

鸡传染性支气管炎的防治

王英华 刘建东 郭庆龙 管旭芳

山东黄岛海关, 山东黄岛 266555

摘要 本文总结了鸡传染性支气管炎的病原特点、感染方式、流行病学调查、临床症状和病理检查,并提出了预防措施和治疗方案,在发病初期可以使用青霉素、头孢进行消炎,口服金银花和蒲地蓝进行抗病毒治疗,同时给予益生菌预防消化系统疾病的发生;后期可以使用咳喘康等药物放入水中,饮水治疗。

关键词 鸡;支气管炎;合并感染;防治措施

鸡的传染性支气管炎在我国鸡养殖各地都有发生,在南方地区的频率高于北方,规模化养殖场与中小型养殖场的发病机率一样。这种疾病不分季节,在任何时间都会发生,季节交替时段的发病率较高。一般的防控技术无法对其进行全面防控,所以目前完全防治鸡支气管炎的措施还不理想。鸡的支气管炎暴发具有随机性,但对其研究发现,环境因素、饲养管理、防疫措施等的好坏与其暴发有相关性。本文结合全国鸡支气管炎暴发情况进行详细的调查,对于鸡的死亡病例进行病理分析,结合国内外对该疾病的研究现状,提出鸡传染性支气管炎的综合防控体系,明确控制关键环节,指导鸡养殖实际生产。

1 病原

1.1 病原的特点

鸡传染性支气管炎属于尼多病毒、冠状病毒科内的冠状病毒属。鸡支气管炎病毒对环境适应能力不强,一般消毒方式都可以将其消杀,在环境温度较低的情况下存活能力较强,对低温有一定的抵抗力。传染性支气管炎病毒因为是 RNA 病毒,基因序列不稳定,变异性较强,世界上现在已经分离出 30 多个血清型病毒亚种。毒株在病鸡的气管内增殖,对气管的结构和功能产生影响,有些毒株类型还会侵害病鸡的肾脏和生殖器官,引起肾脏病变和生殖

道病变^[1]。

1.2 感染方式

鸡传染性支气管炎病毒侵入病体细胞主要依赖于病毒所携带的 S 蛋白,这种蛋白在病毒包膜外部,在侵入宿主细胞时 S 蛋白胎衣与细胞的受体结合,使病毒的外膜和细胞发生融合或吞噬,随后病毒进入细胞内,在细胞浆的作用下脱去外膜,病毒的遗传物质核酸进入宿主细胞内,在细胞浆内开始病毒复制。

1.3 流行病学调查

感染鸡传染性支气管炎没有品种和年龄差异,但育成以前一段生产的鸡发病率较高,这与鸡的免疫力有关。一年四季都可发病,但在季节交换时期发病率较高。此外,饲养人员的衣物、生产用具、饲料等物品中也可以导致病毒的感染,病毒一旦发生,一般 2 d 内全群都会发生感染。

2 临床症状

该病的潜伏期在 3 d 左右,病程一般 15 d 以内,年幼的鸡死亡率在 25% 以上,成年鸡死亡率在 5% 左右,感染的类型不同死亡率也会不同。雏鸡在感染后一般先期无症状,第一症状表现是呼吸道症状,和一般发热感冒类疾病症状相近,在发病后开始陆续出现流鼻涕、咳嗽、气喘、眼睛红肿等情况。后期,雏鸡的症状加重,会出现厌食、饮水量加大、

闭目低头、垂翅等症状,如果不治疗会出现死亡。成年的产蛋鸡症状表现较轻,在发病 1 周左右出现呼吸道症状和消化不良症状。鸡的生产性能受到严重影响,有的会出现软蛋、产蛋力下降等症状。这种疾病愈后不良,产蛋鸡即使治愈后也很难恢复到以前的生产力。较为严重的鸡支气管炎类型就是肾病型,主要发生在雏鸡生长阶段,病毒在感染呼吸道的同时也感染肾部,造成肾脏功能异常,后期会直接影响肾功能。鸡的肠道因为病毒感染也会发生腹泻,大便呈白色或者绿色。鸡症状主要表现为失水造成精神状态不佳的情况^[2]。

