

美国鹧鸪慢性鼻炎的诊治

刘素贞

温州市农科院动物所

美国鹧鸪又名石鸡,喜活动,好斗,适宜在干燥地方活动,对光照强度、时间、气温反应迅速而强烈,由于其是集药用、食用、观赏于一身的珍稀禽类,养殖效益良好因此养殖前景宽广。1986年我国首先从美国引进人工驯化的鹧鸪品种,在温州地区也有较大规模的饲养量。2003年9月,温州市某大型鹧鸪繁殖场6月龄以上的成年鹧鸪发现以流泪、眼睑和鼻窦部肿胀为主要特征的疾病,经过一系列诊断确定为慢性鼻炎(Chronic Coryza)。

1 流行病学

此种病情主要发生在饲养时间长久的种鹧,每年天气变化较快的8、9月份多发,季节性较强,呈散发。产蛋鹧产蛋量明显下降,病程长的衰竭或者由于外伤继发感染而致死。调查发现,就诊时发病率34%,死亡率8%,由此带来的间接经济损失惨重。

2 临床症状

发病鹧鸪精神不振,毛羽松散无光泽,尾巴下垂,采食减少或不食。前期流泪、怕光、角膜浑浊、打喷嚏,鼻流浆液性分泌物,多数病例单侧或双侧眼睑、鼻窦有黄豆大小肿起,手摸有波动感,偶见眼睑粘连,内有炎性干酪样物质。后期病鹧失明及呼吸罗音,少数病鹧下痢,排绿色或灰白色水样粪便,逐渐衰竭。

3 病理解剖

病鹧鸪鼻腔充血、肿胀;眼睑膜充血,病后期不可见,结膜腔内有透明、胶冻样粘稠物。严重者喉头、气管出血,内有变黄的粘性胶冻样分泌物。胸腹腔无明显变化。盲肠扁桃体有新、旧出血点,盲肠黏膜轻度水肿、弯曲。

4 实验室诊断分析

4.1 病原分离鉴定

无菌接种肝、黏液样品,在琼脂上37℃培养24小时,长成两种菌落。其一(记为A)直径3mm,有黏性;其二(记为B)为针尖状大小菌落,均为乳白色、表面光滑、周边圆整的单个圆菌落;染色镜检均为革兰氏阴性杆菌。经纯化分离的菌株培养物生化试验结果如表1所示。

由以上试验结果,查肠杆菌科 GYZ-15e 编码鉴定表可知, A 是弗格森埃希氏菌, B 是拉培格西蒂西菌。

(下转第 103 页)

- [2] 丁雷. 观赏水生植物 - 水草. 北京: 中国农业大学出版社, 2001.
- [3] 赵家荣. 水生花卉. 北京: 中国林业出版社, 2002.
- [4] 图立红. 水族箱中水草疾病与藻类的防治. 植物杂志. 1999(4): 26 ~ 27.
- [5] 唐思良. 水草缸藻类发生的原因和去除. 北京水产 1998 (1): 25 ~ 25.

(上接第 87 页)

表 1 肠杆菌科 GYZ - 15e 编码鉴定结果记录表*

试验项目	硫化氢	苯丙氨酸	葡萄糖酸盐	蛋白胨水	葡萄糖水	枸橼酸盐	尿素	半固体	葡萄糖产气	赖氨酸	鸟氨酸	棉子糖	山梨醇	侧金盏花醇	木胶糖
结果 A	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	+
结果 B	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-

注:“-”表示阴性;“+”表示阳性

4.2 药敏试验

结果表明,两菌对庆大霉素、恩诺沙星、强力霉素高敏,对青霉素、卡那霉素、丁卡中敏。根据临床症状、剖检变化、实验室诊断,确定为慢性鼻炎。

5 药物防制

首先将患病鹧鸪挑出,隔离饲养,用庆大霉素点眼,2~3次/日,连用5天;患病鹧鸪每只肌肉注射0.5%恩诺沙星2ml。全群用0.01%~0.02%强力霉素饮水,连用5天;用0.2%的过氧乙酸给鹧鸪消毒,1次/日,连用5天。

改善饲养环境,降低鹧鸪饲养密度,加强通风换气,保持地面干湿度适宜;加强营养,在饮水中添加维生素A及复合维生素B,增强机体的抗病力。

采取上述措施后,3天后病情得到控制,第8天患病鹧鸪视力和饮食恢复正常。

6 讨论及思考

(1) 在该场最初的病例是发生在种鹧鸪群中,很可能是引种带来的疾病,加上从未使用传染性鼻炎疫苗,致病原在鹧鸪体质虚弱的时候致病。接种传染性鼻炎疫苗能有效地预防本病的发生,一般是2周龄进行第1次接种,6~8周龄第2次接种,产蛋前2周加强免疫接种1次,可获得良好的免疫保护效果。

(2) 鸽舍内氨气含量过大是鹧鸪慢性鼻炎的诱因,饲料和饮水是传播本病的重要途径,食槽和饮水器要经常清洗消毒,避免受外伤继发二次感染引起死亡;定期开窗通风能降低有害气体的密度,提高环境质量。

(3) 虽然多种抗菌药物对本病都有疗效,但用药则轻,停药则缓,很难根治。加强饲养管理,加强消毒,搞好环境卫生,净化生产产区的生物安全体系,是防治本病的关键。

(4) 鹧鸪生性好动好斗,新陈代谢旺盛,应激反应强烈,需要安静清洁的环境。所以,要确保鸽舍及周边环境的安静,防止鸽群骚动,喂料时不宜喧哗,以免刺激鹧鸪群,引起应激,使生产性能降低。