

# 1 例羔羊球虫病的防治方法

帕里旦·热西提

新疆奇台县西地镇农业(畜牧)业发展服务中心,新疆奇台 831813

**摘要** 新疆某养羊场发现3只羔羊出现腹泻、粪便变软等症状,养殖户误认为是细菌性肠炎,投喂青霉素、链霉素2d后有2只羊死亡,另外1只虽没死亡但病情严重。经兽医人员临床症状观察和剖解确诊为羔羊球虫病。治疗时先将羔羊和成年羊分群饲养,给有球虫病症状的羔羊投喂药物磺胺二甲氧嘧啶7d,对无症状的羔羊剂量减半投喂磺胺二甲氧嘧啶5d,同时加强羔羊的饲养管理,用药后所有羔羊全部康复。建议疾病要早发现早治疗、羔羊与成年羊分开饲养、加强饲养管理、饲喂高质量的饲草饲料。

**关键词** 绵羊;羔羊;球虫病;症状;诊治

随着精准扶贫的深入进行,山区养羊成为脱贫致富的有效途径。新疆某养殖的几户农家在脱贫致富政策的引领下,集资兴办一养羊场,由于缺乏养羊及其疾病防治知识,出现不少失误,比如临床上把羔羊球虫病最初表现的粪便变软、轻微腹泻,当做下痢去治疗,延误了治疗,给养羊场造成不小的经济损失,现将本次发病经过概括如下,希望引以为戒,引起大家足够重视。

## 1 发病情况

新疆某养羊场共存栏绵羊127只,其中3月龄内的羔羊32只。2020年3月底发现3只羔羊出现腹泻,粪便变软、不成形,轻微腹泻,精神状况、食欲无变化,自认为是细菌性肠炎,投喂青霉素、链霉素2d后有2只羊死亡,另外1只虽没死亡,但精神状况、食欲、腹泻等病情比前2d加重,并且羊群中又陆续出现了几只拉稀病羊,羊群病情严重,投喂青霉素、链霉素的治疗方案无效,马上请来兽医技术人员进行诊断治疗。

兽医人员到后场发现:该场羔羊和成年羊混群饲养,羊舍卫生环境比较差,舍内到处都是羊粪、羊尿,羊舍空气污浊、不清新,饲草饲料散落在食槽及其周围,羊舍一角的围栏内隔离着5只腹泻较严重

的羔羊。经过仔细观察发现羊群中还有多只羔羊有轻微腹泻症状。

## 2 临床症状

隔离的5只病羊消瘦,精神不振,食欲减退,喜爱饮水,被毛凌乱,肛门周围及后肢上部粘有粪便,所排粪便带血、恶臭难闻,仔细观察可见粪便中有坏死的肠道组织,测量5只病羔羊的体温为38.6~39.7℃<sup>[1]</sup>。

## 3 剖解病变

对病死的2只羔羊进行尸体剖解后发现机体明显消瘦、被毛脏乱、皮肤干燥、严重脱水、可视黏膜苍白,肛门四周及后肢粘有褐色血便,味道奇臭。其中第1只羔羊剖解可见:小肠肿大、充血、出血,肠淋巴结膨大,肠绒毛断裂,肠壁增厚有灰白色圆形或椭圆形坏死灶,肠系膜淋巴肿大,淋巴管变粗。第2只羔羊剖检除了有第1只羔羊的剖检症状外,肝脏还出现瘀血肿大,肝表有小米粒大小的斑点<sup>[2]</sup>。

## 4 诊断治疗

由于羊舍卫生环境比较差、舍内羊粪和尿液蓄积较多,空气污浊,饲草饲料受到明显污染。再结

合典型的精神不振、食欲减退、被毛凌乱、肛门周围粘满粪便,并且粪便中混合大量血丝、恶臭难闻等临床症状。以及特征性的剖检变化:小肠肿大、充血、出血,肠淋巴结膨大等,可以初步诊断羔羊感染了球虫病。最后采集病羊粪便和肠内容物在实验室进行涂片镜检,均发现有大量球虫卵囊存在。最后确诊羔羊感染了球虫病。

