

# 传染性鸡新城疫的诊断和防治

盖素红

辽宁省兴城市碱厂动物卫生监督所, 辽宁兴城 125122

**摘要** 新城疫是由副粘液病毒导致的一种传染性较高、致病性较强,同时死亡率较高的疾病,对养殖的禽类健康有很大的威胁,对养殖业的发展也有很大的制约。本文探讨传染性新城疫在鸡养殖中的诊断和防治现状。通过对养殖鸡进行适合的新城疫冻干苗以及鸡新城疫油乳苗综合防治,取得了良好的效果。

**关键词** 传染性新城疫;鸡养殖;防治;诊断

传染性鸡新城疫也叫亚洲鸡瘟,简称鸡瘟,主要是由鸡新城疫病毒所导致的发展迅速、传染性强的疾病,属于一级动物疫病,给鸡的养殖造成了很大的威胁<sup>[1]</sup>。病毒主要停留在病鸡体内,通过分泌物和排泄物排出体外。病毒主要是由消化系统、呼吸系统以及水、饲料等途径进入动物体内<sup>[2]</sup>,引进带病鸡是导致疫病暴发的重要原因。

## 1 发病症状、传播途径及传染源

### 1.1 发病症状

传染性新城疫的主要症状表现如下,在感染初期出现呼吸困难、下痢、黏膜出血、神经系统障碍等症状。在后期,感染新城疫的鸡会出现较为典型的神经症状,例如鸡头会偏向右侧,同时向右扭转,脚趾呈钩状,嘴角会有黏液流出,病情较为严重的鸡则会出现角弓反张、偏头、反复抽搐的症状,最终死亡<sup>[3]</sup>。传染性新城疫与欧洲鸡瘟有所不同,与禽流感也有明显的差别,禽流感病毒为正粘病毒,而鸡新城疫则为副粘病毒。

### 1.2 传播途径

主要通过鸡的身体、器官、呼吸道进行传播,病毒在肝、脑、脾的含量最高,同时在骨髓中也有较多病毒。发病时,分泌物中也有较多的病毒。同时,在屠杀的过程中,也有可能通过肉类、血液、废水等途径进行传播。被污染过的饲料、水、硬件设施等都很容易传播疾病。昆虫和鸟类较为容易传播此类病毒,尤其是在较为潮湿的环境中,病毒的存活时间加长<sup>[4]</sup>。

### 1.3 传染源

该病的传染源主要为带病鸡,对免疫力较差的鸡有很大的传染性,病鸡在出现感染后其症状也有所不同,有不同长短的潜伏带毒时间。病鸡通过呼吸的气体、分泌物和排泄物污染周围的环境,进而传播病毒。该类病毒进入易感鸡群中,会导致严重的病毒感染,其发病迅速,症状明显,在一个月左右流行结束,严重危害鸡群的健康。

## 2 病理剖检与诊断

对病死鸡进行尸体观察、解剖,发现很多发病鸡在死亡时会呈 S 型或者向后姿态,死后尸体很快就会出现尸僵。在乳头黏膜部位会出现一些出血点,严重的有溃疡。在腺胃和肌胃的交界处有出血点,同时全身有黏膜的部位会出现不同方式的出血现象,嗦囊里有酸臭气体和液体。在肠道表面则有枣核大小的紫红色斑点。其盲肠扁桃体会出血、溃疡和肿大症状<sup>[5]</sup>。

结合病死鸡的相关症状以及病理剖检变化,对鸡场的免疫情况做相关记录和分析,可以判断出是典型新城疫还是非典型新城疫。必要的时候可以通过分子生物学技术进行相关诊断。

## 3 防治

在鸡新城疫的临床防治中,由于目前没有特别有效的对症治疗药物,要把握预防为主、防治结合的整体理念。

首先要对发病鸡群进行隔离饲养,同时结合药物进行治疗。对于病死鸡则要妥善处理尸体,严禁食用或出售病死鸡。在预防上,要做好鸡舍的日常消毒工作,可采用喷雾式方法进行消毒,可采用百毒杀、巴顿葵甲溴铵、菌毒清、安诺戊二醛进行轮流更替消毒。尤其要对鸡场内的用具和设施进行彻底消毒,也要对鸡群的饮水进行彻底消毒。另外,可以在鸡的日常饮水中加入适量的维金 100,给鸡补充适量的维生素和氨基酸,以增强鸡的抗病力,同时也要经常更换养殖鸡的饮水。在鸡群的集体管理中,要保证鸡舍的日常温度和湿度,同时做好通风管理,尽可能为鸡群提供一个舒适的环境,加强鸡群的免疫力,能够在一定程度上降低应激反应导致的损伤。通过对养殖鸡场严格管理,同时利用适合本场的新城疫冻干苗以

