

肉鸡新城疫和大肠杆菌病混合感染的诊治

胡继明

(安徽省滁州市南谯区畜牧兽医站,安徽滁州 239000)

摘要 阐述了肉鸡新城疫和大肠杆菌病混合感染的发病情况、临床症状、病理变化、诊断及治疗。

关键词 肉鸡新城疫;大肠杆菌病;混合感染;诊治

中图分类号 S831 文献标识码 B 文章编号 1004-8421(2007)04-081-01

近年来,由于鸡群普遍进行了新城疫的免疫接种,使得鸡新城疫发生了新变化,鸡群发病后,临床症状表现不明显,病理变化不典型,常以呼吸道和下痢症状发病率高、死亡率低为特征。鸡群感染大肠杆菌后,抗病力降低,如果鸡舍内环境不良,极易并发传染性喉气管炎。以上2种疫病一旦混合感染,可造成鸡群大批死亡。

1 发病情况

养鸡户李某饲养肉鸡5 000只,7日龄和14日龄时分别按2倍量饮水免疫新城疫IV系疫苗和传染性法氏囊炎中等毒力疫苗。16日龄时发现鸡群排白色、黄色稀粪,且精神状态异常,用恩诺沙星和氟苯尼考交替饮水进行治疗,连用2 d后病情加重,死亡鸡只增多。

2 临床症状

病鸡精神沉郁,食欲减退,垂头缩颈;排白色、黄色、绿色和少量红色稀粪,咳嗽,伸颈张口呼吸,嘴角流出多量粘液,嗦囊胀大。部分病鸡头扭向一侧,表现神经症状;个别病鸡的关节肿大,轻度跛行。

3 病理变化

病鸡皮肤、肌肉瘀血,气管粘膜充血,有粘液,气囊增厚,不透明,内有粘稠黄色干酪样物;肝脏肿大,表面附着黄白色纤维性蛋白,严重者纤维素性蛋白与胸壁、心脏、胃肠粘连,心脏体积变大,心包腔内有大量淡黄色液体,心包膜混浊增厚,外有纤维素性蛋白附着,严重病例心包膜与心外膜粘连;腺胃乳头肿胀出血,腺胃与肌胃交界处有出血斑点;十二指肠、盲肠扁桃体肿胀出血;肾脏体积增大,呈紫红色;肺脏出血、水肿,脾脏充血、出血。

4 诊断

经实验室检查(细菌培养、镜检、生化试验、血清学检测),并结合临床症状、病理变化将送诊病鸡确诊为鸡新城疫和大肠杆菌病混合感染。药敏试验结果表明,该次发病的大肠杆菌对丁胺卡那霉素、氧氟沙星最敏感。

5 治疗

该次治疗按照以下步骤进行:①淘汰病重鸡,净化鸡群。用4倍量新城疫IV疫苗饮水免疫,饮水前停水2 h,免疫时先在水中加入免疫增效剂,然后加入疫苗。使病鸡将稀释好的疫苗在2 h内饮完,48 h内停止使用抗病毒药物和进

行消毒;②使用抗病毒药物,增加机体抵抗病毒的能力。接种疫苗48 h后,在饮水中加入利巴韦林和黄芪颗粒冲剂混合饮用,2次/d,连用4 d。同时加强带鸡环境消毒,每天消毒1次,直至出栏;③对症治疗。以丁胺卡那霉素氧氟沙星为主药,再配以板蓝根、咳喘宁、菌毒消等辅助性治疗药物,并补充电解多维,以增强机体抵抗力。

采取以上综合治疗措施4 d后,除部分病鸡出现新城疫病的后遗症外,整个鸡群恢复正常。由于该次发病失去最佳救治时机,导致肉鸡死亡500只,淘汰150只,死亡率10%。发病后病鸡每天死亡数目不等,死亡高峰出现在疫苗接种后的第2天下午,死亡200只左右。

6 讨论

(1)新城疫免疫鸡群暴发新城疫的原因很多,有疫苗和感染的原因,也有饲养管理不当,造成鸡只感染大肠杆菌病,使得机体免疫水平下降,难以抵御外来新城疫病毒株的侵入,从而导致新城疫的发生。

(2)鸡新城疫与大肠杆菌病并发,引起病鸡死亡率升高,要有效控制鸡新城疫的发生,一定要防止并发症感染。大肠杆菌是一种常见的条件性致病菌,加强鸡舍及饮水消毒非常重要。同时要防止因传染性法氏囊炎病毒和其他病原体引起的免疫抑制,造成免疫失败。该次鸡新城疫与大肠杆菌病混合感染造成鸡群死亡率达到10%,说明该次发病的救治未能在最佳时机进行。

(3)部分养殖户虽然接种了鸡新城疫疫苗,但仍有鸡群发生新城疫,主要由于鸡群个体免疫水平参差不齐造成的。为了更好地控制该病,最好测定鸡只抗体后,根据抗体水平制定出合理的免疫程序。因各种疫苗使用剂量和方法存在差异,部分饲养户采用饮水免疫,而饮水量控制不当,致使免疫效果不佳,这也是鸡新城疫发生的重要原因。

参考文献

[1] 刘华,涂健,祁克宗,等.鸡新城疫首次免疫采用饮水法的可行性研究[J].安徽农业科学,2006,34(16):3999-4000.
[2] 郭振环,孔祥峰,黄小燕,等.鸡大肠杆菌病的病原菌分离鉴定和药敏试验[J].安徽农业科学,2007,35(2):442-443.
[3] 王永芬,边传周.河南省鸡致病性大肠杆菌耐药性质粒的研究[J].安徽农业科学,2006,34(13):3060-3061,3074.
[4] 魏梅,胡大坤,王清运.肉仔鸡非典型新城疫和大肠杆菌病并发的诊治[J].畜牧与兽医,2006,38(12):49,50.
[5] 付金香.一例鸡新城疫与传染性法氏囊病混合感染的诊治[J].农村养殖技术,2007(3):23.
[6] 李文英.鸡新城疫与大肠杆菌病、支原体病混合感染的诊治[J].北方牧业,2007(3):18.

作者简介 胡继明(1957-),男,安徽滁州人,兽医师,主要从事畜禽疫病防治兽医卫生检疫工作。

收稿日期 2007-03-16 ●视频 15