

鸡大肠杆菌病的诊治

王 伟

吉林省梅河口市动物卫生监督所,吉林梅河口 135000

摘要 鸡大肠杆菌病可以通过流行特点、临床诊断、病理解剖变化和实验室诊断来确诊。提高饲养管理水平,做好疾病防控,合理选择治疗药物等综合防治的方法能够很好地预防该病的发生。由于耐药性和药物残留问题的存在,选择生物制剂预防该病也是一种很好的选择。

关键词 鸡;大肠杆菌病;流行特点

1 流行特点

鸡大肠杆菌病的发病没有年龄和季节的限制,但在潮湿、温度较高的雨季更易发病。大肠杆菌在自然界中广泛存在,饲料、饮水、鸡舍内的器具等都有大肠杆菌,在鸡蛋中、孵化过程死亡的胚胎中及鸡的尿液囊中的数量最多。因此,养鸡生产的各个环节都有感染大肠杆菌的可能,如果饲养管理不良、卫生条件差会增加患病的机率。此外,该病的死亡率受治疗效果和是否发生继发感染的影响较大。

2 临床诊断

鸡大肠杆菌病通常情况下是一种没有明显临床特征的疾病。但不同的发病年龄、不同品种、病程长短和继发感染的情况能够导致不同的症状显现。初生雏鸡在患大肠杆菌病时主要是脐炎的症状,患病雏鸡精神萎靡、食欲下降,有时废绝,肚脐附近组织红肿、充血,发病 7 d 以内就会迅速死亡。肉鸡是大肠杆菌病发病率最高的群体,并且大多数患病鸡都会出现继发感染,患病鸡精神萎靡不振,食欲减

退,羽毛杂乱无光泽,粪便稀薄,常继发感染鸡法氏囊病或慢性呼吸道感染疾病。蛋鸡患大肠杆菌病通常是群体发病,导致发病的主要原因是饲养管理不当,鸡舍内空气质量太差,湿度大。21~25 周龄的蛋鸡发病率最高,其主要表现为产蛋率明显下降,产蛋高峰期不明显或时间短,死亡率上升,患病鸡精神萎靡,羽毛蓬乱,颤抖,食欲降低,个别鸡张口呼吸,脖子伸长,鼻腔内有分泌物,鸡冠颜色变深,粪便稀薄呈白绿色,肛门附近有粪便污染,腹部胀大,脱垂。

3 病理诊断

根据发病情况的不同,不同鸡只的病理解剖也不同。病死雏鸡是由于脐炎致死,所以可见其肚脐周围的皮肤组织水肿,皮下有暗红色淤血,卵黄未完全吸收,卵黄液稠度较高且呈绿色,肠道有卡他性炎症。解剖蛋鸡可见卵黄性腹膜炎,腹腔内部充斥着蛋黄液,并附着在肠道表面,有些病死鸡的肠黏膜上有大量的纤维状物质,有些呈现输卵管炎症,且内部有大块的白黄色异物,输卵管切面干燥,

收稿日期:2017-10-24

王 伟,女,1981 年生,助理兽医师。

4 治 疗

鸡传染性鼻炎的治疗原则为“早发现、早诊断、早隔离、早治疗”。磺胺类药物的治疗效果最好,但最好选用毒性小、残留低的药物。非产蛋鸡使用泰灭净、磺胺间甲氧嘧啶进行治疗;病情较为严重的

注射链霉素。

参 考 文 献

[1] 李相安,杨雪梅.鸡传染性鼻炎[J].养禽与禽病防治,2007(5): 10-11.

管壁薄。肝脏显著肿胀,颜色变浅,表面有渗出液,胆囊变大、充血。解剖患病鸡很少能够观察到大肠杆菌性肉芽肿,通常在小肠、盲肠等处有大小不等的坏死灶。

4 实验室诊断

1)显微镜检查。取病死鸡的肝脏、脾脏、心脏或卵泡等组织病料制作涂片,经革兰氏染色后,在显微镜下观察,可见两端钝圆、大小相似且都不大的单个或成对的革兰氏阴性杆菌。

2)细菌培养。在无菌条件下,采集病死鸡的心脏、肝脏、脾脏、肾脏和输卵管内内容物等病料,将其接种在琼脂平板、麦康凯培养基和伊红美兰琼脂平板上,放置在 37℃ 的恒温箱中培养 24 h,用显微镜观察,琼脂培养基上可见乳白色、潮湿、扁平的小菌落,在麦康凯培养基上可见深红色、潮湿、形状不规则的圆形菌落,在伊红美兰培养基上可见黑紫色的、有金属光泽的菌落^[1]。

3)生化试验。在麦康凯培养基上选择菌落接种在发酵管中,可发酵葡萄糖、乳糖、甘露醇、麦芽糖,不能发酵蔗糖,不能分解尿素,甲基红试验呈阳性。

根据流行特点、临床诊断结果、病理解剖变化和实验室诊断可确诊为鸡大肠杆菌病。

5 预防措施

1)提高饲养管理水平。鸡大肠杆菌病在环境条件差、应激因素较多的情况下有很高的发病率,也容易造成该病的暴发流行。因此,预防鸡大肠杆菌病最关键的一点就是提高饲养管理水平,加强营养管理,提高鸡群的抗病能力,减少应激因素的同时提高其抗应激水平,加强卫生管理,净化鸡场,定期

进行消毒,最好实行全进全出的饲养模式,能够在空舍期彻底地消毒鸡舍。在饮水中加入水溶性维生素时要确保水中不含有大肠杆菌,否则在维生素的营养下,大肠杆菌会迅速繁殖扩散,造成疾病的大暴发^[2]。

2)做好疾病防控。鸡场要对鸡新城疫、禽流感、鸡传染性支气管炎等疾病制定科学有效的防控措施。首先选择质量安全的疫苗依照免疫程序进行免疫接种,接种方法要根据疫苗的使用说明选择,以确保最好的免疫效果。其次要做好生物安全保护,杜绝外界病毒侵袭鸡场,及时控制本场病情,防止病毒性疾病导致的继发大肠杆菌病。

3)合理选择治疗药物。大肠杆菌病是多发病,在平时的预防和治疗过程中常会有耐药性的出现,影响治疗效果。因此,在鸡群发病后要及时采取治疗手段,通过药敏试验选择敏感性高的药物进行治疗,以确保治疗效果。

6 小结

大肠杆菌在环境中广泛存在,很难彻底消除和控制,经常使用抗生素极易出现耐药性,同时还存在药物残留的食品安全问题。因此,在预防鸡大肠杆菌病的时候,要着重加强饲养管理,可以配合使用生物制剂增强预防效果。

参 考 文 献

- [1] 梁士梅. 鸡大肠杆菌病的诊断与防治[J]. 畜禽业, 2010, 29(6): 71-72.
- [2] 吕冬梅. 鸡大肠杆菌病的诊断与防治试验 [J]. 现代农业科技, 2013(5): 279-279.