

成 钢,王文龙,赵 铭,等. 湖区波尔山羊常见寄生虫病临床诊断与综合防控[J]. 江苏农业科学,2014,42(1):170-171.

# 湖区波尔山羊常见寄生虫病临床诊断与综合防控

成 钢<sup>1</sup>,王文龙<sup>1</sup>,赵 铭<sup>2</sup>,王京仁<sup>1</sup>,赵雄韬<sup>2</sup>,万时鹏<sup>1</sup>

(1. 湖南文理学院动物学湖南省高校重点实验室/环洞庭湖生物资源保育与利用研究中心,湖南常德 415000;

2. 湖南省常德市安乡雄韬牧业有限责任公司,湖南常德 415000)

**摘要:**目前湖区波尔山羊的养殖主要实行放牧管理,较易发生寄生虫病。根据波尔山羊寄生虫病的发生和流行特点以及季节变化规律,介绍了波尔山羊寄生虫病的临床诊断及综合防治措施,为开展波尔山羊健康养殖提供依据。

**关键词:**湖区;波尔山羊;寄生虫病;疾病防控

**中图分类号:** S858.275.9 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2014)01-0170-02

我国南方湖区水源充足,滩涂遍布,饲草种类多样、产量高、载畜大、营养丰富,非常适宜波尔山羊的放牧养殖<sup>[1]</sup>。湖区气温高、雨水多,常导致寄生虫及其中间宿主孳生且较难根除,放牧时羊与外界环境接触较多,较易发生寄生虫病。寄生虫虫体吸取羊体营养,同时引起组织损伤和炎症反应。瘦羊、病羊、怀孕母羊在青绿饲料不足、营养不良、抵抗力弱的情况下更容易感染,受害更为严重,常造成羊消瘦、贫血甚至衰竭死亡<sup>[2]</sup>。本文根据实际饲养管理经验,对湖区波尔山羊寄生虫病发生流行特点、季节动态变化规律、驱虫方法、临床诊断及综合防控技术要点进行介绍,以期对湖区广大山羊养殖户科学、合理、有效利用当地自然资源,开展波尔山羊健康养殖提供科学依据。

## 1 湖区波尔山羊寄生虫病临床检查

### 1.1 山羊寄生虫病的外部观察

湖区波尔山羊发生寄生虫感染时,病羊一般表现消瘦、被毛粗乱、精神不振、贫血、持续性腹泻、粪便带血,颌下或腹部水肿,放牧时落群,甚至卧地不起,病羊以幼羊为多,体温一般不高<sup>[3]</sup>。发生体表寄生虫感染时,常表现瘙痒、咬毛、皮肤发红,出现丘疹、水泡甚至痂皮,被毛脱落,严重时溃烂、化脓<sup>[4]</sup>。外部观察时应特别注意翻查眼结膜和尾根部瓷白色时,则大多患有寄生虫疾病,进一步确诊后应立即进行全群驱虫和治疗。

### 1.2 山羊体内寄生虫卵检查

多采用沉淀法检查吸虫虫卵,即取粪便 5 g,加清水 100 mL 搅匀,60 目铜筛过滤,滤液静置 30 min,保留沉渣再加水混匀,沉淀,直到上层液体透明后,吸取沉渣在显微镜下检查。多采用漂浮法检查绦虫虫卵,即取粪便 10 g,加饱和盐水 100 mL 混合,60 目铜筛过滤,静置 30 min 后用细金属圈沾取

表面液膜,抖落于载玻片上,镜下检查。疥螨等体表寄生虫虫体检查,一般从患病部位与正常组织交界处刮下少量皮屑放于载玻片上,滴加煤油后覆以另一张载玻片,搓压载玻片使物料散开,置于显微镜下检查。对不同寄生虫卵的镜检工作需要较多临床经验,应根据虫卵大小、颜色、发育程度、形态特征等进行鉴别诊断。

## 2 湖区波尔山羊常见寄生虫种类

湖区多雨潮湿的自然环境适宜各类寄生虫繁殖、生长,导致湖区放牧洲滩的寄生虫种类较多<sup>[5]</sup>,对湖区放牧的波尔山羊寄生虫病进行流行病学调查,解剖感染严重地区典型患病山羊和病死山羊,用比较分析方法对虫种进行鉴定,结果表明,湖区放牧波尔山羊寄生虫病的优势虫种为:肝片吸虫、前后盘吸虫、捻转血矛线虫、肺线虫、疥螨等(表 1)。

