

一起王锦蛇、眼镜王蛇 疑似嗜水气单胞菌病的报道

王稣武 王思路 张敬虎

长江大学动物科学学院,湖北荆州 434025

养蛇是一门新兴产业,也是一项特种动物养殖业。养蛇场在华南地区(广东等地)有不少,在华中地区特别是湖北不多,荆州目前为止仅有一家。王锦蛇,别名大王蛇、菜花蛇,为无毒蛇,体型大,易于饲养,是野生蛇类中种群数量较多的品种之一,因成年蛇头部有“王”字样的黑斑纹,故称“王蛇”。王锦蛇长势快(仅次于蟒蛇)、肉多(可长到 5~10 kg)、耐寒能力强、季节差价大,成为目前开发利用的主要对象,在我国一般作肉用蛇。在我国南方,王锦蛇幼蛇阶段易患肺炎、霉斑病、口腔炎等。眼镜王蛇是剧毒蛇,饲养的目的皆为取毒药用。笔者在临床上见过一起王锦蛇、眼镜王蛇疑似嗜水气单胞菌病,现报道如下。

1 发病情况

湖北省荆州市荆州区胡氏养蛇场业主向笔者反映:他饲养的王锦蛇大量死亡,在饲养期间先是王锦蛇发病死亡,后传染到眼镜王蛇,最后全部发病。笔者邀请了比较有实践经验的生物学教师张敬虎同志一同前往。临诊发现,大部分蛇已经发病,场内死亡的蛇不计其数,有的已发臭;未死亡的蛇表现出行动缓慢、反应迟钝、食欲不振(有的完全废绝)等症状,对人无攻击性并有意避开,怕光;只有少量关在笼子里的眼镜王蛇见到陌生人有防范反应。经青霉素治疗无效。胡氏养蛇场引进的约 500 条蛇,发病 2 周内死亡过半,1 个月后全部死亡。

2 剖检病变

笔者现场采集多个具典型病症的死亡样本,带

回实验室进行了认真剖检,发现蛇的肝、心、胃、肾等实质器官发生了不同程度的坏死、钙化或淀粉样病变,病蛇表现出全身性败血综合症。

3 综合分析

3.1 嗜水气单胞菌及其流行病学特征

嗜水气单胞菌广泛存在于自然界,是一种革兰氏阴性短杆菌,原是一种低毒力单胞菌,但近些年来引起人类发病日益增多。其中豚鼠嗜水气单胞菌是一种典型的人、畜、鱼共患病菌,为水生常居菌,可致多种动物发病,最适生长温度 23~28℃、湿度 40%~50%,冷血动物、水生动物(如鱼类)最易感,该菌对青霉素不敏感。有报道称,人可通过呼吸道或消化道感染此菌。一旦感染,该菌可产生很强的外毒素,进而对组织产生毒副作用,使感染者继发全身症状,一般以暴发性出血病较多,死亡率较高。在水生动物中,鱼类发病较为普遍,蛇的发病尚未见报道。

3.2 调查与分析

该养殖场位于市郊,距离市生活垃圾堆放场很近。蛇发病时期正值气温逐渐上升(30℃左右)阶段,垃圾场的苍蝇、虫子、粉尘等可随风飞到蛇场内,是该场发病的主要诱因。综合分析病蛇临床症状及流行病学特征,初步诊断为嗜水气单胞菌病。由于当时条件有限,未能做细菌学鉴别诊断,要确诊还有待进一步发现与研究。

(责任编辑:郭会田)