

复方中药制剂防治禽传染性支气管炎研究

杨明凡¹, 张锋², 唐湛伟¹, 苗舜尧¹

(1. 河南农业大学牧医工程学院, 河南郑州 450002; 2. 河南远东汇宝农牧有限公司, 河南郑州 450008)

摘要 [目的] 为了进行中药复方制剂防治禽传染性支气管炎的试验。[方法] 选择没有免疫接种过 IB 疫苗的 30 日龄健康公鸡 150 只, 设计 4 组试验; 第 1 组为健康对照组; 第 2 组于攻毒前 5 d 在饲料中添加中药复方制剂; 第 3 组于攻击强毒后 2 d 开始在饲料中添加该中药复方制剂; 第 4 组为攻毒后不给药作为对照组; 另设 1 组鸡只用于安全试验, 研究中药复方制剂的防治效果。[结果] 中药复方制剂用于防治禽传染性支气管炎疗效确切, 且无毒副作用。[结论] 该研究为中药复方制剂的推广应用提供了理论依据。

关键词 中药复方制剂; 禽传染性支气管炎; 防治

中图分类号 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)23-07172-01

Experiment of Chinese Herbal Compound in the Control of Avian Infectious Bronchitis

YANG Ming-fan et al (College of Veterinary Medicine, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002)

Abstract [Objective] The experiment was conducted to study the effect of applying Chinese herbal compound in the control of Avian Infectious Bronchitis. [Method] A total number of 150 healthy cocks that vaccinated IB vaccine were selected in the test. A total number of 4 groups were used. Group 1 was the health control; group 2 was applied Chinese herbal compound five day before the infection; group 3 was applied Chinese herbal compound 2 days after the infection and in group 4, no Chinese herbal compound was applied after the infection. In addition, group 1 also served as the safety test. [Result] The result showed that Chinese herbal compound achieved significant effect in treatment of Avian Infectious Bronchitis, without any side effect. [Conclusion] This study provided theoretic background for the extension and application of Chinese herbal compound drugs.

Key words Chinese herbal compound; Avian Infectious Bronchitis; Control

禽传染性支气管炎 (IB) 是由冠状病毒引起的一种鸡急性、高度接触性呼吸道传染病, 该病以气管啰音、咳嗽和打喷嚏为主要特征, 造成产蛋鸡产蛋量下降和蛋质量变差, 幼鸡耗料增加和生长发育受阻, 影响后期的生产性能, 给养鸡业带来很大的经济损失。目前, 临床上用于 IB 治疗的药物很多, 药效也各不相同, 有些药物使用后会在动物体中残留。笔者在多次临床试验的基础上, 筛选出一种复方中药制剂, 其疗效显著, 且无毒、无副作用。

1 材料与方法

1.1 中药方剂及加工 复方中药制剂主要由黄芩、连翘、金银花、板蓝根、玄参、大青叶等组成, 细粉过 100 目筛。

1.2 试验动物 选择没有免疫接种过 IB 疫苗的 30 日龄健康公鸡 150 只。

1.3 试验用毒种 IBV 强毒株为 M41 株。病毒复壮采用鸡胚尿囊腔接种法, 将 M41 病毒适当稀释后经尿囊腔接种于 10 日龄的 SPF 鸡胚中, 每胚 0.1 ml, 每日照蛋观察, 弃去 24 h 内死亡的鸡胚, 收集 48~72 h 鸡胚的尿囊液。测定病毒 10 日龄鸡胚的半数感染量 (EID₅₀)。攻毒剂量 M41 株为 10^{6.7} EID₅₀。

1.4 防治试验 将供试鸡只分为 4 组, 每组 30 只。第 1 组为健康对照组; 第 2 组于攻毒前 5 d 在饲料中添加该复方中药制剂; 第 3 组为攻毒后 2 d 开始在饲料中添加该复方中药制剂; 第 4 组为攻毒后不给药作为对照组。试验前后分别称取鸡只体重。

1.5 安全试验 另设 1 组鸡用于安全试验。在同等条件下, 按中药治疗剂量的 5 倍给药, 试验期间观察有无临床症状, 试验结束后剖检, 检查内脏有无病变。

1.6 判断标准 治愈: 试验期间经治疗, 症状消失, 粪便、饮水、食欲及精神状况恢复正常者, 视为治愈。治疗有效: 除完全治愈的鸡只为有效外, 凡试验期间未死亡, 并且症状明显减轻, 粪便、精神、饮水、食欲有好转者也视为有效。治疗无效: 试验期间, 供试鸡只在用药后 3~5 d, 精神、食欲仍未见好转, 咳嗽、张口呼吸症状仍未见减轻, 甚至有加重趋势, 视为无效。预防有效: 试验鸡只用药攻毒, 少数表现为轻微临床症状, 很快又恢复健康; 而攻毒未用药者绝大多数发病。预防无效: 试验鸡只用药攻毒后多数表现为临床症状, 并且有加重趋势, 视为预防无效。

2 结果与分析

2.1 防治效果 治疗组鸡只用药后 2 d, 病情较快得到控制, 症状逐渐减轻, 精神状况逐渐好转, 大部分鸡只开始恢复饮食; 而攻毒后未用药组鸡只病情进一步恶化, 出现明显的呼吸道症状, 食欲减退, 咳嗽、喘气、甩头, 精神萎靡, 拥挤成堆; 预防组鸡只只有个别表现为轻微临床症状, 继续给药, 很快又恢复健康; 健康对照组鸡只没有任何临床症状, 精神状况良好。其防治效果见表 1。

表 1 复方中药制剂防治鸡传染性支气管炎的效果

组别	试验鸡数	预防有效数	治愈数	治疗有效数	预防率 %	治愈率 %
1	30	-	-	-	-	-
2	30	30	-	-	100	-
3	30	-	28	28	-	93.3
4	30	-	-	-	-	-

注: “-”表示空白。

2.2 用药对试验鸡只生产性能的影响 由表 2 可见, 鸡用药后, 鸡只食欲未受影响, 健康状况良好, 体重增加。

2.3 安全性 在同等条件下, 按中药治疗剂量 5 倍给药, 其间未发现任何不良反应。试验结束后剖检观察, 鸡只各脏器没有异常变化, 试验用药组与健康对照组无肉眼可见的差异。说明该药对鸡安全。

基金项目 河南省科技厅资助项目。

作者简介 杨明凡 (1971-), 女, 河南新野人, 博士, 讲师, 从事动物医学研究。

收稿日期 2007-04-18

(下转第 7174 页)

(上接第 7172 页)

表 2 复方中药制剂对试验鸡只生产性能的影响

组别	试验鸡数	精神状况		平均日	试验前平	试验后平	平均日
		用药前	用药后	采食量	均体重	均体重	增重
				g	g	g	g
试验用药组	60	良好	良好	48.0	432.3	697.4	12.5
健康对照组	30	良好	良好	48.2	432.5	697.9	12.6

3 讨论

(1) 试验证明了该组方对防治 IB 有显著的效果, 几年

来笔者将该组方在河南省几个地区推广应用, 在防治鸡传染性支气管炎和流行性呼吸道疾病上有良好的效果。

(2) 该复方中药是经过多次研究筛选, 并进行合理配伍而成, 具有清热解毒、止咳化痰、提高机体抗病毒能力等功效。从试验结果可以看出, 该组方不仅不影响鸡的正常生长发育, 而且还有促进鸡体重增长的作用。试验证明了该组方中药制剂使用安全、可靠, 无毒副作用, 并且疗效显著, 剂量小, 价格低廉, 经济实用, 值得推广。