

# 鸡传染性支气管炎的综合防治

任禄法 李 杰 吴咏梅

(舒城县畜牧兽医站, 安徽舒城 231300)

**摘 要:**从流行病学、临床症状和病理变化等方面详细介绍鸡传染性支气管炎, 并提出了该病的防控措施和药物治疗方法。

**关键词:**鸡传染性支气管炎; 综合防治; 免疫预防

**中图分类号** S85 **文献标识码** B **文章编号** 1007-7731(2007)16-232-01

鸡传染性支气管炎是由传染性支气管炎病毒引起鸡的一种急性、高度接触性呼吸道疾病。病鸡呼吸困难、气管啰音、咳嗽, 成年鸡除呼吸道症状外, 产蛋量及蛋壳质量下降, 蛋白稀薄如水, 软皮蛋、畸形蛋、沙皮蛋数量增加。临床感染和亚临床感染均致使鸡群生产性能下降, 饲料报酬下降。常继发或并发霉形体病、大肠杆菌病、葡萄球菌感染等, 导致死淘率增加。该病病原的血清型较多, 新的血清型不断出现, 常导致免疫失败, 使该病不能得到有效控制, 给养鸡业造成巨大经济损失。

## 1 流行病学

病鸡和康复后的带毒鸡是主要传染源, 传播途径主要通过空气经呼吸道传播, 也可通过污染的饲料、饮水和器具等间接地经消化道传播。

本病只感染鸡, 不同年龄、品种鸡均易感, 但以 1-4 日龄鸡最易感。本病传播迅速, 易感鸡与病鸡同舍饲养, 往往在 48h 内出现症状, 5-8d 内在鸡舍之间互相传播。一旦感染, 可很快传播全群。本病一年四季均可发生, 但以气候寒冷的冬春季节多发。

## 2 临床症状

病鸡一般无先驱症状, 雏鸡突然出现呼吸症状, 并迅速传播全群。表现为呼吸困难、张口呼吸、咳嗽, 气管啰音、打喷嚏、流鼻涕。6 月龄以上鸡症状不明显, 蛋鸡发病时表现为产蛋量明显下降, 并产软壳蛋或畸形蛋或蛋壳粗糙, 且蛋清稀薄如水。

肾脏型传染性支气管炎呼吸道症状会很快消失, 且多发生于 15-50 日龄。主要表现为拉米汤样白色粪便。病鸡沉郁、脱水, 羽毛松乱。

## 3 病理变化

主要表现为气管、支气管、鼻腔和鼻窦黏膜充血, 内充有浆液性、卡他性或干酪样渗出物。气管和鼻道有浆性或干酪样渗出物, 黏膜水肿, 雏鸡常见黄白色分泌物在支气管中堵塞。产蛋母鸡腹腔常见液体卵黄物, 卵泡充血、出轿、变形、输卵管萎缩, 未成年母鸡可导致输卵管发育不全。产蛋鸡可见卵泡充血、出血或血肿。

肾型传支病鸡可见肾脏肿大, 输卵管扩张变粗, 内有尿酸盐沉积呈点状或网眼状白色外观, 肾脏色泽苍白、肿胀呈槟榔样又称花斑肾。

## 4 诊断

(1) 以无菌操作取肝、肺、心组织涂片, 经革兰氏染色后镜检, 未发现有细菌。

(2) 将肝、心组织接种于琼脂培养基上, 经 37℃ 培养 24h, 无细菌生长。

(3) 用病鸡法氏囊制成检测抗原与传染性囊病标准血清作琼扩试验, 结果呈阴性反应。

(4) 取病变明显的肾脏, 用无菌生理盐水制成 1:5 乳剂, 加入青、链霉素经 4℃ 作用 6h, 3000r/min 离心 10min, 上清液经无菌检验后, 接种于 10 日龄鸡胚尿囊腔中, 每胚 0.2ml, 48h 收取的尿囊液在鸡胚中继续传 3 代, 第 1 代 48h 出现死亡, 第 2 代起接种后出现矮化、侏儒等症。

根据发病情况、临床症状和病理变化结合实验室检验可诊断为鸡传染性支气管炎。

## 5 综合防治

**5.1 搞好免疫预防** 防止该病发生的根本在于有效的预防措施, 常用弱毒苗 H120 和 H52。此两种疫苗通过滴鼻、饮水和气雾免疫均可达到较高的免疫效果。其中, 滴鼻免疫效果良好。H120 毒力弱, 用于雏鸡的首次免疫, 一般在 7-8 日龄用 H120 滴鼻或点眼, 免疫期为 2 个月; H52 毒力强, 用于 2 月龄以上的鸡第 2 次免疫, 可饮水、滴鼻、点眼, 免疫期可达 6 个月。商品肉鸡于 5 日龄左右用 H120-W 滴鼻或饮水 1 次即可保证至出售。商品蛋鸡与商品肉鸡相同免疫后, 1-2 月龄再用 H52-W 疫苗饮水, 免疫期达 6 个月。一般选用油佐剂多价灭活苗。

## 5.2 药物治疗

(1) 发病时用等量的青、链霉素混合, 每只雏鸡滴 2000-5000 单位于口腔中, 连用 3-4d。也可用 0.2% 的肾肿解毒药 + 多种维生素饮水投药 5d。或在饲料中按料的 0.05%-0.1% 加入土霉素或 0.01% 的强力霉素拌料, 连用 3-4d。

(下转 241 页)

