

鸡弧菌性肝炎病的临床症状与防治措施

王明亮

山东省潍坊市昌邑市畜牧业发展中心, 山东昌邑 261300

摘要 鸡弧菌性肝炎病是由肝炎弧菌引起的一种接触性的细菌传染病,其临床症状为精神萎靡,鸡冠苍白,产蛋率下降,严重的出现心力衰竭而死亡。本病的防治措施为使用敏感抗菌药控制细菌感染,及时隔离或扑杀病鸡,加强鸡场生物安全措施。

关键词 鸡;弧菌性肝炎病;临床症状;防治措施

鸡弧菌性肝炎病为一种发生于鸟类和哺乳动物(包括人)肠道的、接触性传染的细菌感染,鸡和火鸡的亚临床感染很常见。病原菌主要通过染菌粪便、污染的饲料、饮水等水平途径传播,然后经消化道进行感染。即将开产和开产数月的蛋鸡最容易感染此病,而且肝炎弧菌在雏鸡上有很强的横向传播能力,扩散极快,接触过的雏鸡大部分都会成为带菌的鸡。

1 病原学

本病的病原是胎儿弯曲杆菌空肠亚种的肝炎弧菌,类似于弧菌,革兰氏阴性菌,微嗜气、细长、弯曲,菌体直径 0.2~0.8 μm ,长度为 0.52~6.00 μm 。有单极鞭毛,可以自由运动。肝炎弧菌对干燥环境敏感,在有培养液的纸片上能存活小于 2 h,在鸡粪便或尿液中能存活 3~5 周。病原菌对环境消毒剂比较敏感,季铵盐类、过氧化物类、碘类和有机酚类等消毒剂对其都有好的杀灭效果。

由于肝炎弧菌生长缓慢和微嗜气的要求,标准的培养方法需要选择性的培养基,通过加入不同的抗生素来抑制粪便中的竞争性菌群。可用 10% 血液琼脂在低氧条件下分离,或接种 5~8 日龄鸡胚的卵黄囊。鸡胚在 4 d 内死亡,可在卵黄涂片上染色检查到细菌,或者先用血液琼脂培养卵黄后检查。

2 流行病学

本病原菌的主要贮藏宿主为禽类,包括家鸡、家鸭、鸽子、鹧鸪、难鸡、鹌鹑和水鸟等。本病的传播方式为水平方式,暂未发现有垂直传播,在平养的肉鸡或蛋鸡场中可以从其排泄物或肠道内容物中分离到病原菌,但从禽蛋中未分离到肝炎弧菌。病鸡体内排出的病原菌,通过污染饲料和饮水使其它鸡只感染,漏粪网养舍饲肉鸡肠道感染可持续 63 d 以上。此外,禽舍内的蚊子、苍蝇和蟑螂等昆虫也能传播本病,在有发病的鸡场也能从昆虫体内分离出病原菌。

3 临床症状

本病的亚临床感染最为典型,而且局限于肠道。在临床感染中,不论任何时候鸡群中只有少数鸡出现感染,偶尔也有发病较急和突然死亡。在亚急性感染的待产母鸡群中,产蛋期推迟,而较大的产蛋鸡群可导致整个产蛋期产蛋下降达 35%。严重感染的鸡体重下降,冠皱缩或苍白、干燥、有鳞屑、精神沉郁、栖于或立于鸡群之外,病鸡先呈黄褐色腹泻,然后呈糊样,继而呈水样,部分鸡只会出现急性死亡。死后鸡冠萎缩苍白、干燥似贫血状,腹部增大^[1]。不太严重的感染鸡可能表现正常,但其产蛋量

会出现波动,产蛋初期沙壳蛋、软壳蛋较多,推迟产蛋高峰。

4 病理变化

较大病鸡的病理变化为肝脏上有不一致的出血性和坏死性变化。有的病例有很多小出血点,在被膜下偶尔伴有大的血肿,有时破裂使体腔积血。有的肝脏出现针头样大小,灰白色的坏死性,或肿大呈红褐色,或坚实,易脆,呈星状或“菜花样”,直径达 1 cm 的坏死区。其他的特征有肝脏呈胆汁色,腹水或心包积液,肾肿大、苍白及卡他性肠炎。雏鸡的心脏病理变化比成年鸡更严重且持续时间长。

肝脏的组织学变化包括从早期的脂肪变性和血管变化到肝汇管区的淋巴细胞或异嗜细胞浸润及实质灶性坏死。炎性细胞可浸润肝被膜,肾脏可有局灶性异嗜细胞或淋巴细胞积聚。

5 诊断措施

本病的诊断可根据产蛋偏低、次品率增加的典型病史和特征性病理变化作出假定性诊断。一种快速确诊技术为以相差显微镜来检查胆汁,可从胆汁或肝中分离出肝炎弧菌。用相差显微镜在染色玻片或湿封玻片上可出现典型的“弧菌”样菌体,也可从粪便中用适当的培养基分离本菌。其他的细菌感染,如禽霍乱、沙门氏菌病和伤寒,可产生类似的肝脏病理变化。此外,用已知寡核苷酸探针经斑点杂交试验,可以检出空肠肝炎弧菌培养物中的 45 ku 外膜蛋白。

6 防治措施

6.1 药物治疗

本病可选用部分治疗弧菌性肝炎的中药制剂,

同时也可选用抗菌类药物进行治疗,多数致病菌株对红霉素、强力霉素、卡那霉素、庆大霉素等有不同程度的敏感性。鸡场使用抗菌类药物进行治疗前,应先进行药敏试验,这样能减少肝炎弧菌的多重耐药性,药物治疗感染鸡群才是有价值的。陈雅倩等^[2]报道过使用杨树花提取物对鸡弧菌性肝炎病的治疗,使用的提取物相对于杨树花原药 10 倍,提取物按 (1:3)~(1:5) 比例兑水后饮用,1 次/d,连续使用 3 d。试验治疗结果显示,杨树花提取物对鸡弧菌性肝炎病的有效治愈率为 60.47%~82.00%,与使用抗菌药(头孢噻唑)的有效治愈率(81.41%)相近,这表明使用中兽药制剂也对本病有很好的治疗效果。

6.2 生物安全措施

做好鸡场的生物安全措施,可有效降低本病的发病率。鸡舍内的清洁卫生,地板、垫料和器具都需要定期进行彻底消毒。养鸡户需每天提供新鲜的饲料,采用乳头式饮水器,以防止本病的水平传播。保持鸡舍的适当通风和饲养密度,减少鸡群的应激反应。增加多维和微量元素的添加,增强鸡群抵抗力,同时养鸡户一定要密切观察鸡的临床表现,有疑似病例要立即开展隔离和治疗^[3]。

参 考 文 献

- [1] 张桂芹,郭秀清,姜春乐.鸡弧菌性肝炎的诊治[J].家禽科学,2017(5):29-30.
- [2] 陈雅倩,李丽,牛佳伟,等.杨树花提取物对一例鸡弧菌性肝炎的治疗效果观察[J].畜牧兽医科技信息,2018(12):45-46.
- [3] 李伟,刘冬冬,吴丹,等.一例鸡弧菌性肝炎的诊治[J].今日畜牧兽医,2020,36(1):97.

【责任编辑:胡 敏】