

鸡沙门氏菌病的传播与预防

苏满春

陇南师范高等专科学校,甘肃陇南 742500

摘要 鸡沙门氏菌病发生较为普遍,危害较大,难以根除,传播途径较为广泛,需通过尽可能切断根源、加强饲养管理等综合措施来预防,以降低养殖场损失。本文分析了鸡沙门氏菌病的临床表现和传播途径,并提出了切断传播途径、做好鸡舍消毒工作、注意鸡舍环境卫生等预防措施。

关键词 鸡;沙门氏菌病;垂直传播;消化道传播

鸡沙门氏菌病是鸡群的一种常见多发病,类型主要包含鸡白痢、鸡伤寒、鸡副伤寒等,其是由一种甚至多种沙门氏菌引起的鸡传染病,此病菌属于沙门氏菌属^[1],该病在世界各地普遍存在,在我国多个省市也存在不同程度的危害^[2]。该病可垂直传播,侵害范围广,对各种日龄的健康鸡均有较大的危害,给养鸡场带来很大损失。

1 临床表现

鸡白痢最早出现死亡的雏鸡基本无明显征兆,随着鸡死亡数量增加,鸡群普遍出现精神萎靡,垂翅,毛松畏冷,采食量明显下降,拉白色或带绿色糊状稀粪,并有糊肛情况发生,难以排粪,有的出现呼吸不畅;雏鸡患鸡伤寒与鸡白痢特征类似,成年鸡缩颈嗜睡,鸡冠颜色为暗红,无食欲,渴欲明显增强,腹泻,身体消瘦,产蛋数量不断减少甚至停止,排出黄绿色粪便;鸡副伤寒病雏闭目垂翅,食欲不振,口渴,畏寒,肛门粘连稀粪。

2 传播途径

2.1 经鸡蛋传播

沙门氏菌病病原体寄生在种鸡的卵巢或输卵管中,其随鸡蛋逐步形成从而进入蛋内。鸡蛋排出过程中,吸附在蛋壳上病原体随之排出,有些病菌附着在产蛋箱、孵化器或者工作人员的手上,在接

触鸡蛋时通过鸡蛋向外传播。

2.2 孵化室传播

孵化室传播是在雏鸡啄壳呼吸并破壳时,孵化室内附着在鸡蛋碎壳以及雏鸡绒毛中的病原体随着雏鸡活动接触周围环境而快速传播。

2.3 呼吸道传播

有些病原体在鸡的呼吸道中,经呼吸或咳嗽排放到空气中,健康鸡吸入病原体将出现病菌感染。或者部分病原体也会随着鸡的分泌物与排泄物排出体外,干燥后形成细小微粒或者附着在尘土上,随空气传播扩散。

2.4 消化道传播

鸡的传染病大多是由饲料和饮水被沙门氏菌病污染后鸡直接摄入而患病。而患沙门氏杆菌病鸡群的分泌物、排泄物等也会通过鸡群活动而进入饲料和水中,养鸡场的一些常用设备和用具,尤其是数个鸡群混用、场内场外共用的设备和用具更容易附带病菌,如饲料箱、蛋箱、装禽箱、运输车等均为疾病传播的媒介,因此也可以通过一些被菌病污染的加工、贮存和运输工具、设备等以及工作人员携带而间接进入饲料和饮水中,进而通过消化道传播。

2.5 混群传播

有的成鸡因自然感染或人工接种而对沙门氏菌病有免疫力,无患病症状,但其依然是沙门氏菌

病的携带者,会传染其它健康鸡群。若把成年鸡群与后备鸡群、新购进的鸡群混养,也会使许多传染病在鸡群中交叉感染,甚至出现暴发流行病。

2.6 其它动物和人传播

许多昆虫与动物都是鸡传染病的活媒介物与中间宿主,它们既可以在自由活动时传播病菌,又可作为宿主使一些病原体在其体内寄生并大量繁殖从而作为传染源来危害健康鸡群。人类通常也是对疾病传播起着助推作用,养鸡场饲养员经常接触鸡群,若饲养人员所穿衣服、鞋袜、手套等附有病菌,则会在接触健康鸡群时把病菌传到健康鸡舍,引发健康鸡感染沙门氏菌病。

3 预防措施

3.1 切断传播途径

沙门氏菌适应环境能力强,普遍存在于各个地方,因此沙门氏菌根除难度大,建议对鸡群及其活动场所利用竞争排斥细菌去除,同时进行灭鼠、昆虫、苍蝇等,降低甚至尽可能除去饲料中的沙门氏菌。

3.2 做好鸡舍消毒工作

对鸡舍采取全面消毒,包括饲养人员衣物等,严格加强鸡舍饲养管理,以达到预防沙门氏菌病的目的。尽量减少沙门氏菌的传播,可通过安全的生物措施来阻断其传播。病鸡和带沙门氏菌鸡群是本病外源性感染的传染源,同时此菌又是条件致病菌,因而沙门氏菌也存在于健康鸡的消化道内,当其机体抵抗力减弱时出现内源性感染。沙门氏菌病传播的重要途径是消化道,也可经呼吸道传播或者被污染的种蛋垂直传播。饲料、饮水、器具及鸡舍环境等被污染后都可作为媒介传播此菌。因此,必须对饲料、饮水进行严格的卫生检疫和检验工作,同时对饲养各环节做进一步消毒处理。

3.3 注意鸡舍环境卫生

预防沙门氏菌病传播首先要在养鸡场建立严格的人员进出及卫生清洁规章制度,做好日常清洁工作,认真抓好预防各环节,预防为主,养防结合,鸡场实行全进全出能有效降低鸡群患病率,如有沙门氏菌病出现,也能在短期内得到有效控制。

4 讨论

沙门氏菌病对鸡群危害极大,且该病菌适应能力强,分布广,难以根除。有研究得出,抗生素的使用能够有效控制鸡群中沙门氏菌感染的发病率,但会出现鸡蛋和组织中的抗生素残留问题,还将增加多重抗生素耐药细菌形成的可能。Totton 等^[3]对大量有关益生元降低盲肠沙门氏菌的试验综合研究结果表明,益生元与益生菌联合使用作用效果比单一益生元更好。虽然对于鸡沙门氏菌病预防和控制措施研究较多,且能够有效预防和控制,但均有一定的局限性。因而急需更完善、安全防治方法来控制鸡群沙门氏菌病感染,同时需要做好鸡舍环境卫生工作,严格消毒,对饲养各环节严格把关,综合防治。

参 考 文 献

- [1] 吴清民. 兽医传染病学[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2002.
- [2] 常泽军, 杜顺丰, 李鹤飞. 肉鸡[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [3] TOTTON S C, FARRAR A M, WILKINS W, et al. The effectiveness of selected feed and water additives for reducing *Salmonella* spp. of public health importance in broiler chickens; a systematic review, meta-analysis, and meta-regression approach[J]. Preventive veterinary medicine, 2012, 106(3/4): 197-213.

【责任编辑: 胡 敏】