

一例鸡传染性喉气管炎的诊疗体会

白继武¹, 郭威¹, 薛原², 马冠华²

(1. 濮阳市畜牧局, 河南 濮阳 457000; 2. 濮阳市动物卫生监督所, 河南 濮阳 457000)

摘要: 濮阳某三黄肉鸡养殖场 32 日龄的鸡群出现采食量明显下降、精神萎顿、羽毛蓬乱、眼睑肿胀、结膜潮红、呼吸困难、湿性啰音、鼻翼有黏性分泌物的症状, 35 日龄时发病率达 80%, 日死亡 30~100 只。结合临床症状观察、剖检病变及实验室诊断, 确诊为传染性喉气管炎感染。随后采用综合防治措施对疫病进行控制, 4 d 后全群情况好转, 采食量恢复正常, 死亡停止且无新增病例。并对传染性喉气管炎的发病原因、防治措施进行了讨论。

关键词: 鸡; 传染性喉气管炎; 诊断; 治疗

中图分类号: S831 文献标识码: A 文章编号: 1004-3268(2011)11-0156-02

Analysis and Understanding on Diagnosis of Infectious Laryngotracheitis

BAI Ji-wu¹, GUO Wei¹, XUE Yuan², MA Guan-hua²

(1. Puyang Husbandry Bureau, Puyang 457000, China;

2. Puyang institute of Animal Health Control, Puyang 457000, China)

Abstract: A clinical case of chickens from one Sanhuang chicken farm in Puyang, showing decreased intake and some suspected clinical symptoms of infectious laryngotracheitis (ILT), such as lack of energy, disheveled feathers, eyelid swelling, conjunctival flushing, dyspnea, moist rales, and sticky secretions in nasal, were finally conformed by following observations of pathological changes and laboratory diagnosis. Four days after effective treatment, the disease got controlled. The causative factors and treatment measures were discussed.

Key words: Chicken; Infectious laryngotracheitis; Diagnosis; Treatment

传染性喉气管炎(infectious laryngotracheitis, ILT)是由疱疹病毒属中的传染性喉气管炎病毒引起的鸡的一种急性呼吸道疾病,在我国属二类传染病,被世界动物卫生组织(OIE)列为 B 类传染病^[1]。自 1925 年 May 等在美国洛岛首先发现该病以来^[2],该病现已遍及世界各地。该病临床上以呼吸困难、气管啰音、咳出血性渗出物为主要特征,3 月龄以上蛋鸡群多发,随着养殖密度的加大和养殖环境的恶化,传染性喉气管炎的发病率逐年提高,发病日龄不断提前,病死率甚至达 60%,严重危害了养

鸡业的健康发展^[3]。笔者近期接诊了濮阳某养殖场 32 日龄三黄肉仔鸡发生传染性喉气管炎的病例,现报告如下。

1 接诊情况

濮阳某三黄肉鸡养殖场,饲养三黄肉鸡 7 000 只,7 日龄用新城疫、传染性支气管炎(H₁₂₀)二联弱毒活疫苗点眼,新城疫、传染性支气管炎(H₁₂₀)、禽流感(H₉)三联灭活疫苗注射,13 日龄采用传染性法氏囊疫苗饮水免疫,21 日龄使用新城疫Ⅳ系饮水免

收稿日期:2011-06-15

基金项目:濮阳市重点科技计划项目(090532)

作者简介:白继武(1962-),男,河南沁阳人,高级畜牧师,本科,主要从事畜牧技术推广及畜牧改良工作。

E-mail: baijiwu_1961@163.com

疫。自 32 日龄开始,有部分鸡只出现采食量下降、精神不振、张口呼吸等情况,养殖户曾用盐酸多西环素和黄芪多糖、柴胡口服液进行饮水,效果不佳,35 日龄时,发病率达到 80% 以上,日死亡 30~100 只,遂前来求诊。

2 临床症状

鸡群采食量下降明显,精神萎顿,伏地不起,羽毛蓬乱,有短促的怪叫声。病鸡一侧鼻孔旁有黏性鼻液,部分鸡只流泪,眼睑肿胀,结膜潮红,伸颈张口呼吸,有湿性啰音和不断的咳嗽声,个别鸡只出现高度呼吸困难,伴随严重的咳嗽和甩鼻动作,喙和网架上可发现带血的黏液。

