

肉鸡曲霉菌病和葡萄球菌病混和感染的报告

王慧真¹, 李延峰²

(1. 河北工程大学农学院, 河北 邯郸 056000; 2. 大名县红庙乡政府)

中图分类号: S852. 61

文献标识码: B

文章编号: 1004-6704(2007)03-0118-01

2006年7月大名县某养殖户的3 000只40 d的817肉鸡发生了一起以胸腹部皮下有黄色或红色胶胨样浸润, 肺和气囊出现灰黄的结节为主要特征的传染病, 根据发病情况, 临床症状、病理变化及实验室检查, 初步确定为曲霉菌病和葡萄球菌病混和感染, 由于该病少有报道, 但给养殖户造成的损失不小现将诊治结果介绍如下。

1 症状

病鸡体温升高, 精神不振, 不食不饮, 部分病鸡出现腹泻, 排灰白色或黄绿色稀粪。呼吸困难, 喘气明显, 胸腹扇动, 常缩头闭眼, 流鼻液。一侧或两侧眼球混浊, 角膜溃疡, 眼角下有豆腐渣样的物质积存; 病禽表现出斜颈、不能站立、步行困难等神经症状。有的表现为关节炎, 病鸡多处关节肿大, 尤其是足、翅关节, 呈紫红或黑紫色。患鸡跛行并常蹲伏不动, 因采食困难而逐渐消瘦, 最后因衰竭死亡。

2 病理变化

翅膀、胸侧脱毛, 皮下有黄色或红色胶胨样浸润; 有淡黄色炎性渗出物。皮肤浮肿溃烂, 并有恶臭味, 胸部囊肿、在肿胀的囊腔内有大量的棕红色液体。表皮糜烂, 有时破溃, 流出血液或脓汁。胫跗关节, 关节肿胀, 跛行, 关节腔内有浆液性渗出物或干酪样渗出物。两眼成一字形, 冠或肉垂及脸部水肿, 肿胀部位的皮下有浆液性或干酪物。喉头和气管黏膜充血, 有淡黄色渗出物或霉菌结节。肺脏、气囊膜上可见典型的霉菌结节, 结节呈灰白色、黄白色或淡黄色。气囊浑浊、增厚, 有豆腐皮样霉菌感染性渗出物凝块, 个别的有散在绿豆粒或扁豆般大小、灰白色结节, 质地柔软, 有弹性, 切开后中心为黄色干酪物。有的肺脏发生液化坏疽, 有些病鸡脑、肾脏等实质器官有霉菌结节, 肾肿大、输尿管尿酸盐沉积。

3 微生物检查

用载玻片两片, 取病料少许硬压, 加生理盐水 1

~ 2 滴, 加盖玻片, 在低倍镜下观察, 可见到特征性的菌丝体和孢子。取皮下肿胀渗出液或关节囊液等病料直接涂片, 用革兰氏染色镜检, 可见革兰氏阳性、多数球菌呈单个或短链状或葡萄状排列。分离培养, 以无菌操作取病鸡关节液和肝、脾组织分别接种在普通营养琼脂平板和营养肉汤中, 经 37 24 h 培养。在普通琼脂平板上长出圆形菌落, 表面光滑湿润, 凸起, 边缘整齐, 不透明。直径 1 ~ 2 mm, 灰白色, 48 h 后变成桔黄色。肉汤表面形成很薄的菌环, 管底形成沉淀, 将两种培养基内的生长物分别涂片、其镜检结果与病料直接涂片检菌一致。生长特性鉴定 按常规方法做了糖发酵试验、结果本菌能发酵葡萄糖、麦芽糖、乳糖产酸不产气, 能分解甘露醇。凝固酶试验, 采用试管法即 1 10 的兔血浆置于清洁的试管中, 加入 5 滴肉汤纯培养物于试管中, 摇匀置 37 并于 6 h 观察, 其结果度管内呈胶胨状。药敏试验 以纸片进行试验, 发现该菌对庆大霉素、卡那霉素、麦迪霉素高度敏感、其抑菌环在 22 mm 以上, 磺胺类药物中敏, 其他药物不敏感。根据症状、病理变化及实验室检验可初步诊断为肉鸡曲霉菌病继发葡萄球菌病。

4 防治

4.1 停止使用发霉或被霉菌污染的饲料。

4.2 加强卫生消毒措施, 保证鸡舍的清洁、干燥、空气流通。料槽、饮水器及时清洗、消毒。

4.3 及时淘汰病鸡并尽快查明霉菌存在的原因, 及时清除病原。

4.4 用制霉菌素每天每只鸡 1 万 IU 拌料, 1 3 000 硫酸铜液自由饮用, 连用 3 d。联合应用高敏药物治疗庆大霉素注射、剂量为 3000 U/kg 体质量, 每天肌肉注射 2 次; 隔日一次, 连用 5 d, 饮水中添加葡萄糖、速补, 防止应激和缓解肝肾损害, 同时用恩诺沙星等抗菌素药防继发感染。

4.5 中草药方剂 每百只病雏鸡使用鱼腥草 60 g、蒲公英 60 g、筋骨草 15 g、山海螺 30 g、桔梗 15 g, 煎汁饮用, 或直接灌服, 连用 1 ~ 2 周。经过上述综合治疗 5 d 减少死亡 7 d 控制病情。

收稿日期: 2006-10-08

第一作者简介: 王慧真(1970-), 女, 河北阜城人, 本科, 实验师。