

一例育肥羔羊球虫病的诊治

何冰梅¹, 田 波^{2*}

(1. 西藏自治区农牧科学院, 西藏 拉萨 850000; 2. 西藏自治区农牧科学院农业资源环境研究所, 西藏 拉萨 850000)

摘要:西藏当雄某养羊合作社短期育肥基地的绵羊和山羊羔羊群普遍发生食欲下降、消瘦、腹泻, 并陆续出现死亡情况进行现场剖检和实验室诊治, 确诊为球虫感染所致。采用地克珠利对羊群进行治疗和甲基三嗪酮按 0.025 % 混入饮水预防, 收到良好的防治效果。

关键词:西藏当雄; 羔羊; 球虫感染; 地克珠利; 甲基三嗪酮; 治疗; 饮水

中图分类号: S858.26 文献标识码: A

Diagnosis and Treatment of Coccidiosis in Fattening Lambs

HE Bing-mei¹, TIAN Bo^{2*}

(1. Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850000, China; 2. Institute of Agricultural Resources and Environment, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850000, China)

Abstract: Sheep and goat lambs in a short term fattening base of a raising cooperative in Dangxiong, Tibet suffered from loss of appetite lambs generally, emaciation and diarrhea, and death successively occurs for on-site dissection and laboratory diagnosis and treatment, which is confirmed to be caused by coccidiosis infection. Dikezhuli was used to treat the sheep and methyltriazinone was mixed into drinking water according to 0.025 % to prevent the disease.

Key words: Dangxiong, Tibet; Lamb; Coccidial infection; Dikezhuli; Methyltriazinone; Treatment; Drinking water

羊的球虫病是由艾美科艾美耳属的球虫寄生于绵羊或山羊肠道所引起的不同程度的出血性腹泻、消瘦、贫血、发育不良为特征一种原虫病, 主要危害羔羊, 严重的可导致羔羊死亡。本病呈世界性分布^[1]。1~3 月龄的绵羊和山羊羔羊发病率和死亡率较高, 其临床特征主要表现为粪便不成形或不同程度的出血性腹泻, 食欲下降, 生长发育不良, 严重时高度贫血, 衰竭而死亡。西藏部分县的绵羊球虫平均感染率较高^[2], 西藏牧区、半农半牧区、农区的绵羊和山羊, 尤其是羔羊的球虫病防控须加大防控力度。

2019 年 8 月, 西藏当雄某养羊合作社短期育肥基地的绵羊和山羊羔羊群普遍发生不同程度的出血性腹泻、食欲下降、消瘦, 并陆续出现死亡, 现将该病

的诊治情况介绍如下。

1 基本情况

2019 年 8 月, 位于西藏当雄县北部的发病羊场, 正值多雨季节, 当地气候比较潮湿, 育肥基地总存栏断奶绵羊和山羊羔羊近 600 只左右, 其中基础山羊羔羊 200 只左右, 绵羊羔羊 400 只左右。该基地, 白天放牧夜间补饲的半舍饲模式开展断奶绵羊和山羊羔羊的短期育肥。此次发病率近 100 %, 平均每天死亡 5~10 只。

2 临床针状

发病羔羊拱背, 被毛粗乱无光、精神萎靡不振、眼窝凹陷, 消瘦, 腹泻; 反刍减少或停止, 食欲减退或废绝, 并陆续出现死亡。腹泻羔羊有脱水症状, 可视黏膜苍白, 稀便多粘附肛门、尾巴及后肢, 粪便不成形, 甚至气味恶臭的稀薄粪便中间或混有血液和(或)脱落的肠黏膜等。腹泻严重的羔羊排暗红色血便, 并于数日内衰竭死亡。

收稿日期: 2019-09-28

作者简介: 何冰梅(1971-), 女, 本科, 副研究员, 研究方向为动物疫病防控, E-mail: 1269327411@qq.com, * 为通讯作者: 田波(1962-), 男, 本科, 研究员, 研究方向为动物疫病防控, E-mail: tbxznky@126.com。

3 诊断

依据该短期育肥基地的绵羊和山羊羔羊发病情况、患羊临床症状等,初步怀疑该短期育肥基地的断奶绵羊和山羊羔羊为球虫感染所致。

现场剖检病死羔羊和濒死羔羊进行剖检诊断;采集腹泻羔羊、濒死羔羊和死羔羊粪便样品 30 份进行实验室检查诊断。

3.1 剖检

小肠壁增厚、充血、出血,局部有炎症;小肠壁有白色小点、平斑、突起斑和息肉;肠腺和肠绒毛上皮细胞坏死,绒毛断裂,肠粘膜脱落等;肠系膜淋巴结水肿。肝脏轻度肿大、淤血,肝脏表面和实质有针尖大或粟粒大的黄白色斑点,胆汁浓厚呈红褐色,内有大量块状物。