## 5 治疗过程

首先把羔羊和成年羊分群饲养,因为成年羊是球虫卵囊的携带者,分群可以断绝羔羊与成羊接触机会,切断病源,减少羔羊发病概率。然后隔离饲喂腹泻的羔羊,以降低羔羊之间的水平传播。同时给羊群提供充足新鲜饮水,减缓脱水给羊只带来的不良影响或危害<sup>[2]</sup>。

给有球虫病症状的羔羊每天每千克体重投喂 80 mg 磺胺二甲氧嘧啶,第 3 天血便减少,其他病情减轻,经过几天治疗,羔羊病情逐渐减轻,用药 7 d 后所有羔羊全部康复。停药 5 d 后为巩固治疗效果,防止病情反复,羔羊按照每天每千克体重投喂 40 mg 磺胺二甲氧嘧啶给予 5 d 预防用药,全部羔羊无 1 例复发。将羔羊隔离饲养 2 个月后,再没有发病情况出现,才把治愈的羔羊全部转入健康的羔羊群进行合群饲养。

对无症状的羔羊每天每千克体重按照 40 mg 磺胺二甲氧嘧啶剂量,投喂 5 d 用来预防球虫病。喂药第 2 天、第 3 天,分别挑出 6 只、2 只有拉稀症状的发病羔羊,放到有病的羔羊群,和其它有病羔羊接受一样的治疗。给药 4 d 后再无羔羊出现拉稀症状,预防用药 5 d 后停药。接受预防用药后应加强羔羊的饲养管理,少量多次饲喂饲草饲料,饮水应干净卫生,不能直接饮用水温偏低的水,以增强羔羊的体质,提高羔羊的抵抗力和免疫力<sup>[3]</sup>。

## 6 治疗体会

1)任何疾病都要早发现、早治疗。这就要求养

羊场生产一线的饲养管理人员平时加强专业知识的培训,提高在养羊过程中观察羊群、管理羊群、发现问题、反应问题的能力,增强责任心,尽职尽责。当羊群有精神萎靡、饮食反常等轻微病变表征时,及时请经验丰富的兽医技术人员,以免发生误诊,耽误治疗,轻则影响羔羊生长发育,重则造成死亡。

2)羔羊必须与成年羊分开饲养,成年羊多数是无临床表现,但成年羊是携带球虫卵囊的隐形感染者。而羔羊因年龄小,各个脏器发育不完善、功能不健全,抗病能力、免疫力低下,体质弱,容易被病原微生物侵入感染发病,所以羔羊必须与成羊分饲,消除病源,羔羊减少了感染球虫卵囊的机会,杜绝了疾病的发生。

3)加强饲养管理,给羔羊创造干净卫生、温湿度适宜、安静舒适的生活场所,平时勤打扫羔羊舍的粪便,注意羔羊舍干净、清洁,不能粪便堆积,每周给羔羊舍 2 次消毒,减少病原微生物。调控好羔羊舍的温湿度,湿度大利于球虫卵囊的生存,温差大、噪音等给羔羊造成大的应激,降低羔羊的体质,容易引发疾病发生。

4)饲喂高质量的饲草饲料,饲喂配制科学合理的饲料,以满足羔羊的营养需要。饲草饲料应符合羔羊质量标准,不能饲喂发霉变质、有毒有害的饲草饲料,以免轻者影响羔羊生长发育,减低羔羊体质及抵抗力,重则造成羔羊患病,甚至死亡。

## 参 考 文 献

- [1] 张辉,王子坚.一起甘加藏羊球虫病疫情的诊断与治疗[J].甘肃畜牧兽医,2020,50(8):73-74.
- [2] 宋晓华.羊球虫病治疗及预防[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(8):64-65.
- [3] 侯健.羊球虫病的流行病学、临床症状、实验室诊断和防治[J].现代畜牧科技,2018(6):51-52.

【责任编辑:胡 敏】