

# 低致病力禽流感的流行与防控

去年秋天到今年春季以来,一种以产蛋鸡产蛋率大幅度下降;肉鸡高死亡率为代表性症状的疾病在全国范围内流行,尤以山东、河北、河南、江苏、湖北等地最为严重。经临床分析和实验室鉴定为弱毒禽流感(H9N2)与细菌的并发症引起一种传染性综合病症。

## 1 流行特点

蛋鸡群主要发生在180~300日龄的产蛋鸡;各品种、日龄的肉鸡均可发生,但主要发生在20~35日龄的鸡群。此病主要侵害鸡的呼吸道和生殖道。据笔者调查,饲养管理差和免疫密度低的鸡场发病率极高。该病一旦在鸡场发生,很难消除。

## 2 临床症状

### 2.1 蛋鸡临床症状

2.1.1 典型症状:发病突然,有明显的呼吸道症状,咳嗽、喷嚏、啰音,个别病鸡表现伸颈喘。鸡群精神沉郁,羽毛逆立,鸡冠发紫,采食量、饮水量下降,一般下降30%~60%,排黄绿粪便,鸡体脱水、消瘦;产蛋率下降50%~90%,蛋壳褪色发白,软皮蛋增多。死亡率在0%~50%。

### 2.1.2 非典型症状:

鸡群多发生200~300日龄,主要发生于污染严重的地区或鸡场,鸡只有一定的抗体水平,但抗体水平不整齐。发病后,大群精神正常,采食量略下降,少数病鸡腹泄;鸡有轻微喘叫声;死亡率较低;产蛋率下降10%~30%不等,产白皮蛋。

### 2.2 肉鸡临床症状

2.2.1 患病鸡精神沉郁,离群呆立,乍毛,少数眼流泪,流鼻涕。鸡群前期采食量无明显变化,后期采食量下降严重;

2.2.2 鸡群腹泄,个别鸡群排黄绿色稀粪;病鸡张口伸颈呼吸或咳嗽甩头;多数鸡死亡姿势呈趴伏。个别鸡只踉跄高死亡,死亡鸡肚皮朝上;

2.3 早期多死亡体重较大的鸡只,死亡的鸡喙囊和肌胃内含有未消化的饲料,类似猝死症。

## 3 病理变化

早期气管充血、出血严重,似地毯状,支气管有黄白色的干酪样物,肝脏轻微肿大;后期解剖鸡只气管充血、出血严重,支气管有黄白色的干酪样物堵塞,肝脏有纤维索性渗出,心包浑浊,气囊有干酪样物,肠道充血、出血;产蛋鸡卵泡变形、出血,个别萎缩,腹腔内有新鲜破裂的卵黄;输卵管内有白色分泌物或干酪物。

## 4 实验室鉴定情况

笔者通过病毒分离、细菌分离、动物试验等实验鉴定,该病是由弱毒禽流感H9N2与大肠杆菌或葡萄球菌病混合感染而引起的。

## 5 发病原因

该病发病原因较为复杂,是由多种因素造成。主要原因有以下几点:

### 5.1 环境污染严重:

由于某些地区养鸡密集,蛋鸡、肉鸡、817肉鸡均有饲养,饲养管理的不统一,免疫程序不合理,尤其是产蛋鸡群免疫密度过低导致近几年禽流感H9N2发病严重。加上肉鸡多数地面平养,且养殖周期短,空舍时间短,消毒不严格,所以造成了环境的严重恶化。

### 5.2 鸡苗质量差:

鸡苗质量差也是造成该病出现的主要原因。种蛋污染大肠杆菌、支原体、沙门氏菌等,引起雏鸡早期发病,体质差,抵抗力降低。

### 5.3 管理不良:

鸡群的饲养密度过大,通风不良,有害气体过多,导致上呼吸道黏膜损害,极易造成细菌和病毒的多重感染,尤其是呼吸道病毒最易感染。

### 5.4 应激因素的频繁:

大部分鸡群在转群、免疫后发病,所以尽量减少应激是减少该病发生的主要措施之一。

## 6 防控措施

6.1 建立良好的生物安全体系,给鸡群提供一个良好的生存环境

6.2 保证雏鸡质量,减少应激。

6.3 加强鸡群的饲养管理,增强机体的抵抗力。

6.4 及时防疫流感疫苗,增强机体的特异性抵抗力。建议所有品种的鸡在6~8日龄免疫新城疫-传染性支气管炎-禽流感(H9N2)-传染性法氏囊四联油乳剂灭活苗,产蛋鸡在开产前必须免疫含禽流感(H9N2)的疫苗3次以上,开产后根据实际情况2~3个月免疫一次。

青岛易邦生物工程有限公司 刘平

# 雏鸡新城疫、鼻炎、气囊炎混合感染的治疗

鸡新城疫是由副粘病毒引起的一种急性、高度接触性传染病,一年四季均可发生,此病发病急、传播快、死亡率高。在蛋鸡育雏期新城疫和鼻炎等其他病混合感染病例较多,笔者将近期诊治的一例新城疫与鼻炎、气囊炎混合感染的病例介绍如下,供同仁参考。