及鸡新城疫油乳苗进行预防,可以取得良好的效果,应该在禽类养殖中推广使用。

## 参 考 文 献

- [1] 刘琳. 畜牧学与兽医学学科发展报告 [J]. 中国家禽, 2008, 19(30): 32-38.
- [2] 魏凤仙. 湿度和氨暴露诱导的慢性应激对肉仔鸡生长性能、肉品质、生理机能的影响及其调控机制[D]. 杨凌: 西北农林科技大学图书馆, 2012.
- [3] 赵培培. 第二届(2012)中国养殖论坛特别报道如何破解规模化肉鸡养殖与疾病防控难题[J]. 兽医导刊, 2012, 9(2): 40-48.
- [4] 梁金发. 放养鸡支气管炎的诊断与防治 [J]. 农民致富之友, 2014, 8(4): 240-241.
- [5] 孙委委. 两株新城疫病毒分离株全基因组序列的测定及在 CEF 和鸡胚传代的含量变化分析[D]. 北京: 中国农业科学院, 2010.

## 雏鸡育雏期的饲养管理技术

雏鸡是指 0~6 周龄的小鸡,这个阶段的鸡环境适应能力差,抗病力弱,稍有不慎,容易生病死亡。因此,在雏鸡培育阶段需要细心照顾,科学饲养管理,以培育出生长发育快、体质健壮的雏鸡。

### 1 育雏舍的消毒与试温

1)消毒。①转群后,立即对鸡舍、设备进行清扫、冲洗、消毒,应空舍 2 周以上。②用高压水枪从舍顶、墙壁、笼具、地面依次冲洗。③用火焰喷枪灼烧墙壁、笼具、地面等。④先用 2%火碱喷洒墙壁、地面,然后清水冲洗,晾干后,再用 0.2%的次氯酸或百毒杀对鸡舍、设备等彻底消毒。⑤熏蒸消毒前关闭门窗,将育雏用的器具放入舍内。每立方米使用福尔马林 30 mL,加入高锰酸钾 15 g,24 h 后打开门窗排除残余气味;2)试温。在进雏前 2~3 d 进行试温,将温度调至 35 ℃,检查供热系统是否完好,观测温度是否均匀、平稳,保证进雏时舍温和育雏器及育雏位置达到要求的标准。

### 2 雏鸡的分级、运输及安置

1)雏鸡的分级与挑选。健雏活泼好动,绒毛光亮、整齐,大小一致,初生质量符合其品种要求。眼亮有神,反应敏捷。两腿粗壮,腿脚结实,站立稳健。腹部平坦、柔软,卵黄吸收良好,羽毛覆盖整个腹部,肚脐干燥,愈合良好。肛门附近干净,没有白色粪便黏着。叫声清脆响亮。如脐部有出血痕迹或呈黑色、棕色或为疔脐的,腿和喙、眼有残疾的,均应淘汰。不符合品种要求的也要淘汰;2)雏鸡的运输。装车时要将雏鸡箱错开摆放。箱周围要留有通风空隙,重叠高度不要过高。车内适宜温度为 23~26 ℃。冬天和早春则宜在中午前后气温相对较高的时间启运。每隔 2~3 h 观察 1 次,防止温度过高、过低,以及雏鸡箱倒斜。运输中避开堵车、颠簸路段,做到稳而快;3)雏鸡的安置。雏鸡运到后,先将雏鸡数盒一摞放在地上,下面垫一个空盒,静置 15 min 左右,让雏鸡从运输的应激状态中缓解过来,再分群装笼。分群装笼时,按计划容量分笼安放雏鸡。根据雏鸡的强弱大小,分开安置。体质弱的雏鸡安置在离热源最近、温度较高的笼层中。少数俯卧不起的弱雏,放在 35 ℃的环境中特殊饲养管理,康复后再放入大群内。笼养时,先将雏鸡放在较明亮、温度较高的中间两层,以后再逐步分群疏散到其他层。

来源:河北科技报