

火鸡鼻气管炎病的防控

司志卿

河南省南乐县农业农村局,河南南乐 457400

摘要 火鸡鼻气管炎由鼻气管炎病毒感染所引起,呈全世界流行,该病主要通过密切接触进行传播,感染的火鸡因日龄不同症状表现差异较大,主要表现鼻炎、鼻窦炎、气管炎、水肿和结膜炎等为特征的症状;预防本病必须加强鸡场的生物安全建设和消毒管理,适时调整鸡群的饲养密度,从而降低本病发生率;目前没有特效药物能够治疗本病,临床可通过对症治疗来降低病死率,减小经济损失。

关键词 火鸡;鼻气管炎;临床表现;预防

火鸡鼻气管炎由火鸡鼻气管炎病毒感染所引起,最早于 20 世纪 70 年代末在南非进行了报道,之后在欧洲相继出现流行,呈全球蔓延,我国也有发生,近些年来给一些中大规模养殖场和小型养殖户带来很多烦恼^[1]。

1 病原简介

本病的病原为火鸡鼻气管炎病毒,该病毒呈多形性,但以椭圆形为主,偶尔也能见到圆形或长丝状粒子,表面有囊膜,对乙醚、氯仿等有机溶剂敏感。根据分子生物学特征鉴定,本病毒表面有 7 种结构型蛋白和 3 种非结构型蛋白,对酸碱有一定耐

受力,酸碱度 pH 值在 3~9 时病毒一般都能耐受,超过此范围就容易被杀灭。高温对病毒有较强的杀伤力,56℃ 30 min 即可灭活,90℃ 条件下不到 5 min 即可使病毒失去毒力,沸水中瞬间灭亡。本病一旦发生可在鸡群中迅速传播,饲养密度越大,本病传播的速度就越快,通过密切接触就能传播^[2]。

2 临床表现

不同日龄感染的火鸡临床表现有很大差别,种鸡群感染后主要表现食欲减退,产蛋率下降,种蛋孵化率受到影响。雏火鸡、青年火鸡和成年火鸡感染后主要表现鼻炎、鼻窦炎、气管炎、水肿和结膜

收稿日期:2021-04-26

司志卿,男,1978 年生,助理兽医师。

5 小结

由于畜牧产业发展迅猛,海安市从传统养殖模式跨越至集约化、规模化的养殖场生产模式,由于养殖密度的倍增、养殖方法的改变、养殖人员专业性不足等问题,造成禽类养殖过程中免疫与防控措施不足,鸡传染性鼻炎患病率增高。大力推广鸡传染性鼻炎防控措施有现实性的意义,海安市在此方面高度重视,开展流行病学调查以及防控技术推广项目,项目实施 3 年来,不仅增加了养殖场的收入,还为养鸡业的健康发展做出了贡献。

参考文献

- [1] 王秋生,孙银华,程素平,等.鸡传染性鼻炎流行病学调查与防控技术推广[J].中国畜禽种业,2021,17(1):16-18.
- [2] 段爱明,季卫国.传染性鼻炎对蛋鸡生产影响的调查报告[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(23):7-8,17.
- [3] 陈传按.鸡传染性鼻炎免疫失败原因及防控[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(17):173-174.
- [4] 马冬,邵三敏,王群义.鸡传染性鼻炎的流行特点及防控措施[J].畜牧兽医科技信息,2020(6):158-159.

