

鸡白痢沙门氏菌病的流性特点与防治

嵇景斌

辽宁省北票市城区动物卫生监督所, 辽宁北票 122100

摘要 本文总结了鸡白痢沙门氏菌病的流性特点、临床症状、病理变化和诊断措施,并提出了疾病净化 and 生物安全等防治方法,还可以在饲料中添加维生素和葡萄糖粉,增加鸡群中的抵抗力,减轻应激反应。

关键词 鸡白痢;沙门氏菌;流行特点;防治

鸡白痢是由鸡白痢沙门氏菌引起的一种急性、细菌性白色腹泻或传染性白色腹泻疾病,世界各地主要养鸡国家均有发生,是危害养鸡业最严重的疾病之一。笔者从本病的流性特点、临床症状、病理变化、诊断措施和防治方法等方面进行阐述,供同行参考。

1 流行特点

幼鸡和幼火鸡、成年鸡都可传染鸡白痢沙门氏菌,死亡率很高。禽类只有在与感染的鸡或火鸡密切接触后才会被传染,此病极少发生于哺乳动物。该病可以垂直传播和水平传播,主要传染源是病鸡和带菌鸡。

1.1 垂直传播

本病的主要传染途径是直接经鸡蛋传染,从含有鸡白痢沙门氏菌的鸡蛋中孵化出来的小鸡会患上这种疾病,经蛋感染的雏鸡一般在数天到 2~3 周

龄死亡。在 4 周龄以下的鸡群中,有超过 50% 的鸡患有白痢病。部分受感染的雏鸡在感染后存活下来,成为隐性带菌鸡,这些雏鸡可能会发育成熟,并呈现出正常家禽的外观。但这些成熟的鸡只如果作为种鸡饲养,可能经鸡蛋将鸡白痢沙门氏菌传播给它们的后代。

1.2 水平传播

鸡白痢沙门氏菌可能通过从受污染的鸡的禽粪便、干蛋膜和绒毛从绒毛中释放,将感染传播到孵化器中的其它健康鸡只。受污染的饲料可能会被健康的鸡吃掉,或者经空气传播被吸入,特别是在通风孵化器的空气中。当孵化箱中的湿度较低时,这种传播更为严重和迅速。

在育雏鸡和成年鸡之间传播的一种常见方式是粪便污染。如果使用了受感染母鸡的粪便污染的鸡箱,没有彻底清洁和消毒,则会污染孵化器。育雏室和设备也可能受到感染粪便的污染,导致育雏的

收稿日期:2020-04-04

嵇景斌,男,1979 年生,本科,兽医师。

湿度 50%~60%,可在禽舍有代表性的位置悬挂温湿度表,同时要合理通风换气,保持空气清洁无氨味,避免肉仔鸡呼吸道屏障受损,为病毒侵入打开门户。此外,鸡新城疫和鸡传染性支气管炎感染的临床症状易与 H9AI 相混淆,而且易与 H9AI 发生混合感染,因此要做好鸡新城疫和鸡传染性支气管炎

的联合预防,最好采用 HA/HI 试验和 ELISA 试验对肉鸡养殖场的禽群开展抗体检测,根据检测结果制定和调整免疫程序。

【责任编辑:胡敏】

小鸡感染。

2 临床症状

雏鸡的临床表现通常是急性全身感染,病鸡表现出白痢病特有的症状。鸡白痢沙门氏菌病的潜伏期短,雏鸡一般为 2~3 d^[1],疾病早期常见症状为精神萎靡,缩头颈,闭眼昏睡,绒毛松软,采食量下降,腹泻,排白色稀浆样粪便,有糊堵肛门现象。疾病进一步发展为难,或急性败血症而死亡。育成鸡发病时表现为精神不振,拉稀死亡。成年蛋鸡和蛋种鸡发病时,体形消瘦,排绿色或白色稀粪,产蛋率下降或个别鸡产蛋停止,种蛋的受精率、孵化率及健雏率降低,个别鸡突然死亡^[2]。

3 病理变化

卵巢典型病变的出现具有很强的特征性。病鸡卵巢的典型病变表现为有长索状附着物的枯萎卵黄。受影响的蛋黄大小不同,它们呈地图状或棱角状,颜色通常是奶油色到浅棕色,通常具有杂色外观。蛋黄通常是半固态,就像奶油奶酪一样,并且在半固态的蛋黄周围通常有少量的油状液体。少数病例在心脏和心包囊上有病变,心脏有白色隆起的坏死灶,心包囊可含有浑浊液体或乳酪状薄片,心包壁常增厚不透明。心壁和心囊之间常有粘连。

对受感染的雏鸡进行尸检可能会发现肺部和盲肠(盲袋)的病变,这是鸡白痢病的典型特征。肺部病变的特点是形成各种大小的黄色脓肿区域,盲肠病变表现为呈盲肠形状的固体乳酪样核。病死育成鸡表现为肝脏破裂和肿大,有白色坏死点;腹腔积血;肌胃上有黄色不整齐的坏死灶^[3]。

4 诊断措施

本病根据病理变化可作出初步诊断,但要依据分离培养和鉴定白痢沙门氏菌确诊。实验室诊断方法为取病料在麦康凯琼脂上培养,菌落呈白色。调菌涂片镜检为革兰氏阴性菌、两端细长杆菌,无芽孢。成年鸡感染可以用血清学诊断,然后再通过病

理解剖和细菌培养确诊。

5 防治方法

5.1 疾病净化

通过检测淘汰阳性鸡只是净化工作的核心,因此,科学、严格的检测程序是实现净化的重要保障。用于种鸡的检查方法有试管凝集试验或全血试验。检疫鸡群通过血清学试验,检出阳性立即淘汰阳性和带菌种鸡。一般种鸡的首次最适检疫时间为 120~140 日龄,即开产前。此外,根据鸡白痢的血清学特点,仅靠 1 次检疫远远达不到净化效果,必须通过 2 次甚至多次检测,将处于不同感染时期的带菌鸡彻底检出并淘汰。

5.2 生物安全措施

预防鸡白痢病的发生是防治计划的目标,必须制定完善的种鸡管理和孵化场卫生程序。孵化室环境卫生的基础是一个完善的清洁和消毒程序,所有要消毒的东西都必须彻底清洁,清除灰尘、棉绒、绒毛或其他可能在空气中传播的松散颗粒。大多数常用消毒剂很容易破坏鸡白痢沙门氏菌,因此可以使用专业的消毒剂进行擦洗和清洗^[3]。当孵化室没有鸡蛋和小鸡时,建议用甲醛熏蒸,注意不要忽视清洁和消毒桌子、长椅、薄棉布或粗麻布覆盖物,重复使用的小鸡盒应在每次使用后彻底熏蒸,并在盒子底板上放上新的、干净的垫子。饲料也要定期检测,以免被污染,还可以在饲料中添加维生素和葡萄糖粉,增加鸡群中的抵抗力,减轻应激反应。

参 考 文 献

- [1] 王玉东,孙友德,刘国庆,等.鸡白痢沙门氏菌病的发病新特点及综合防治[J].中国家禽,2001(11):18-19.
- [2] 崔学文.鸡白痢的诊治措施[J].河北畜牧兽医,2005(2):35.
- [3] 张家崢,丁福成,廖桂枝.当前鸡白痢病的新特点及其危害[J].中国家禽,1994(2):4-5.

【责任编辑:胡 敏】