

大肠杆菌肿头症的诊治

杨洪平 范正清 陈生茂 (上海市奉贤县海星蛋鸡场)

5858-315-1

1995年10月,某鸡场一批1万羽迪卡蛋鸡,27周龄时发生鸡大肠杆菌肿头症,发病率5%,日死淘率达20羽左右,病程1周。

1 临床症状

病鸡精神不振、嗜睡,肉髯、鸡冠发紫,病初表现为单侧眼睑、眼周围、头部水肿,眼睑闭合,受惊吓后能睁开眼睑。重症表现为双侧眼睑及周围水肿,眼睑睁不开,同时下颌、肉髯也明显水肿。

2 病理变化

眼结膜发炎,头部皮下、下颌及肉髯皮下有不同程度的胶冻状物,病程稍长形成白色干酪样物。部分鸡有肝周炎、卵黄充血、变形、破裂。

3 实验室诊断

3.1 涂片镜检:无菌采取病鸡的头部病变组织涂片,革兰氏染色,见有大量散在的革兰氏阴性、无芽孢、两端钝圆的小杆菌。

3.2 细菌分离:无菌采取病鸡的头部、肝组织,分别接种麦康凯和血液琼脂上,37℃培养24小时,结果在麦康凯琼脂上出现中间突出、边缘较整齐的红色菌落;在血液琼脂上出现隆起的灰白色菌落。该菌能使三糖铁培养基产酸产气、培养基变黄。

3.3 动物试验:取42日龄健康迪卡公雏20羽,腹腔注射纯培养菌稀释液,2天后陆续发病,并出现肿头症状。经剖检,头部水肿、肝周炎、气囊炎等,从病变组织中分离到与自然发病病例相同的细菌。对照组10羽健活。

根据细菌形态、菌落特点和动物试验结果,上述分离得到的细菌为大肠杆菌,结合临床症状和病理变化,诊断为大肠杆菌肿头症。

3.4 药敏试验:氟哌酸、磺胺-5-甲氧嘧啶、快育灵为高敏药,氯霉素、庆大霉素为中度敏感药,四环素、链霉素为不敏药。

4 防治

4.1 先用0.04%氟哌酸拌料饲喂3天,再改0.05%喹乙醇拌料饲喂3天;对个别症状较严重病鸡,注射庆大霉素1万单位/羽·天,连用3天。

4.2 每天用0.05%百毒杀溶液带鸡喷雾1次。

经治疗3天后,肿势逐步消退,7天后完全康复,死淘情况正常。由于加强饲养管理,该批蛋鸡至72周龄淘汰期间,未复发过该病。

5 讨论

5.1 大肠杆菌病是由致病性或条件性致病性大肠埃希氏菌引起的一种传染病。大肠埃希氏菌普遍存在于一般环境中,在现代高度集约化养鸡场,大肠杆菌病发生大多与饲养管理不当有关。对本病的预防与控制,除了控制蛋源性传播外,应当特别注意饲料、饮水卫生和鸡舍空气消毒净化。饲料与饮水卫生主要是控制鸡本身和鼠类粪便污染。鸡舍空气中的尘埃,常是大肠杆菌气囊病、败血症和局部感染的主要原因,病原往往直接通过呼吸道进入气囊或血液而引发各种类型的大肠杆菌病。

5.2 产蛋鸡进入产蛋高峰时,鸡体抵抗力降低,不当的饲养管理易发大肠杆菌病。因此,在此阶段除加强饲养管理、改善鸡舍卫生状况外,每天还需做好带鸡喷雾消毒,防止大肠杆菌病的发生和传播。

5.3 本次发病的大肠杆菌肿头症的病例较少见,该病是否与特定血清型的大肠杆菌侵入机体有关?因受条件限制,没能进一步深入研究确证。

《临床禽病防治精选》征订启事

本书由张洪让高级兽医师主编,中国农业科技出版社出版,全书27万字,大32开压塑彩装本,定价14.80元,邮购另加15%邮资。汇款至:江苏省连云港市畜牧兽医站(新浦机耕路)张洪让收,邮编222001,购书者写清姓名、地址、册数、邮编,款到即寄。如从银行汇款请汇至:江苏省连云港市海州区兽医站,开户:连云港市海州农村信用社,帐号:2011003433。

各地新华书店或兽医站批量订购的,可视数量给予发行优惠。