

# 应用禽用猪白细胞干扰素治疗肉鸡新城疫

陈传洋<sup>1</sup> 陈耀辉<sup>2</sup>

(1.黑龙江省佳木斯市莲江口农场生产科 154024, 2.东方高科商业联合会东北事业部 150001)

## 1 发病情况

莲江口农场某养鸡户购进 4 000 只肉仔鸡, 7 日龄时用 IV 系 - H<sub>120</sub> 二联弱毒疫苗滴鼻、点眼, 25 日龄时用 IV 系 - H<sub>52</sub> 二联弱毒疫苗进行第 2 次滴鼻、点眼。40 日龄时突然发病, 并有零星死亡; 到 45 日龄时, 日死亡 50 只左右; 同时, 也造成个别肉种鸡发病。经采取紧急防治措施后, 死亡逐渐减少, 50 日龄时基本无鸡只死亡。

## 2 临床症状

病鸡体温高达 43~44℃, 食欲减退或废绝, 垂头缩颈, 翅膀下垂, 鼻流粘液, 咳嗽, 常伸头, 张口呼吸, 并发出“咯咯”的喘鸣声, 嗦囊内充满液体, 部分鸡下痢, 粪便为黄绿色, 有的鸡出现不断摇头或头向一侧扭转、转圈、腿麻痹等神经症状。

## 3 剖检变化

消瘦, 营养不良; 喉头和气管黏膜充血、出血, 气管内有少量粘液; 心冠脂肪有数量不等、针尖大小的出血点; 腺胃乳头出血, 肌胃质膜下出血; 十二指肠黏膜出血、溃疡, 呈岛屿状坏死溃疡灶, 盲肠扁桃体出血、肿大, 直肠、泄殖腔黏膜出血严重; 部分鸡法氏囊水肿和出血; 脾脏肿大; 肾脏颜色变浅。

## 4 实验室诊断

随机取未死亡病鸡 10 只, 翅下静脉采血, 分离血清, 分别作鸡新城疫 (ND) 的 HI 抗体效价测定和鸡传染性法氏囊病 (IBD) 的琼脂扩散试验。其结果是, 3/10 鸡血清呈 IBD 阳性; ND 的 HI 抗体效价参差不齐, 几何平均数为 4.18log<sub>2</sub>。

根据发病情况、临床症状、剖检变化和实验室诊断, 确诊为肉鸡新城疫。

## 5 病因分析

免疫程序的缺陷。首免、二免时鸡龄较小, 免疫系统不完善, 产生的免疫力不高且持续时间短, 且 2 次都用弱毒疫苗, 滴鼻、点眼主要产生局部免疫, 抗体水平较低。

鸡传染性法氏囊病造成免疫抑制。从剖检和琼脂扩散试验中可看出该鸡群有一部分鸡患有 IBD, 因法氏囊的损伤直接影响着抗体的产生。

由于肉鸡饲养密度过大、通风不良, 鸡舍内有害气体如氨气等浓度过高, 造成机体抵抗力下降。

## 6 防治措施

在有效的疫苗免疫接种基础上, 我们对所有发病和未发病的肉鸡, 采取了以下措施。

中大鸡 (20 日龄至出栏) 使用禽用猪白细胞干扰素 (四川世红生物技术有限公司生产) 饮水, 剂量为 500 只 / 支, 每 2 支干扰素兑 1 瓶专用稀释液 (250 毫升), 2~3 小时饮完, 连用 3 天; 第 1 次, 2 天剂量 1 天用完, 第 2 天不用, 第 3 天正常用量; 同时配合使用抗生素 (如头孢类、丁胺卡那等) 药物, 防止继发感染, 连用 3 天。

产蛋肉种鸡用肌肉注射方法, 1 支干扰素兑 1 瓶专用稀释液 (供 500~1 000 只用), 每只鸡注射注射 0.2 毫升; 同时为防止继发感染, 配合使用抗生素 (如头孢类、丁胺卡那、庆大霉素、先锋类等药物), 连用 3 天; 同时添加一些抗病毒药原粉, 如利巴韦林、金刚烷胺等效果更好。

育成期肉种鸡在免疫前 3 天用 1 次干扰素, 剂量为 1 000 只 / 支。

使用干扰素的注意事项。饮水不得含氯离子消毒剂; 不能与磺胺类药物配伍使用; 肌肉注射时, 专用稀释液稀释干扰素后, 必须在 24 小时内用完, 不允许与活疫苗同时使用, 可与灭活苗如油苗同时使用; 禁止用生理盐水稀释使用。

每星期常规消毒 2 次, 2 种或 2 种以上消毒药物轮换使用, 按比例稀释, 现配现用, 进行环境消毒; 带鸡消毒, 1 次 / 日, 连用 7 天。

加强饲养管理, 注意保温、通风, 减少不必要的应激; 饮水中添加多种维生素可迅速修复损伤的黏膜, 增强抗病力。产蛋肉种鸡的饮水或饲料中添加益蛋素, 有利于尽快恢复产蛋性。

## 7 效果

使用干扰素后, 第 2 天死亡明显下降, 每日 7~8 只, 第 3 天 2~3 只, 效果十分明显; 饮水和采食量均恢复正常; 大群鸡状态良好。