

肉鸡非典型新城疫的诊断与防治

吉凤涛¹, 徐文勇²

(1. 吉林省兽医科学研究所, 吉林长春 130062 2. 正业生物制品有限公司, 吉林吉林 132000)

【中图分类号】S851.347.2

【文献标识码】B

【文章编号】1672 - 2078(2007)08 - 00040 - 02

2006 年 12 月, 公主岭市某乡个体养鸡户发生了一起肉鸡以运动失调、拉绿色稀便、病死率较高为特征的传染病, 经解剖化验及试验室诊断为非典型新城疫。现将诊断及防治情况报告如下。

1 发病情况

公主岭市某乡一私营养鸡户每批出栏肉鸡 5 000 只左右。2006 年 12 月初, 即 45 日龄时鸡群出现呼吸困难、下痢为主的症状, 每日死亡几十只鸡, 2 d 后死亡累计达 160 只。养殖户使用青霉素、环丙沙星治疗均无效。

2 临床症状

病鸡精神萎靡, 羽毛松乱, 采食和饮水量明显下降。呼吸道症状较明显, 表现为咳嗽、常作吞咽和甩头动作, 少数有张口呼吸, 并伴有呼噜声。部分病鸡下痢, 拉绿色稀便, 肛门周边沾有粪便。嗦囊外观充气肿大。

3 病理剖检

喉气管粘膜充血, 气管环出血, 气管内粘液增多。嗦囊内膜水肿, 内部充满恶臭的液体和气体; 肌胃角质层下有多处针尖大的出血点; 心尖和心冠脂肪也有针尖状的小出血点; 十二指肠及整个小肠粘膜呈点状出血; 盲肠、扁桃体肿胀出血, 小肠有卡他性炎症。其它器官症状不明显。

4 实验室检验

4.1 细菌培养

无菌采集病死猪心、肝、脾、肾, 置于 LB 培养基中, 37℃ 24 h 进行培养, 镜检。经染色、显微镜检查均未发现致病菌。

4.2 红细胞凝集试验(HA)

将制成的肝、脾组织悬液进行倍比稀释, 做 HA

试验, 结果为阳性。

5 防治措施

5.1 整群鸡紧急注射猪白细胞干扰素(禽用, 四川世红生物技术有限公司生产), 按说明注射时应勤换针头。

5.2 为了防止细菌病的继发感染, 在饲料中添加阿莫西林。按照 1 kg 体重 0.3 g 混饲, 连用 3 ~ 5 d。

5.3 饮水中添加泰维素, 自由饮用, 增强鸡群体质, 加快疾病的恢复。

5.4 预防上应加强饲养管理, 保持良好的通风和适宜的温度。做好带鸡消毒, 每日用消毒剂消毒 5 号(季胺盐类)带鸡消毒 2 次。

经上述措施 3 d 后鸡群死亡率明显下降, 病情得以控制。

6 小结与讨论

6.1 干扰素(IFN)是一类具有多种生物的糖蛋白, IFN 本身并无直接抗病毒作用, 而是在细胞表面与特殊的受体结合, 诱导细胞产生一种抗病毒蛋白(AVP), 它可选择性地阻断宿主细胞 mRNA 的传递和蛋白合成, 使病毒不能复制。IFN 有 α 、 β 及 γ 3 种类型, 3 种类型 IFN 在对抗病毒侵袭及免疫调节方面起重要作用。IFN 与 β -IFN 作用类似, 有抗增殖和抗病毒作用。IFN 与 γ -IFN 则有较强的免疫调节功能。白细胞干扰素含有 80% 的 α -IFN。为此白细胞干扰素有抗增殖和抗病毒及免疫调节作用, 是一种广谱的抗病毒的生物制品。

6.2 目前农业部已取消了一批抗病毒的化学药物如利巴韦林、金刚烷胺等, 但病毒性疾病还广泛存在, 市场上急需一种无毒副作用的抗病毒新药, 白细胞干扰素填补了这方面的空白。该药既可预防又可治疗, 并配合相应的抗菌药效果相当明显。

6.3 通过上述方法治疗, 疫情很快得到控制。从发病原因分析, 可能是免疫抑制性疾病的干扰, 如传染性法氏囊还有其它一些疾病都可使机体产生免疫抑制, 导致非典型新城疫的发生。为此在接种

