

# 中药复方对817 肉仔鸡生长性能的影响

王慧真, 张永英 (河北工程大学农学院, 河北邯郸056000)

**摘要** 研究在日粮中添加不同剂量的中药复方对817 肉仔鸡生长性能的影响。将20 日龄肉仔鸡随机分为4 组, 在、和 组基础日粮中添加0.1%、0.2%、0.5% 的中药复方, 组只加基础日粮(作为对照), 进行30 d 的饲养试验, 测定各组肉仔鸡的生长性能、饲料转化率、死淘率, 并对经济效益进行分析。、和 组平均每只净增重较对照组提高4.3%、14.5% 和11.5%, 、和 组与对照组间差异显著。各组饲料转化率均高于对照组, 组(53.3%) 与对照组差异显著。各组死淘率与对照间无显著差异。、和 组经济效益明显高于对照组。日粮中添加中药复方可促进817 商品肉鸡的生长发育, 提高净增重、饲料转化率和经济效益, 以添加0.2% 中药复方的效果最佳。

**关键词** 中草药; 肉仔鸡; 生长性能

中图分类号 S831 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)24-07494-01

## Effect of the Chinese Medicine Compound Prescription on Growth Performance in 817 Broiler

WANG Hui-zhen et al (College of Agronomy, Hebei University of Engineering, Handan, Hebei 056000)

**Abstract** The research on the effects of different dosage of Chinese medicine compound prescription on growth performance of 817 broilers was conducted. 20-year-old broilers were randomly divided into 4 groups, 0.1%, 0.2% and 0.5% Chinese medicine prescription were added in basic rations in group , and respectively and only basic ration was added in group as CK group. Feed experiment was conducted for 30 days to determine the growth performance, feed conversion rate and the rate of death and elimination in each group and analyze their economic benefits. Compared with CK group, the average net increasing weight per broiler in group , and were increased by 4.3%, 14.5% and 11.5% and that in group and had significant differences with CK group. Feed conversion rate in each group was higher than that in CK group and that in group (being 53.3%) had significant difference with CK group. The rate of death and elimination in each group had no significant difference with that in CK group. The economic benefits in group and were higher than that in CK group. Chinese medicine compound prescription supplied in ration could promote the growth and development of 817 broiler, net increasing weight, feed conversion rate and economic benefit. The effect of 0.2% Chinese medicine compound prescription was best.

**Key words** Chinese herbal medicine; Broiler; Growth performance

817 小型优质肉鸡是山东省农业科学院家禽研究所培育的小型肉鸡品种。在山东、河北、河南等省养殖量很大。但随着养殖规模的扩大, 近年疾病的复杂化, 为了防治疾病, 大量用抗生素及抗病毒的西药, 使药物残留严重超标, 危害人体健康。因此, 寻找一种安全高效的饲料添加剂已成为广大畜牧兽医工作者的共识。

中草药具有毒副作用小、不易在肉产品中产生有害残留等特点, 其有效成分为多糖、甙类、生物碱、苦味素、生物类黄酮等, 除直接参与抗菌外, 还能激发或增强机体的特异性和非特异性免疫功能<sup>[1-3]</sup>, 因此, 将中草药作为饲料添加剂生产的无公害绿色畜禽产品, 越来越受到社会的关注。但是中草药添加剂也存在许多问题, 主要是产品添加量不明, 添加少量作用不明显, 添加过多影响饲料适口性。因此, 该试验通过研究中药复方对817 肉仔鸡生长性能的影响, 为养殖户饲养817 商品肉鸡, 提高经济效益, 提供了一种安全高效的饲料添加剂。

## 1 材料与试验方法

**1.1 供试鸡、中药复方来源** 817 商品肉鸡: 由大名县金滩镇某养殖场提供; 中药复方主要由黄芪、桔梗、白花蛇舌草、女贞子等组成, 超微粉碎, 拌料。

**1.2 日粮** 由聊城六合饲料厂提供(全价颗粒饲料)。

**1.3 试验鸡的饲养管理** 试验鸡群网上平养, 常规消毒, 防疫, 饲养管理。各组条件完全相同。

**1.4 试验方法** 试验采用单因素多水平设计, P 检验进行数据统计分析, 选用20 日龄肉鸡随机分为4 组, 每组500 只, 组为对照组, 见表1。试验期30 d。

## 2 结果与分析

**2.1 不同剂量的中药复方对肉仔鸡生长性能的影响** 由表1 可知, 试验、和 组饲喂30 d 后平均每只净增重分别为1.195、1.297、1.267 kg, 同对照组相比, 、和 组净增重差异显著( $P < 0.05$ )。、和 组耗料量分别为2.958、2.987、2.954 kg, 比对照组提高了5.8%、8.7%、5.4%。