3.2 实验室诊断

将 30 份粪便样品采用饱和盐水漂浮法^[3]进行检查。

取粪便样品 5 ~ 10 g,放入小玻璃杯内,加 10 mL 左右饱和盐水轻轻研磨混匀,经双层纱布过滤至一试管内,加饱和盐水至稍微突起,试管口盖载玻片静置 20 min,取盖玻片于光学显微镜(SAGA, SG-300)下镜检,有大量球虫卵囊。30 份粪便样品中球虫卵囊检出率为 100 %。

结合现场剖检和实验室诊断^[1],初步确诊该短期育肥基地的断奶绵羊和山羊羔羊群本次发病为山羊球虫感染所致。

4 防治

4.1 药物防治

该短期育肥基地的断奶绵羊和山羊羔羊群按体重 2 mL/kg 喂服地克珠利^[4-5](20 mL:0.1 g),1 次/d,连用 7 d。

肌肉注射硫酸庆大霉素按体重 2000 U/kg,1 次/d,连用 3 d。

灌服磺胺脒按体重 15 mg/kg,连用 3 d。

病情严重的羔羊同时强心补液(5 % 的葡萄糖氯化钠注射液、复方氯化钠注射液和樟脑磺酸钠注射液)、纠正脱水,给予电解质改善酸碱平衡。

4.2 饮水

第 8 天开始,甲基三嗪酮(Baycox,百球清)按 0.25 % 混入饮水,连用 3 d。

4.3 环境卫生

多雨季节的育肥舍内较为阴凉潮湿;育肥舍内

卫生管理不到位,缺乏严格的日常消毒;虽为半舍饲育肥,但粗放式的饲养管理不善等因素,是造成本次绵羊和山羊羔羊球虫病爆发的主要的诱发因素,潮湿的育肥舍环境有利于球虫卵囊的发育和扩散。

因此,结合球虫卵囊发育的生物学特性和所需的条件,保持育肥舍通风良好,加强饲养管理,及时清除育肥舍内的粪便,定期对育肥舍内的隔栏、料槽和水槽、漏缝地板等彻底消毒,保持育肥舍干燥^[6],控制育肥羔羊的饲养密度等,可有效防止球虫卵囊的发育和扩散,即已达到该病的发生。

确保补饲饲料不受污染和霉变,保持饮水清洁,用球杀灵和农乐溶液(1:200)^[7]对漏缝地板、料槽、水槽和运动场等每周一次定期消毒,可对球虫卵囊有强大杀灭作用。

5 讨论

7-8 月,正值当雄雨季,有利于球虫卵囊发育,球虫病适宜流行,导致该短期育肥基地的绵羊和山羊羔羊群此次爆发球虫感染,并陆续出现死亡。

潮湿的圈舍更利于球虫卵囊的发育与感染。因此要保持圈舍的干燥和清洁、圈舍的通风换气,及时清理圈舍积粪,保证草料和饮水卫生,避免和减少各种应激因素。

西藏绵羊和山羊羔羊群的球虫带虫现象相当普遍,且感染率较高。因此,在从事畜禽寄生虫病学研究的相关专家指导下科学合理使用抗球虫药物对羊群进行预防性驱虫尤为关键。在球虫病易于流行的春、夏、秋季,周期性地对舍饲羊群尤其羔羊群应采取抗球虫药物的预防性驱虫,可有效防止球虫病的发生。

参考文献:

- [1] 汪明. 兽医寄生虫学(第三版)[M]. 北京:中国农业出版社, 2004.
- [2] 夏晨阳, 刘建枝, 宋天增, 等. 西藏部分地区羔羊球虫感染现状调查[J]. 中国草食动物科学, 2018, 38(5): 36-39.
- [3] 葛凯, 李燕. 皖西地区鸡球虫病流行情况调查[J]. 畜牧与饲料科学, 2009, 38(1): 107-109.
- [4] 党如意, 王斌, 王兴龙, 等. 陕西省某羊场羔羊球虫感染的诊治[J]. 黑龙江畜牧兽医, 2019(12): 95-96, 169.
- [5] 李玉婉. 地克珠利防控湖羊球虫病用药程序及效果研究[D]. 郑州:河南农业大学, 2016.
- [6] 王丹. 肉鸡慢性球虫病的防治措施探究[J]. 吉林畜牧兽医, 2019(9): 40.
- [7] 范春霞. “球速灭”配方优化及对兔球虫病防控效果的初步研究[D]. 南京:南京农业大学, 2006.