【责任编辑:胡敏】

炎等。

2.1 鼻 炎

感染的火鸡鼻腔内充满黏液,由稀薄透明状转为浑浊粘稠状,久之形成干酪物或结痂,堵塞鼻孔,病鸡呼吸困难,频频甩鼻,预将鼻腔内的异物甩出。如果鼻道出现完全堵塞,感染鸡可出现张口呼吸,最终因机体缺氧而死。

2.2 鼻窦炎

患鼻窦炎的鸡早期鼻旁窦出现肿胀,里面有气体,之后鼻窦内不断渗出稀薄的黏液,整个发病过程和鼻炎型基本一样,只是病灶位置在鼻腔内部,不易发现,一旦干酪样的堵塞物形成,也会造成火鸡缺氧的症状。

2.3 气管炎

感染鸡发生气管炎后,气道内的渗出显著增强,渗出物黏性较强,可造成气管狭窄,呼吸不畅,气管表面的黏膜也会坏死和脱落,形成的异物可导致气管堵塞。严重感染的火鸡伴有咳嗽、湿性啰音、气喘或张口呼吸等。

2.4 水 肿

日龄较小的病鸡可出现组织水肿的表现,以下颌部位最容易发生,偶尔在头部或其他部位也发生肿胀。水肿可能是雏鸡感染本病毒后唯一可见的症状。

2.5 结膜炎

有些感染鸡在疾病早期会有结膜发炎的表现,病鸡精神沉郁,眼睛半闭,经常流泪,眼睑肿胀,视力下降,对采食和饮水造成影响。

3 预 防

3.1 加强生物安全建设

新建鸡场要建在离居住区、公路、水源地较远的地带,地势要高,通风向阳,鸡场周围可种植高大树木作为防护。外来人员和车辆要严格登记,做好全方位的消毒,门口消毒池中的消毒液要勤更换。每个办公室门口要设置脚踏消毒垫,供外来人员鞋底消毒。引雏时一定要了解种鸡场的发病史,发生过本病的鸡场不要引雏。火鸡在饲养期间,一定要根据日龄和体重大小适时调整饲养密度,降低鸡之间的接触频率。疫区的规模化鸡场建议定期监测

鸡群的感染及体内抗体情况,将本病发生率降至最低^[3]。

3.2 加强鸡场的消毒

疫区火鸡场建议每天对鸡舍进行消毒,消毒液可选择2%的戊二醛溶液。戊二醛溶液的杀菌力比同类别的甲醛要强,为快速、高效、广谱的消毒剂,性质也温和,喷雾后能在物体表面停留很长时间而不失效,对鼻气管炎病毒有很强的杀灭作用。同时对环境中的其他病毒类、细菌类及支原体等也有杀灭作用,可防止继发感染。由于单纯的戊二醛溶液呈酸性反应,使用时建议以0.3%的小苏打作为缓冲,同时也能使消毒液的pH值提升至8.0左右,杀菌效力也得到很大提高。除了戊二醛外,稀碘溶液、0.2%的过硫酸氢钾溶液、5%来苏尔水以及1:500倍稀释的84溶液等都可用于疫区养殖场的消毒。加强消毒可控制病毒在动物之间的蔓延,对疫病流行有很好的控制作用。

4 治 疗

目前没有特效的药物可以治疗本病,临床可对病鸡进行对症治疗,从而降低病死率。出现呼吸困难的可用麻杏石甘口服液配合清瘟败毒的口服液集中饮水使用,同时在饲料中拌入氯化铵,起到解毒和化痰作用。鼻炎和鼻窦炎严重的病例,可用链霉素溶液滴鼻。本病很多都是因为出现了继发感染而死亡,故治疗期间最好配合广谱抗生素,防止大肠杆菌、肺炎球菌、巴氏杆菌等造成的继发感染。需要注意的是,抗生素使用后一定要注意休药期,防止药物在组织中形成残留而引发食品安全问题。

参 考 文 献

- [1] 薛拥志,孙继国,张莉.禽肺病毒病简介[J].动物科学与动物医学,2003,20(3):15-17.
- [2] 周剑峰.禽鼻气管炎与传染性支气管炎[J].山东家禽,1998(4):29-30.
- [3] 卢旺.3种ELISA试剂盒检测火鸡鼻气管炎病毒抗体效果的比较[J].国外畜牧科技,1999(3):48-49.

【责任编辑:胡 敏】