜱传播的焦虫再度侵入羊体后,导致羊群大面积发生焦虫病。

## 6 治疗

血虫净按每千克体质量 5 mg,用安痛定或安乃近稀释,做分点深部肌肉注射。重症病羊连用 3 d;症状轻微的病羊先用 1 次,根据情况再酌情使用;对未发病羊全部注射 1 次进行预防。

全部病羊肌肉注射头孢噻吩钠,每只 2 g,每天 1 次,连用 3 d,重症病羊视危弱情况注射强心剂安钠咖,皮下注射 1~2 mL。

加强营养,饮水中添加多种维生素,补充精料,并添加人工盐和健胃散,重症病羊可静脉注射 10% 葡萄糖注射液。

用 0.5% 的敌百虫溶液或 0.3% 的双甲脒溶液对羊体喷洒除蜱,如未剪毛,可戴 2 副线手套,在溶液

中浸湿后搓擦羊体,要在中午天气暖和时进行,2 d 后观察驱除效果,如效果不佳再安排 1 次,必要时对血蜱密度过大的病羊要采取机械的办法驱除。

圈舍墙壁用石灰乳喷涂,地面铺撒生石灰。

羊群全部舍饲,暂停放牧,对病情加重的要及时隔离治疗。

采取以上措施后,第 2 批的 138 只羊未有明显症状和死亡现象;第 1 批的 160 只羊在 2 周后病情得到控制,基本稳定康复,最终共发病 120 余只,发病率达 75% 左右,死亡 41 只(包括解剖 1 只),病死率达 34.2%。

## 7 防治体会

羊发病后,应做到早确诊、早治疗。该养殖户前期以感冒治疗,延误了治疗的最佳时机,加重了病情,导致最终治愈率不高,仅达 65.8%。

治疗焦虫病应首选血虫净,除要多点注射外,还要合理控制使用剂量,特别是危弱病羊更要谨慎,否则会适得其反,导致死亡。

治疗的同时必须加强护理,辅以健胃、强心、补液等对症治疗,并尽量改善饲养条件和环境。

在此病流行地区,应及早进行预防,每年 3 月初应及早用双甲脒或敌百虫溶液喷洒羊体进行预防,必要时可用血虫净按每千克体质量 3 mg 注射预防。

对于采取放牧方式的养殖户,经过青绿饲料缺乏的冬季,羊体大多比较瘦弱,开春后在青草大量返青之前,应采用“围堵”的放牧方式,防止羊群“跑青”,同时要加强对饲养管理,合理补充精料。

对于引进的绵羊,要逐渐改变饲养方式,让其适应当地的气候、环境,特别是原本舍饲方式不能突然改变成放牧方式。同时加强观察,要及早发现问题。