## 3 湖区波尔山羊寄生虫病的临床诊断

消瘦、被毛粗乱、精神不振、结膜苍白、贫血、持续性腹泻、水肿是湖区波尔山羊发生寄生虫感染后的普遍症状,发现羊群有上述现象时可作出初步诊断,结合剖检情况和流行病学调查及实验室诊断结果可确诊。不同寄生虫病的流行特点和临床特征不同,应努力避免误诊和鉴别诊断。湖区波尔山羊常见寄生虫病流行特点及主要症状见表 2。

## 4 湖区波尔山羊常见寄生虫病的治疗与防控

湖区推广波尔山羊放牧饲养,是利用山羊放牧习性,提高草场利用效果和实施生态健康养殖的新举措。目前危害湖区养羊业最为严重的寄生虫病是吸虫病和绦虫病,特别是在秋季常呈暴发流行。湖区控制山羊寄生虫病,应以预防性驱虫为主、治疗为辅的原则<sup>[6]</sup>。引进羊群时要进行隔离观察和预防性治疗,疫区每年春季、秋季要做到 2 次驱虫,同时加强饲养管理,淘汰病弱羊,提高羊群健康水平。夏季、秋季应避免羊群吃露水牧草,尽量不在低洼潮湿的地方放牧,不饮用低洼积水或死水,不在清晨、傍晚、雨后放牧,减少感染机会<sup>[7]</sup>。在血吸虫病流行地区,应避免与水牛在同一草场放牧和避免接触疫水,放牧地要定期轮换,放牧草场有钉螺孳生时,及时用氯硝柳胺等化学药物杀灭钉螺,对山羊粪便采取无害化处理,提倡高床漏缝地板养羊,努力做到山羊饮水安全与放牧安

收稿日期:2013-05-08

基金项目:湖南省重点学科建设项目;湖南省常德市科技重大专项(编号:900197060001);湖南文理学院省级平台开放项目(编号:SKYPT201201);湖南文理学院科学研究一般项目(编号:300/10301013)。

作者简介:成 钢(1976—),男,山西太谷人,博士,讲师,研究方向为动物健康养殖与疾病防控。E-mail:chenggang876@126.com。

表 1 湖区波尔山羊常见寄生虫

寄生虫	拉丁名	寄生部位	易感山羊	危害程度
细颈囊尾蚴	<i>Cysticercus tenuicollis</i>	肠系膜	幼龄羊	感染率高,危害大
前后盘吸虫	<i>Paramphistomum</i>	胃内	成年羊	感染率高,危害大
捻转血矛线虫	<i>Haemonchus contortus</i>	胃与十二指肠交界处	各年龄段羊	感染率高,危害大
日本血吸虫	<i>Schistosoma japonicum</i>	肠系膜静脉丛	各龄羊,幼羊多见	少量感染,危害大
肺线虫	<i>Pulmonary filariasis</i>	气管、肺	幼龄羊	少量感染,危害大
肝片吸虫	<i>Fasciola hepatica</i>	肝胆管内	青年及成年羊	少量感染,危害大
脑包虫	<i>Coenurus cerebralis</i>	脑、延髓	育成羊	个别感染,危害大
疥螨	<i>Sarcoptes scabiei</i>	体表、头部	幼龄瘦弱羊	感染率高,有危害

