

无诊断价值。在对该海狮进行抗结核药物治疗期间,我们每隔两个月采血一次进行常规和生化检测。血液常规检查中白细胞总数基本正常(多次检测结果均维持在 $5.5 \times 10^9/L$ 左右)。白细胞分类时可见中性粒细胞和单核细胞增多,部分中性粒细胞出现中毒颗粒,部分单核细胞出现空泡变性,未见酸性粒细胞,其他未见异常。血清生化检测结果显示谷丙转氨酶和谷草转氨酶有降低趋势。另外,2005 年 4 月和 2005 年 6 月的检测结果中谷氨酰转氨酶、总胆红素和直接胆红素明显升高。

**3 治疗** 病例 1: 在该海狮患病期间,兽医人员根据动物临床症状和细菌培养结果,先后使用阿莫西林、环丙沙星、氧氟沙星、庆大霉素、四环素、甲硝唑、头孢他啶、斯皮仁诺及咳停片等多种药物进行治疗,动物病情时好时坏。但由于一直未使用抗结核药物治疗,分枝杆菌经血液循环播散至全身,最终导致死亡。

病例 2: 分枝杆菌培养阳性后,我们立即将该海狮隔离饲养,并根据药敏试验结果及时制定了化疗方案: 异烟肼每日 5 mg/kg、利福平每日 5 mg/kg、吡嗪酰胺每日 10 mg/kg、葡醛内酯每日 0.8 g,分两次服用,连服 4 个月。随后调整药物剂量: 异烟肼每日 5 mg/kg、利福平每日 10 mg/kg、吡嗪酰胺每日 15 mg/kg、葡醛内酯每日 0.8 g,分两次服用,连服 2 个月。2 个月后将吡嗪酰胺替换为乙胺丁醇 15 mg/kg,其他药物不变。从初治到痊愈停药,共计 10 个月。治疗期间,曾两次因海狮出现厌食、呕吐、肝功能异常等暂时停药。

**4 小结与讨论** (1) 检出非结核分枝杆菌是确诊此病的主要依据,但由于海狮不能像人一样采集痰液进行分枝杆菌涂片或培养检查,而只能采集咽或口腔分泌物样本,检出率较低。因此,疑有分枝杆菌感染时,需多次采样培养检查。血常规和血沉检查有助于非结核分枝杆菌病的诊断。感染早期血常规检查可无异常,长期严重病例可有继发性贫血。结核病时,单核细胞常增多。合并感染时可出现白细胞总数升高、中性粒细胞重度核左移(类白血病反应)并伴有明显的中毒颗粒及空泡变性等。(2) 胸部 X 线检查对诊断海狮肺部结核病变、化疗过程中出现的类赫氏反应及观察预后等具有重要价值,但由于海狮体型较大,皮下脂肪层很厚,加上 X 线设备条件限制,拍出的 X 线片往往黑化度、对比度差。因此,尚需有经验的影像技师采用不同的拍摄条件反复实践,才能发挥 X 线检查的诊断价值。(3) 对于体型较大的海狮,初治时可按异烟肼 3 mg/kg、利福平 7 mg/kg、吡嗪酰胺 12 mg/kg、乙胺丁醇 12 mg/kg,一次顿服,以 2H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>Z<sub>3</sub>E<sub>3</sub>/4H<sub>3</sub>R<sub>3</sub> 方案进行强化和巩固治疗,或按异烟肼 4 mg/kg、利福平 10 mg/kg、吡嗪酰胺 20 mg/kg、乙胺丁醇 20 mg/kg,

一次顿服,以 2H<sub>3</sub>R<sub>3</sub>Z<sub>3</sub>E<sub>3</sub>/4H<sub>3</sub>R<sub>3</sub> 方案化疗。当然,为使化疗更安全有效,最好进行血药物浓度监测。密切关注患病海狮的临床症状并定期采血进行常规和生化检查,以监测肝功能及观察疗效。为减轻抗结核药物引起的肝损害,化疗时可加入葡醛内酯、护肝片等保肝药物。若海狮出现明显中毒症状,可用泼尼松、维生素 B<sub>6</sub> 缓解。

## 非洲狮急性胃肠炎病例

于增杰, 陈进军

(广东海洋大学农业生物技术研究所, 广东 湛江 524088)

**1 发病情况** 本园非洲狮, 6 月龄, 雄性, 体重 100 kg, 单舍圈养, 营养状况良好。2005 年 4 月, 正值春末气候多变, 加之投喂了冻牛肉, 该狮于 8 日傍晚突然停止进食, 虽然不断更换新鲜牛肉, 但只舔不吃, 2 天后食欲完全消失。症见体温升高达 39.4, 精神沉郁, 嗜卧, 食欲废绝, 但尚有饮欲, 病初不断排带血稀便, 后期常作呕吐状, 眼球下陷, 偶有肌肉震颤。

**2 诊治** 根据气候变化的情况和采食冻牛肉的病史, 以及下痢, 泻粪稀薄, 腥臭并有血液, 全身症状重剧, 并结合发病时间, 诊断为急性胃肠炎。迅即对患狮的笼舍进行全面清扫和消毒, 并进行隔离治疗。针对幼狮饮水的特点, 在饮水中加入足量的口服葡萄糖和复方氯化钠; 庆大霉素与长效磺胺每日各交替注射 1 次; 每日早、晚各 1 次肌肉注射维生素 C、维生素 B<sub>12</sub>。治疗 5 天后, 该狮开始少量进食, 继续按上述方法治疗, 1 周后痊愈。

志谢: 承蒙陈进军博士审校

## 鸡大肠杆菌病调查

李菊兰, 李雪人

(宁夏吴忠市畜牧局, 宁夏 吴忠 751100)

笔者通过走访农户、查阅病历资料等方法, 对 2004 年、2005 年我市的养鸡专业户鸡大肠杆菌病的发生情况进行了全面系统地调查, 报告如下。

**1 流行特点** 此病一年四季均可发生, 主要集中在 5、6、7、8 月份, 多雨、闷热、潮湿季节多发。发病日龄 5~360 日龄不等, 以 10~30 日龄的发病最多。但因饲养管理水平、环境卫生、防治措施以及有无继发其他疫病等因素的影响, 本病的发病率和死亡率有较大差