3 剖检病变

剖检病变主要集中在喉头和气管上 1/3 处。可见喉头、气管黏膜肥厚、高度潮红,有黏性分泌物,严重者在喉头和气管内有血性渗出物,渗出物呈凝血状堵塞喉头和气管,部分在喉气管内有纤维素性干酪样物质堵塞喉腔,形成栓塞。气管上部有血条,气管环有出血。眼睑肿胀者可发现鼻腔和眶下窦黏膜有黏性渗出物,严重者可见形成干酪物。个别鸡只气囊浑浊、增厚,支气管内有少量干酪样物质,肾脏肿胀。其他脏器未见明显病例变化。

4 实验室诊断

4.1 细菌分离培养

将气管渗出物、肝脏、脾脏等病料分别接种普通琼脂糖培养基、麦康凯琼脂培养基、血琼脂培养基,37℃ 恒温培养 24 h,未发现菌落。

4.2 病毒分离培养

4.2.1 病料采集与处理 无菌采取早期急性病例气管渗出物、喉头、气管上段作为病料。病料置于研钵中研磨,按照 1:10 的比例加入 PBS 溶液;同时,加入青霉素、链霉素各 2000 U/mL,4℃ 冰箱中作用 2 h,反复冻容 3~4 次,离心取上清液,备用。

4.2.2 鸡胚接种 将上述备用液按 0.2 mL/枚接种于 10 日龄鸡胚绒毛尿囊膜,每日照蛋观察,将 48 h 内死亡的鸡胚弃去,培养 72 h 后观察尿囊膜上出现痘状斑块,鸡胚发育受阻。经流行病学、临床症状、剖检病变及实验室诊断,确诊为传染性喉气管炎。

5 治疗措施

该病无特效治疗药物,主要采取综合防治措施进行疫病控制。

隔离发病鸡只,对鸡舍及周围环境进行消毒;喉头有堵塞物者用小镊子去除堵塞物,对饮水困难鸡只口腔滴注双黄连口服液 0.2 mL/只(河南新正好生物工程有限公,批号 20110119),大群采用中药方剂喉炎净散煎水集中饲喂(药渣拌料),晚上用多维饮水,补充营养。综合治疗后 4 d,全群情况好转,采食量恢复正常,死亡停止且无新增病例。

6 诊疗体会

养殖户未对鸡群免疫过传染性喉气管炎疫苗,鸡群对传染性喉气管炎病毒没有特异性的抗体进行抵抗;同时,春季是该病高发季节,发病早期养殖户未采取有效的隔离和消毒措施,致使疫病在该养殖场大面积暴发,造成严重损失。

该病为地方流行性疾病,非疫区不建议免疫接种传染性喉气管炎疫苗。传染性喉气管炎主要感染 3 月龄以上蛋鸡,多发于春秋两季季节交替之时,但目前来看,该病在我国多个省份都有发生,地方流行性特征逐渐消失,在全国范围内多以季节性流行,发病日龄提前,病鸡和带毒鸡是主要传染源。由于目前传染性喉气管炎疫苗主要为活病毒疫苗,由于免疫程序不合理、免疫接种不当等导致传染性喉气管炎在非疫区出现发病和流行。

做好传染性喉气管炎的免疫接种工作,注意鸡舍防寒和保暖,降低舍内饲养密度,做好通风换气和环境消毒,可有效减少该病的发生。同时,定期饲喂具清热解毒、扶正祛邪的中药增加鸡只抵抗力,也可减少疫病的发生^[4]。

参考文献:

- [1] 陈红英,崔保安,李新生,等. 传染性喉气管炎病毒河南株 ILTV-CG GX 基因的克隆与序列分析[J]. 华北农学报,2007,22(4):8-11.
- [2] May H G, Tittsler R P. Tracheo-laryngotracheitis in poultry[J]. J Am Vet Med Assoc, 1925, 67: 229-231.
- [3] 赵晶晶,张玉换,王红宝,等. 毒瘟清对人工感染鸡传染性喉气管炎的疗效试验[J]. 山西农业科学, 2006, 34(3): 80-82.
- [4] 张其权. 中药治疗鸡传染性喉气管炎[J]. 现代农业科技, 2008(9): 187.