表 2 湖区波尔山羊常见寄生虫病流行特点及主要症状

寄生虫	流行特点	是否人畜共患	主要症状
细颈囊尾蚴	养犬的地方多发	否	病羊肝脏、瘤胃腹壁、小肠系膜处可见豌豆或鸡蛋大小的“水铃铛”
前后盘吸虫	地方性流行,夏季、秋季多发	否	瘤胃与网胃交界处黏膜充血、出血、溃疡;腹泻
捻转血矛线虫	夏季、秋季多发	否	下颌及头部常发生水肿,下痢与便秘交替出现,死亡率高;第四胃与小肠的交界处有大量虫体
日本血吸虫	有钉螺孳生的环境多发	是	肝脏肿大、硬化,有虫卵结节,挤压门静脉及肠系膜静脉时,可检出雌雄合抱的虫体
肺线虫	地方性流行,对羔羊危害严重,常造成大批死亡	否	阵发性咳嗽,支气管炎和肺炎;剖检病变主要在肺脏,支气管内充满大量细线状虫体
肝片吸虫	地方性流行,无季节性	是	皮下水肿,出现急性或慢性肝炎和胆管炎
脑包虫	地方性流行,无季节性	是	视觉障碍、磨牙、流涎、平衡失调等神经症状;颅内可见大小不等的包囊
疥螨	地方性流行,多发于早春、晚秋、冬季	是	瘙痒、脱毛、结痂、皮肤增厚;病羊嘴唇、鼻镜、耳根部皮肤出现丘疹、水泡或脓泡

全。患病山羊屠宰后,其内脏须进行无害化处理,不得随意丢弃或喂犬。在对山羊进行驱虫时,必须实行有计划的轮牧,注意饲料、圈舍环境卫生,圈内墙面、地面、用具及食槽应定期喷

雾消毒,保持圈舍清洁卫生,干燥通风,发现病羊要及时隔离和治疗<sup>[8]</sup>。各类寄生虫病治疗药物和使用方法见表 3。

根据寄生虫病的发生和流行特点以及季节动态变化规

表 3 湖区波尔山羊常见寄生虫驱虫药物及治疗方法

寄生虫	特效药物	用药剂量与方法	不良反应
细颈囊尾蚴	丙硫咪唑	15 mg/kg,灌服	无
	吡喹酮	50 mg/kg,灌服	轻度腹泻
前后盘吸虫	丙硫咪唑	15 mg/kg,灌服	无
	盐酸左旋咪唑	8 ~ 10 mg/kg,灌服	无
捻转血矛线虫	丙硫咪唑	8 ~ 10 mg/kg,灌服	无
	吡喹酮	40 mg/kg,灌服	轻度腹泻
肺线虫	左旋咪唑	10 mg/kg,灌服	无
肝片吸虫	硝氯酚	5 mg/kg,灌服	用量过大可引起山羊中毒反应
	硫双二氯酚	100 mg/kg,灌服	用量过大可引起山羊中毒反应
	丙硫咪唑	15 mg/kg,灌服	无
脑包虫		手术治疗	手术死亡风险高
疥螨	伊维菌素	300 mg/kg,皮下注射	伊维菌素使用后山羊常有血尿现象
	敌百虫	20% 浓度患部多次涂擦	敌百虫使用不当可引起中毒反应

律,掌握科学合理的放牧饲养管理方法,对羊粪尿进行无害化处理,控制草地污染,消灭寄生虫及中间宿主,切断感染途径,预防羊感染,对湖区波尔山羊高效生产和寄生虫病有效防控,增加养羊经济效益和生态效益,实现畜牧业健康持续发展以及促进社会主义新农村建设,具有重要意义。

参考文献:

[1]陈玮玮,万里强,何 峰,等. 不同放牧压和放牧时期对山羊牧食行为的影响[J]. 草地学报,2011,19(5):852 - 857.  
[2]寸金全,李锦锋,姚新荣,等. 人工草场放牧山羊寄生虫病的综合防治效果报告[J]. 云南畜牧兽医,2011(5):14 - 16.

[3]周家敏. 羊常见寄生虫病的防治[J]. 畜牧与饲料科学,2011,32(2):124 - 125.  
[4]肖芳萍,徐洪忠,岑足英,等. 4 种常见山羊皮肤型疾病的鉴别诊断[J]. 贵州农业科学,2009,37(6):158 - 160.  
[5]肖芳萍,周思旋,董凤仙. 贵州山羊的主要寄生虫病及其防控中存在的问题[J]. 贵州畜牧兽医,2011,35(4):17 - 19.  
[6]刘继霞. 波尔山羊的防疫[J]. 河南畜牧兽医:综合版,2011,32(11):33.  
[7]王林波,毕娅莉,李晓锋. 湖北省波尔山羊养殖技术要点[J]. 湖北畜牧兽医,2011(4):17 - 19,25.  
[8]夏真良,汪家国. 5% 盐酸左旋咪唑针剂驱除山羊寄生虫效果研究[J]. 现代农业科技,2011(11):334 - 335.