

# 肉兔球虫病的诊治

王明成 廖诗英 杨玉荣 (黄淮学院农林科学系, 河南驻马店 463000)

**摘要** 通过对兔球虫病的症状分析、剖检变化及实验室诊断, 提出治疗和预防措施, 为兔球虫病的防治提供参考。

**关键词** 兔球虫病; 剖检变化; 诊断; 预防

中图分类号 S858.291 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)24-07491-01

兔球虫病是家兔常见的寄生虫病。兔球虫病的病原体属艾美尔科艾美尔属。常见的兔球虫共有14种, 均系细胞内寄生, 卵囊形态大体相似, 成熟时体型多呈圆形或椭圆形, 虫卵长15~35 μm、宽12~20 μm, 颜色多为淡黄色。幼兔多表现为急性型发病, 成年兔则常表现为慢性型发病。

## 1 发病情况

西平县某肉兔饲养户饲养种兔40多只, 仔兔180只, 其中断奶1周左右的仔兔40只。2006年7月25日发现部分幼兔表现食欲下降、精神沉郁, 有的病兔交替出现腹泻和便秘, 严重的绝食、打蔫, 甚至零星死亡。开始对全部兔子进行检查, 隔离病兔。共发现病兔70只, 仔兔发病率为38.89%, 5 d内共死亡幼兔23只, 死亡率为32.86%。

## 2 临床症状

病兔消瘦, 精神不振, 食欲下降, 严重的绝食; 眼、鼻黏液性的分泌物增多, 唾液分泌增多, 口腔周围被毛潮湿, 后肢与肛门周围被粪便污染; 尿频, 腹围增大而下垂; 结膜苍白, 有的粘膜黄染, 肝区触诊疼痛; 部分仔兔出现神经症状, 四肢抽搐或麻痹, 尖叫; 仔兔临死前突然倒下, 肌肉痉挛, 背部肌肉抽搐, 后肢强直, 前肢作不随意地划动, 头向后仰, 惨叫而死。

## 3 剖检变化

腹腔内有稀薄带有血色的液体; 肝脏变硬、肿大, 肝的表面和切面有数量不等的散发性、粟粒大至黄豆大、形状不一的黄白色小结节, 结节呈弥漫性; 切开结节, 可见浓稠的干酪样物质; 胆囊肿大, 并含有黄色渗出物。

小肠扩张, 充满气体和大量黏液, 肠黏膜充血, 并有急性卡他性炎症, 肠壁肥厚, 肠黏膜红肿、有出血点, 以十二指肠病变最为严重。大肠透明, 肠黏膜上有许多小而硬的白色结节, 肠黏膜上有许多小的溃疡。肺脏充血, 瘀血, 切面有多汁样渗出物。其余脏器未见变化。

## 4 实验室诊断

**4.1 粪便中球虫卵囊检查** 用饱和盐水漂浮法检查粪便中的球虫卵囊。具体做法是取8 g 粪便于100 ml 烧杯中, 加入少量饱和盐水, 搅拌均匀后, 继续加饱和盐水至100 ml, 用纱布过滤至另一烧杯中, 弃粪渣。将盛有滤液的烧杯静置45 min 后, 用接种环接触液面粘取液体至载玻片上, 加盖玻片后镜检, 可见到圆形或椭圆形球虫卵囊。

**4.2 病变部结节中的球虫裂殖子检查** 取肝脏和大肠病变部结节的涂片, 用姬姆萨氏液染色, 镜检发现大量透明呈香

蕉型的裂殖子。

**4.3 肝脏结节中浓稠干酪样物质培养** 取肝脏结节的浓稠干酪样物质接种于普通培养基上, 经过24~48 h 培养, 未见任何细菌生长。

## 5 诊断

根据临床症状、剖检变化和实验室诊断结果, 确诊病兔为肝型球虫病和肠型球虫病混合感染。

## 6 治疗

用球净(化学名尼卡巴)按每千克饲料添加125 g 精料和氯苯胍按每千克饲料添加300 g 精料联合用药, 在治疗过程中又死了3只幼兔, 其余病兔约1周后基本痊愈。

## 7 预防

**7.1 搞好清洁卫生** 每天清扫兔笼及运动场上的积粪, 将粪便堆放在固定位置, 防止其污染草料、饮水、饲料、用具等。

**7.2 分群饲养** 幼兔和成年兔分开饲养, 对断乳仔兔应及早隔离。

**7.3 保持兔舍干燥** 兔舍建筑应通风向阳, 保持干燥。提倡网上饲养或阶层架式兔舍饲养。

**7.4 定期消毒** 饲槽、饮水器、草架、用具应定期用80℃ 热水清洗或经日光暴晒。发病期或6~9月高温高湿季节场地用2% 烧碱定期消毒。

**7.5 药物预防** 母兔怀孕24 d 至分娩后第5天, 每天喂服0.01% 碘水溶液50 ml, 停饮7 d 后再每天喂服0.02% 碘水溶液100 ml, 连续半个月; 仔兔断奶后每天饮用0.01% 碘水溶液10~20 ml, 连续10 d。间隔7 d 后, 再改用0.02% 碘水溶液50 ml, 连续半个月。

## 8 小结

球虫病应以预防为主, 一旦发病, 治疗效果很不理想。预防时, 可使用专用疫苗, 或者用药物保健, 但应有计划地交替使用不同种类的抗球虫药, 以达到控制治疗球虫病的目的, 尤其在球虫病的高发期。该病例就是养殖户在进入潮湿的多雨期后, 没有及时清除积粪, 以及长期应用一种保健药物没有更替引发的。

## 参考文献

- [1] 孔繁瑶. 家畜寄生虫学[M]. 2版. 北京: 中国农业大学出版社, 1988: 328-341.
- [2] 张国繁. 兔球虫病的诊断及防治要点[J]. 农业科技通讯, 2003(10): 24-25.
- [3] 穆松牛, 许宝华, 高云. 幼兔球虫病的诊治[J]. 中国养兔杂志, 2003(1): 38-39.
- [4] 吴金山, 刘军钊, 李华梅. 兔球虫病防治的药物选择和使用[J]. 中国养兔杂志, 2003(4): 35-38.
- [5] 赵传璧, 夏艳勋. 兔球虫病诊断及综合防制[J]. 郑州牧业工程高等专科学校学报, 2005, 25(4): 274-275.

**作者简介** 王明成(1978-), 男, 河南泌阳人, 硕士, 讲师, 从事动物营养代谢病的教学和科研工作。

收稿日期 2007-04-14