

# 貉獭球虫病的病原及病理形态学的初步观察

田欣田 邱震东 孙广有 张良艳<sup>△</sup> 吕宝顺<sup>△</sup>

(中国人民解放军兽医大学病理教研室, 长春 130062)

貉獭是一种珍贵的野生毛皮动物及观赏动物, 具有很高的经济价值。有关貉獭球虫病尚未见报道。长春市动植物的貉獭发生自然死亡, 经病理学及病原鉴定, 诊断为球虫病, 现报告如下。

## (一) 材料与方法

1. 材料来源 长春市动植物园繁养的43日龄、雄性貉獭一只。

2. 方法 剖检各器官的病变特点, 刮取小肠及盲肠粘膜内容物涂片、姬姆萨氏液染色, 取小肠后段、盲肠、心脏、肝脏、脾脏、肺脏、肾脏及淋巴结, 经常规石蜡切片、H、E染色, 应用光镜观察, 并测定病原的大小, 取小肠后段及盲肠, 经常规方法制备扫描电镜样品, 用S-570型扫描电镜观察。

## (二) 结果

1. 发病情况及症状 该园貉獭为笼内饲养, 于生后40天发病, 病后第3天死亡。发病后表现精神沉郁, 不愿站立, 厌食, 排稀软黄红色乃至紫黑色粪便。

2. 剖检及光镜检查 肉眼观察小肠后段及盲肠浆膜呈弥漫性暗紫红色, 少量腹腔液呈红黄色、混浊。肠粘膜面呈局灶性乃至片状暗红色及鲜红色, 肠内容物粘稠、红黄色, 盲肠内容

物呈血粥样。肝脏体积稍肿大, 颜色变淡黄, 其它器官眼观变化不明显。刮取少量小肠及盲肠粘膜表面内容物, 经生理盐水倍比稀释涂片镜检, 及自然干燥后用姬姆萨氏液染色后镜检, 均见有多量球虫卵囊及裂殖子。卵囊呈椭圆形或卵圆形, 大小约 $32 \times 25$ 微米, 内含细胞质球或孢子囊。繁殖子为梨籽形或新月芽形, 长度约29微米, 宽径约2.8微米。小肠后段及盲肠的组织结构严重破坏, 粘膜上皮细胞坏死、脱落, 固有层及粘膜下层组织固有结构破坏, 有大量淋巴细胞、浆细胞、嗜异染细胞和红细胞弥散, 并有多量球虫配子体及裂殖体堆集(图1见封3下, 下同)。肌层组织结构也破坏, 肌纤维、紊乱疏松或断裂, 其间有多量炎性细胞及红细胞弥散。残留的粘膜上皮细胞内可见有不同发育阶段的球虫配子体, 呈圆形或椭圆形, 大小约 $30 \times 24$ 微米(图2)。肠内容物内也见有大量脱落上皮细胞, 炎性细胞、红细胞及球虫卵囊(图3)。肠腺上皮细胞变性、坏死, 有些肠腺上皮细胞内可见有同样的球虫病原。肝、肾、心组织发生不同程度的实质变性及部分实质细胞的坏死变化。肺组织轻度淤血, 水肿, 脾及淋巴结

\* 长春市动植物园。

等器官无明显损伤变化。

3. 扫描电镜观察 小肠及盲肠粘膜表面结构严重破坏, 小肠绒毛紊乱乃至断裂, 有多量炎性渗出物附着。盲肠粘膜上皮细胞严重坏死脱落, 基层裸露, 有多量炎性渗出物附着, 并可见多量球虫集聚(图 4)。

### (三) 结束语

1. 关于猢狲球虫病尚未见有报道, 本实验首次通过病理学及病原鉴定确诊为球虫病, 并证实球虫可以在猢狲小肠后段及盲肠上皮细胞内寄生、增殖, 并产生严重的致病作用, 为深入研究球虫病的易感动物提供了依据。

2. 通过光镜及扫描电镜观察证实了猢狲球虫病主要侵害消化道, 尤以小肠后段及盲肠受损严重, 其病变特点与其它动物肠型球虫病的

病变相似, 其它组织器官未发现球虫寄生。

3. 本文对所见到的球虫卵囊、裂殖子, 配子体等形态作了初步描述, 至于确定其种类, 尚需进一步研究鉴定。

### 参 考 文 献

- [1] 白 启等 1985 兰州地区家兔球虫形态学观察 中国兽医科技 (6):6。
- [2] 李 录等 1985 脆弱艾美尔球虫配子体生殖阶段的超微结构观察 上海畜牧兽医通讯 (1):4。
- [3] 张宝祥等 1988 陕西省牛球虫种类的研究 畜牧兽医杂志 (4) 10。
- [4] 魏景功等 1983 巴盟地区羊球虫种类及流行情况的调查报告 内蒙古兽医 (2):25。
- [5] Carl E. K. et al. 1987 Enteric Coccidial Infections, *Vet. Clin. North Amer* 17 (6): 1405
- [6] Fox I. E. 1985 Coccidiois in Cattle, *Mod. Vet. Prac* 66 (2): 113