

1 例非典型性鸡新城疫的诊治和体会

左兴文¹ 张晓燕²

1.宁夏回族自治区吴忠市同心县动物疾病预防控制中心,宁夏吴忠 751100;

2.宁夏回族自治区吴忠市动物疾病预防控制中心,宁夏吴忠 751100

鸡新城疫是鸡的一种高度接触性、急性、烈性、病毒性传染病,患鸡的主要特征是下痢、神经机能紊乱、黏膜和浆膜出血。近年来,由于养殖场对新城疫疫苗接种的重视及推广使用,典型临床症状和病理变化很少见,主要以呼吸道症状和零星死亡的非典型病例为主。

1 发病情况

某养殖户饲养的 48 日龄三黄肉鸡 2 000 只,按免疫程序接种鸡新城疫-传染性支气管炎二联苗(H120 株)、鸡传染性法氏囊病活疫苗(B87 株)、鸡新城疫-传染性支气管炎二联苗(H52 株)。2014 年 3 月 15 日,个别鸡出现呼吸困难、腹泻等症状,经抗生素治疗效果不佳;3 月 21 日开始零星死亡,截止 28 日共死亡 15 只。

2 临床症状

病鸡精神萎靡,食欲减退,伸颈、甩鼻、张口呼吸,夜间听到明显的“咕噜”声,拉黄白色或黄绿色稀粪等。

3 剖检病变

气囊炎,喉头、气管内有黏液,气管环出血、变性,盲肠扁桃体肿大出血,泄殖腔黏膜条纹状出血。

4 实验室检查

4.1 病原学检查

1) 无菌采集病死鸡肝脏、肺脏、心脏、肠管等组织涂片,革兰氏染色,镜检未发现致病菌。

2) 无菌采集病料接种于营养琼脂培养基、麦康

凯琼脂培养基和血琼脂培养基上,置 37℃ 恒温培养箱中,18 h 后观察,无致病菌生长。

4.2 血清学检查

无菌采集发病鸡群血样 30 份,凝固后分离血清,采用血凝和血凝抑制试验进行新城疫免疫抗体的监测。监测结果表明:抗体滴度离散度较大(8 个 2³、5 个 2⁴、2 个 2¹⁰、7 个 2⁷、8 个 2⁶),免疫合格率为 56.67%(抗体效价 ≥ 2⁵ 判为合格)。

5 临床诊断

根据发病情况、临床症状、剖检病变及实验室检查结果诊断为非典型性鸡新城疫。

6 防控措施

1) 将发病鸡隔离,病死鸡深埋;对鸡舍、用具及周围环境严格消毒,将鸡舍清理出的垫料、粪便进行堆积发酵。

2) 对鸡群进行紧急免疫接种,用新城疫 IV 系疫苗 2 倍饮水免疫,保证每只鸡均能饮到疫苗,同时加大维生素与微量元素的用量。

3) 疫苗接种 5 d 后,适当使用抗菌药物以减少细菌性疾病的混合感染。

4) 鸡舍安装纱窗,防止蚊蝇、飞鸟与鸡群的接触。

7 体会

目前,各规模场对鸡群多次接种新城疫疫苗,仍有鸡群发病。一些因素,如管理因素、疫苗因素、鸡体自身因素等,都可能导致免疫效果不理想或失败。因此,鸡场要采取综合防控措施,才能使本病得到有效控制。