

鸡沙门氏菌病的防治

顾城均

江苏省如皋市丁堰镇畜牧兽医站,江苏如皋 226521

摘要 鸡沙门氏菌病是鸡常见的一种细菌病,由沙门氏菌感染所引起,主要引发肠道的感染,后期会导致全身症状;根据病鸡临床表现可分为鸡白痢、鸡伤寒和鸡副伤寒 3 种类型,对鸡的生产性能造成很大影响;加强鸡场饲养管理、饲料中加入微生态制剂等措施能对本病起到很好的预防作用,经常发生本病的鸡场可进行药物预防;抗生素、沙门氏菌型噬菌体对本病有较好的治疗作用。

关键词 鸡;沙门氏菌病;防治

鸡沙门氏菌病是养鸡生产过程中常见的细菌病,全世界养鸡业发达的国家都有本病发生,感染鸡以消化道症状表现为主,后期会出现全身症状,对生产性能产生较大的影响^[1]。

1 沙门氏菌

沙门氏菌是一种革兰氏染色呈阴性的短小杆菌,大小为 0.7~1.5 μm ×2.0~5.0 μm ,常单在或成双排列,不形成芽孢和荚膜,除鸡白痢沙门氏菌和鸡伤寒沙门氏菌外,其他沙门氏菌都具有周生鞭毛,能运动。本菌在体外很容易培养,对营养的要求不高,需氧或兼性厌氧,在 4~40 $^{\circ}\text{C}$ 范围内都能生长,最佳培养温度为 37 $^{\circ}\text{C}$,最适 pH 值为 6.8~7.2。普通营养琼脂上能长出中等大小、圆形、表面光滑的菌落。本菌对乳糖无发酵作用,这有助于和大肠杆菌的生化鉴别。沙门氏菌对外界的抵抗力不强,60 $^{\circ}\text{C}$ 环境下 30 min 就能将其灭活,90 $^{\circ}\text{C}$ 只需 5 min 就能被杀灭,沸水中不到 5 s 就会死亡,是引发人类食物中毒的重要病原菌之一。

2 致病机理

沙门氏菌是环境中的常在菌,河流、湖泊、土壤、污水、淤泥、养殖场、动物体内等都有本菌的存在。健康鸡的肠道内也能分离到,只是不发病,长期作为条件致病菌存在,如果鸡群出现应激或一次性

感染大量外源性沙门氏菌时,就会导致肠道微生态失衡,造成本病的发生。临床上如果大剂量或长时间使用抗生素时,也会引发肠道的二重感染,菌群出现失调,导致本病的发生。沙门氏菌在繁殖和代谢过程中能分泌毒力质粒、内毒素、肠毒素等,对肠道黏膜造成损伤,引发黏膜发炎、溃疡、脱落,消化酶的分泌量减少,病鸡出现饲料消化不良、腹泻、脱水等病症。

3 临床表现

病鸡的临床表现根据鸡日龄的不同以及感染沙门氏菌的种类不同等因素,主要表现以下 3 种类型。

3.1 雏鸡白痢型

雏鸡白痢主要以 1 周龄以内的雏鸡发病最多,病死率较大,寒冷的冬季最容易发生,通常呈地方流行。感染鸡主要表现精神不振,采食量降低,粪便呈灰白色,如石灰乳样,经常粘于肛门处,造成“糊肛”现象,大部分鸡因粪便排出不畅而死^[2]。

3.2 鸡伤寒型

鸡伤寒主要发生于青年鸡和成年鸡,一般呈散发,潜伏期 4~5 d,急性感染可出现突然发病,不吃料,粪便呈黄绿色,体温上升至 43~44 $^{\circ}\text{C}$,体质偏寒,鸡冠、肉垂、喙部和爪子等发凉,病死率为 10%~60%,继发其他病原感染的死亡率更高^[3]。

收稿日期:2020-03-10

顾城均,男,1983 年生,兽医师。

3.3 鸡副伤寒型

鸡副伤寒主要感染育成鸡,成年鸡也可感染,主要危害肠道、肝脏等器官,感染鸡常呈败血症经过,表现精神萎靡,采食量下降,两翅下垂,羽毛干燥无光泽,粪便不成形,呈灰色或绿色。病程 1~4 d,死亡率一般不超过 10%。

4 预 防

预防本病需加强鸡场的饲养管理,经常发生本病的鸡场需进行药物预防,非疫区鸡场可在饲料中添加微生态制剂进行防控。

4.1 加强饲养管理

管理人员每天要关注天气变化,如遇大风降温天气,应提前做好防风保暖工作。种鸡场每月要对沙门氏菌进行净化,可使用抗生素,也可使用针对沙门氏菌的噬菌体进行净化。本病主要经粪口途径传播,要把好饲料卫生关,霉变、过期饲料禁止饲喂,勤对水线进行冲洗,每周至少 1 次,防止管道内壁沉积的污垢成为沙门氏菌的培养物。兽医解剖完的病鸡尸体要集中焚烧或深埋,很多中小规模的养鸡场没有无害化处理的意识,将病死鸡作为食物给场里的犬、猫等动物食用,这不利于本病的防控。

4.2 药物预防

药物预防主要针对经常发生本病的鸡场,很多对革兰氏阴性菌有效的抗生素对本病都有较好的预防效果,如复方阿莫西林、氨苄西林、庆大霉素、利高霉素、新霉素等。抗生素防控多用在雏鸡白痢的预防上,一般在出壳后 2~4 日龄饮水使用,能杜绝雏鸡白痢的发生。已经产蛋的鸡由于使用抗生素会引发药物残留问题,故建议用中药进行预防,如

白头翁散、四黄止痢颗粒、穿苦颗粒等。

4.3 微生态预防

饲料中加入枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、乳酸菌、酵母菌或丁酸梭菌等为主要成分的微生态制剂,可对肠道微生态进行平衡,抑制沙门氏菌的繁殖。另外,这些益生菌也能随粪便排出体外,在粪便中抑制有害菌生长,起到改良养殖环境的作用。

5 治 疗

治疗本病首选对沙门氏菌有抑杀作用的药物,对于蛋鸡来讲,如果是雏鸡或青年鸡,由于不涉及鸡蛋药残问题,可使用抗生素进行治疗,如复方阿莫西林、氨苄西林、庆大霉素、利高霉素、新霉素等。已经进入产蛋期的鸡群,则建议使用中药配合含有针对本菌的噬菌体成分的添加剂进行治疗。噬菌体是一种能够裂解细菌的病毒,同时对鸡正常细胞不造成破坏,具有安全性高、治疗彻底、无药物残留的优点,是目前无抗养殖领域最新的一门技术。对于肉鸡来讲,我们建议首选抗生素进行治疗,但一定要把握好休药期,保证出栏后抗生素在肉制品中的残留符合国家规定标准。

参 考 文 献

- [1] 徐金凤.鸡沙门氏菌病的防治[J].畜牧兽医科技信息,2018(3):115-116.
- [2] 李亚妮,李培峰.雏鸡沙门氏菌病的生化鉴定与综合防治[J].家禽科学,2015(3):9-13.
- [3] 段定然.蛋鸡沙门氏菌病的诊断与防治[J].云南畜牧兽医,2011(6):19.

【责任编辑:胡 敏】