# 康绿功臣防治小菜蛾试验简报

胡志国<sup>1</sup> 杨文飞<sup>2</sup> 崔大宇<sup>3</sup> 文廷刚<sup>2</sup> 钱新民<sup>2</sup>

(1 涟水农业局作栽站, 江苏涟水 223400; 2 淮安市农业科学研究院, 江苏淮安 223001;

3 楚州顺河农技站, 江苏楚州 223001)

**摘要:** 本文通过田间试验测定康绿功臣对小菜蛾的防治效果。

**关键词:** 康绿功臣; 小菜蛾; 防治效果

**中图分类号** S436

**文献标识码** B

**文章编号** 1007-7731(2007)16-241-01

小菜蛾是为害蔬菜的重要害虫之一, 近年来抗药性问题十分突出, 已严重影响蔬菜产量和质量。康绿功臣是淮安市农科院研制成功的一种新型生物杀虫剂, 具触杀和胃毒作用, 是一种无公害、低残留的广谱杀虫剂, 价格低, 可与同类化学农药相媲美。为了加快该产品的开发力度, 并为其在田间推广应用提供技术支撑, 笔者进行了康绿功臣防治小菜蛾的田间试验, 现将结果报道如下。

## 1 材料与方法

**1.1 供试药剂** 康绿功臣(淮安市农科院研制生产); 4.5% 高效氯氰菊酯 EC(河北盛雅达农药股份有限公司生产)。

**1.2 供试作物** 菜花, 品种“中青2号”。

**1.3 试验设计** 设4个处理, 分别是康绿功臣500倍液、1000倍液、4.5% 高效氯氰菊酯 EC 300ml/hm<sup>2</sup> 以及清水对照。每处理重复3次, 田间小区随机排列, 小区面积30m<sup>2</sup>。

**1.4 试验地概况及统计方法** 试验设在淮安市农科院试验田进行, 土质为壤土, 肥力中等以上, 常年种植蔬菜, 排灌条件良好。

**1.5 统计方法** 在药前调查小菜蛾活虫基数及药后2、7、10d 调查活虫数, 按下式计算防治效果:

$$\text{防治效果}(\%) = [1 - (\text{CK}_0 \times \text{HC}_1) / (\text{CK}_1 \times \text{HC}_0)] \times 100\%$$

注: CK<sub>0</sub> 为空白对照区药前活虫数; CK<sub>1</sub> 为空白对照区药后活虫数;

HC<sub>0</sub> 为药剂处理区药前活虫数; HC<sub>1</sub> 为药剂处理区药

后活虫数。

## 2 结果与分析

表1 康绿功臣对小菜蛾的防治效果

处 理	药前基数 虫口(头)	药后 2d		药后 7d		药后 10d	
		虫口 (头)	防效 (%)	虫口 (头)	防效 (%)	虫口 (头)	防效 (%)
康绿功臣 500 倍液	229	78	66.82	14	94.41	27	87.55
康绿功臣 1000 倍液	218	83	62.92	23	90.35	44	78.68
4.5% 高效氯氰菊酯 EC	236	61	74.82	30	88.37	48	76.74
空白对照	225	231	-	246	-	213	-

从表1可以看出, 3种药剂在药后第2d 药效均不明显, 药后7d 药效十分突出, 康绿功臣500倍液的防治效果最高达94.41%, 康绿功臣1000倍液的防治效果为90.35%, 而4.5% 高效氯氰菊酯 EC 的防效为88.37%。药后10d 调查各处理小区的防治效果发现, 各处理表现差异明显, 康绿功臣500倍液的防治效果仍达87.55%, 而康绿功臣1000倍液的防治效果下降, 为78.68%, 4.5% 高效氯氰菊酯 EC 的防效也下降, 为76.74%, 表明康绿功臣对小菜蛾具有良好的防效和较长的田间持效期, 其田间使用浓度以康绿功臣500倍液为宜。

## 3 小结

康绿功臣对小菜蛾具有良好的防治效果及持久性, 稀释倍数应在500-1000倍, 10d 后防效仍在78.68%以上。从安全及无公害考虑, 是防治蔬菜害虫的首选生物药剂, 该产品在蔬菜上应用具有广阔的市场前景, 建议农业技术推广部门在蔬菜生产上进行推广应用。

(周寒编, 胡克玲校)

**作者简介:** 胡志国(1956-), 男, 江苏涟水人, 中专, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

**收稿日期:** 2007-07-24

(上接232页)(2)用氨茶碱片内服, 体重0.25-0.5kg, 每次用0.05g, 体重0.75-1kg 的每次用0.1g, 体重1.25-1.5kg 的每次用0.15g, 每天1次, 连用2-3d, 有较好的疗效。

(3)中西药治疗。选用清热解毒泻火的中药如鱼腥草、板蓝根、穿心莲、车前草等适量煲成中药液, 加入适量黄糖, 冷却后按50kg 加入5% 氟哌酸60g, 连用3-5d, 即可见效。

## 5.3 加强饲养管理

(1)防止鸡群拥挤, 通风不良, 营养不良等, 减少发病诱因。育雏时要注意保暖, 雏鸡发病时, 适当提高室温1℃-2℃, 避免拥挤。

(2)降低饲料蛋白含量, 减轻肾脏代谢负担, 饮水中添加4% 糖, 饲料中加入30% 玉米粉, 适当添加维生素A, 可减少死亡。

(胡克玲编, 张琪琪校)