3 病理检查情况

解剖后发现病变主要在呼吸道,在病鸡的鼻腔、气管、支气管内有淡黄色半透明的浆液性、黏液性渗出物,有的会堵塞呼吸道。病程长的鸡解剖后发现肺部有干酪性物质并形成栓子,病鸡的气囊内有干酪性渗出物。产蛋母鸡卵泡充血、出血或变形、卵泡肿胀;输卵管增粗,肥厚,有的会出现坏死。雏鸡感染本病,输卵管会造成损伤,并且不可修复,治愈后长成成年鸡,也会丧失产蛋功能。肾病变型支气管炎较为严重,不仅会有呼吸器官病变,其肾脏的病变更是致命,主要表现肾肿大、无血苍白,肾小管内尿酸盐沉积发生肾小管扩张,肾断面会发现肾小管堵塞,呈大理石花纹,输尿管因为堵塞尿酸盐变粗。因为肾脏代谢障碍,大量的尿酸盐在心、肝表面发生沉积,有时可见法氏囊有炎症和出血症状。

4 诊断

鸡传染性支气管炎与大肠杆菌、链球菌、支原体感染有类似症状,所以通过活鸡的病症很难做出准确的判断,为了更好地做出诊断,最好对病鸡进行剖检。根据当地的流行病学、鸡群的整体反应等病症,结合剖检进行初步诊断。如果无法对其进行明确诊治,可以进行组织细菌培养,对鸡的肺部、肾部、肝部的组织进行取样,选择血浆琼脂作为培养基进行厌氧培养,在 24 h 后观察,利用菌落分析仪进行分析。

5 防治措施

5.1 预防措施

对于未发病的鸡群应做好疫苗接种,现在的疫

苗主要有 2 种。一种是灭活苗,这种疫苗一般都是在发生过这种疾病的病鸡中分离病菌,进行灭活处理,之后进行预防接种,生产单位可以根据实际情况进行选择,如果自己没有灭活苗的生产条件可以选择弱毒苗,这种育苗一般都产自外企,现在应用较多的是 H120、H52。前者主要是在较小的雏鸡上进行免疫应用,后者是补种疫苗时使用。

减少诱发疾病的因素,通过提高鸡的免疫力减少发病的机率,调整饲料的营养素含量,增加鸡的身体健康程度,增加对疾病的抵抗能力。同时,现在有很多鸡常用的免疫增强剂,如果糖、木聚糖、益生菌、抗菌肽、中药提取物等,可以饲喂时在鸡的基础日粮中添加免疫增强剂,提高鸡的免疫力。另外,控制病原的侵入也是必不可少的措施,对于养殖单位要严格控制病原进入,严格消毒措施;对于进出厂区的生产人员要进行严格的消毒;对禽舍的使用要合理规划,尽量做到同进同出,以便于进行全面的消毒处理。

在生产中出现发病的鸡群,要严格进行隔离处理,对发病的鸡要及时转运到隔离区,防止空气传染,在隔离区内对发病鸡采取联合治疗方案,通过注射抗生素药物进行应激治疗,同时在水或食物中添加提高免疫能力的药物,减缓疾病的发展进程。对于无法治疗的鸡要进行消杀和无害化处理^[3]。

5.2 治疗方案

在传染性支气管炎的治疗上没有十分有效的治疗方案,一般都是抗病毒加提高免疫力的方式进行治疗。在发病初期,可以使用青霉素、头孢进行消炎,口服金银花和蒲地蓝进行抗病毒治疗,同时给予益生菌预防消化系统疾病的发生^[4]。在后期可以使用咳喘康等药物放入水中,饮水治疗。为了预防大面积死亡,对全群鸡投喂病毒灵,一般投喂时间为 5~7 d,如果预防不良,就要对鸡群进行捕杀,并进行无害化处理。

6 小结

随着鸡规模化养殖程度不断提高,在集中饲养中疫病的控制成为生产成功与否的关键,作为生产者要严格按照免疫程序对鸡进行全面免疫。通过接种疫苗、清洁消毒、营养调控等方式,能够很好地提高鸡的抵抗力,减少鸡患病机率和饲喂成本。要不断提高管理人员的技术水平,了解常见鸡病的行为