收稿日期 2007 年 7 月 9 日

如何带鸡消毒

裴诚实¹, 刘桂华², 邹茵茵³

(1. 柳河县三源浦镇兽医站, 吉林柳河 135321 2 柳河县畜牧兽医总站, 吉林柳河 135320 3 长春市万达兽药经销站, 吉林长春 130062)

【中图分类号】S831.4

【文献标识码】B

【文章编号】1672 - 2078(2007)08 - 0041 - 01

带鸡消毒是养鸡生产中预防疾病的一项重要环节,但有些养殖户只重视进鸡前的消毒工作,而忽视了饲养过程中的卫生和消毒。随着日龄的增长,鸡舍内污染不断加重,环境逐渐恶化,疾病也越来越多,越来越难以治疗,导致鸡群生产性能的下降或死亡。为了保证鸡群的健康生长,加强饲养管理,搞好环境卫生,进行带鸡消毒非常重要。

1 消毒剂的选择

应选择对鸡刺激小的消毒剂,如含氯消毒剂,季铵盐阳离子表面活性剂等。日常消毒时应用几种消毒剂交替使用,使用消毒剂的优势发生互补,同时避免病原对某一消毒剂产生耐药性。

2 消毒剂的浓度

消毒液的浓度一定要合理掌握,浓度太低,达不到效果,浓度太高,不但浪费、腐蚀设备,而且还容易对鸡造成伤害,消毒的地面浓度可适当提高,在鸡群发病时,浓度应适当加大。

3 消毒剂的温度

在平常消毒液温度升高,消毒效果增强,配制消毒液时最好用温水(45℃以下)配制。

4 消毒的次数

一般育雏期的前 1 ~ 2 周消毒次数为 3 ~ 4

次/周,以后 1 ~ 2 次/周,产蛋鸡可以 1 次/周,或 2 周 1 次,当发生传染病时应每天 1 次或几次,喷雾消毒的次数,还应根据季节来决定,冬天应减少喷雾次数,以地面消毒和饮水消毒为主。

5 消毒的时间

一般在每天中午温暖时或熄灯后进行,在高温季节时也可以在每天最炎热时进行,可以同时起到防暑降温的目的,若无通风设备,则要谨慎进行,否则会适得其反。

6 消毒方法

将消毒剂按适当浓度配好,在鸡的上方约 0.5 m 处喷雾,消毒液落在鸡的体表和地面,使鸡的羽毛微湿。对雏鸡带鸡消毒时应适当升高舍温,喷雾时动作要快,不可使垫料过湿,笼养鸡地面也要喷洒消毒剂,把地面和墙壁以下的地方喷湿,然后尽快通风。消毒应在每次清完粪后进行。有条件的可以安装自动喷雾装置。另外,在外界温度较低时进行喷雾,舍温会降低,应及时提高舍温,通风除湿,若不升温,鸡会打堆或发生疾病,消毒雏鸡时更应提高舍温 2 ~ 3℃,消毒后应尽快通风,降低湿度。

带鸡喷雾消毒既可净化环境,杀灭病原,也有助于提高成活率和产蛋率等,是养鸡成功与否的关键环节之一。

■

疫苗时最好提前 4 d 使用白细胞干扰素,进行治疗免疫抑制,提高机体免疫力。

6.4 营养物质的缺乏可导致机体免疫力下降,如饲料中蛋白质、维生素、矿物质的缺乏等。环境卫生差,不注意周围环境的消毒都可以导致免疫力下降。尤其肉鸡在接种完疫苗后,处在生长高峰期最易发病。如肉鸡在最后 1 次免疫后,1 周使用 1 次白细胞干扰素,对减少非典型性新城疫及其它疫病的发生都有很好的预防作用。

6.5 近年来从鸭、鹅、孔雀、鸵鸟等体内都分离到了新城疫病毒,说明新城疫病毒传播介质广泛,散毒范围广,说明野毒污染非常严重。如果鸡场综合措施防疫不利,就可以通过野鸟等传播媒介传入免疫力不强的鸡群,成为一种潜伏的传染源,当机体抵抗力降低时就可以发病。为此最好定期使用猪白细胞干扰素(禽用)来修补免疫系统,提高机体免疫力,才能从根本上解决非典型性新城疫等其它疫病的发生。

■