## 1 发病情况

2011年7月3日,河北省临城县某养殖户饲养蛋鸡5000羽,在42日龄时发病,出现咳嗽,使用了治疗呼吸道药物3天后,无明显好转。且在使用完呼吸道病药物的第二天病鸡出现流鼻涕,很快波及全群,精神沉郁,鸡只发生死亡,采食量下降50%,遂带两只病鸡来笔者处求诊。

## 2 临床症状

病鸡在呆立,嗜睡,流鼻涕,严重的鼻涕为浓稠汁样并有恶臭味道,喙、鼻部上有粘有饲料,颜面肿胀,有的鸡时不时地用爪搔鼻喙部,鸡常甩头欲将鼻腔中炎性物质甩出,排黄绿色和黄白色稀便。还有个别鸡出现张口伸脖呼吸,口腔内含有大量的痰液。

## 3 剖检变化

鸡新城疫是由副粘病毒引起的一种急性、高度接触性传染病,一年四季均可发生,此病发病急、传播快、死亡率高。在蛋鸡育雏期新城疫和鼻炎等其他病混合感染病例较多,笔者将近期诊治的一例新城疫与鼻炎、气囊炎混合感染的病例介绍如下,供同仁参考。

## 4 治疗

4.1 隔离病鸡,对死鸡进行消毒、焚烧、深埋等无害化处理。

### 4.2 彻底清除鸡舍内粪便,

每天清洗饮水器1~2次。加强舍内外环境消毒,每天用百毒杀带鸡消毒一次,但消毒时应注意喷出的雾滴要小,以免刺激过大加重鸡呼吸道症状。

### 4.3 在保证鸡舍正常温度的情况下,

及时排气,降低氨气浓度,减轻对呼吸道黏膜的刺激。

### 4.4 磺胺二甲嘧啶按

0.5%比例拌料饲喂,连喂3~4天,5天后重复用药一疗程;抗病毒药物+氟苯尼考饮水(10克/100千克),荆防败毒散每只鸡1克拌料,连用4天。

通过以上治疗,3天后鸡群基本恢复正常,第4天采

食量出现上升,再无鸡只死亡。

## 5 小结

预防本病的关键措施是免疫接种和综合防治。

### 5.1 免疫接种

1日龄:新城疫,新支二联弱毒苗点眼;

7日龄:新支二联苗点眼;

17日龄:新支二联苗皮下注射,新支二联弱毒苗点眼;

40日龄:新城疫IV系苗点眼。

### 5.2 综合防治

鼻炎疫苗一般选用含A型和C型的副鸡放线杆菌的二价油乳剂苗,一般采用两次免疫,35日龄前后首免,115日龄前后二免。

### 5.2 综合防治

加强饲养管理,改善鸡舍通风条件,控制鸡群密度,做好鸡舍内外的卫生消毒工作及呼吸道疾病的防治工作,提高雏鸡的抗病力;严格隔离消毒,切断病原传播途径;大中型鸡场最好实行“全进全出”制,从而使本病得到很好的防控。

河北省临城县畜牧办公室 侯立冬 054300

(上接第19页)

的分泌量充足,所以下午产的蛋壳较厚。而上午产的蛋是在夜间形成的,夜间鸡处在休息状态,采食量相对较少,血钙浓度过低,所以上午的蛋壳较薄。

## 2 防治

2.1 在日粮中增加0.5~1克钙,观察蛋壳厚度的变化。如果蛋壳厚度增加,说明缺钙,如果蛋壳出现畸形说明缺少维生素D<sub>3</sub>,应加以补充。

2.2 下午饲喂时补充一次钙粒,直径为2~3毫米左右。颗粒状能引起鸡的食欲,提高其采食量,从而提高体内血钙浓度。

2.3 计算日粮中有效磷含量是否正。一般产蛋前期有效磷含量可占日粮的

0.3%~0.35%左右。

2.4 夏季要注意加强鸡舍的通风换气,及时清理粪便,防止氨气浓度过高引起中毒。

2.5 炎热季节鸡舍要采取降温措施,舍内温度最好保持在18℃~23℃;同时要适当提高饲料中能量和蛋白质水平及矿物质含量,这样即使鸡的采食量下降也可维持正常营养需要。

2.6 加强饲养管理,鸡舍保持安静,消除噪音,尽量减少鸡应激反应的发生,创造一个良好的产蛋环境。

河北省石家庄市动物卫生监督所 武治云  
河北省石家庄市牧工商 陈巨清



证书编号: (2010) 兽药GMP证字210号

## 华润精品——用创新科技成就天下名医



感清康(特)——各类混感温热性疾病的克星

速洁——还鸡健康安全的“气囊”

精典——全面抗病毒新典范

再造升蛋王——改善生殖机能,提高产蛋率

河北华润药业有限公司  
HEBEI HUARUN PHARMA CO., LTD

垂询电话: 0311-86832864 86823274  
欢迎访问http://www.hbhuarun.com

联系人: 刘女士 张先生 E-mail:hbhuarun@126.com  
公司地址: 石家庄市古城东路83号(乘37路公交车华润药业下车即到)