表1 中药复方对肉仔鸡生长性能的影响

组别	中药复方 剂量 %	20 日龄 体重 kg	50 日龄 体重 kg	料肉比
	0.1	0.298 ± 0.009	1.493 ± 0.013	1.981:1
	0.2	0.295 ± 0.012	1.592 ± 0.046	1.876:1
	0.5	0.296 ± 0.021	1.563 ± 0.035	1.960:1
	0	0.300 ± 0.015	1.450 ± 0.009	2.000:1

**2.2 饲料转化率** 饲养30 d, 试验 组料肉比为1.981 1, 饲料转化率为50.5%; 组料肉比为1.876 1, 饲料转化率为53.3%; 组料肉比为1.960 1, 饲料转化率为51.0%; 对照组料肉比为2.000 1, 饲料转化率为50.0%。由此可见, 日粮中添加此方剂在一定程度上可以提高饲料转化率。

**2.3 死淘率** 饲养30 d, 试验、和 组死淘率分别为2.8%、2.0%、3.0%、4.0%。4 组间死淘率差别不大。

**2.4 经济效益分析(表2)** 试验组和对照组相比, 组每只鸡高出0.093 元; 组高出0.609 元; 组高出0.429 元; 、和 组经济效益明显高于对照组, 组差异不显著。

表2 经济效益分析

组别	饲料价格 元/kg	耗料 kg/只	饲料支出 元/只	净重 kg/只	肉鸡价格 元/kg	增收 元/只	效益 元/只
	2.00	2.958	5.916	1.195	6.2	7.409	1.493
	2.02	2.987	6.034	1.297	6.2	8.041	2.009
	2.04	2.954	6.026	1.267	6.2	7.855	1.829
	1.98	2.900	5.742	1.152	6.2	7.142	1.400

**作者简介** 王慧真(1970-), 女, 河北阜城人, 实验师, 从事畜牧兽医方面的研究。

收稿日期 2007-04-17

(上接第7494页)

### 3 小结与讨论

(1) 在肉鸡日粮中加入不同剂量的中药复方, 都不同程度地促进了817 商品肉鸡的生长发育, 提高了日增重, 降低了料肉比。在肉鸡日粮中, 0.2%、0.5%的中药复方能明显提高净增重、饲料转化率和经济效益, 以加入0.2% 中药复方效果更明显。

(2) 中草药作为饲料添加剂不仅能解决抗生素及其替代品不能解决的药物残留问题, 而且能改善饲料味道, 提高饲料适口性; 增强畜禽肠道分泌, 有利于消化吸收, 提高饲料报酬, 因而有利于提高肉鸡生长性能; 还具有提高机体免疫力, 抗热应激的能力。

(3) 中草药添加剂可提高肉鸡的抗病能力和生长性能<sup>[4]</sup>, 但也存在许多问题, 主要是产品生产工艺落后, 设备简陋, 加工粗糙, 品种单一, 使用剂量偏大, 通常都在1%~2%, 有的竟高达5%(如松针粉)<sup>[5]</sup>, 这不仅增加了产品成本, 浪费

药物, 而且也影响了饲料的营养配比和适口性<sup>[6-8]</sup>。而该中药复方以0.2%的剂量能明显提高净增重、饲料转化率和经济效益, 实现“微量、高效”这一饲料添加剂的基本原则, 所以在817 商品肉鸡日粮中添加该中药值得推广应用。

### 参考文献

- [1] 黄中利, 史玉颖, 傅剑. 中草药添加剂在养禽生产中的应用[J]. 中国家禽, 2003(3): 49-53.
- [2] 王权, 周申益, 张家玲, 等. 中草药添加剂改善肉鸡风味研究[J]. 云南畜牧兽医, 1996(1): 8-10.
- [3] 徐长德, 王瑞云. 中草药添加剂对蛋种鸡生产性能的影响[J]. 中国家禽, 2000, 22(1): 371.
- [4] 刘璐, 付明哲, 李广, 等. 鸡用中草药添加剂的现状与发展[J]. 兽药与饲料添加剂, 2003(8): 26-27.
- [5] 李文彬, 张换成, 李三禄. 蛋鸡中草药饲料添加剂研究[J]. 中国家禽, 2004(18): 30-31.
- [6] 刘凤华, 谢仲权. 抗热应激中草药添加剂进展[J]. 中兽医医药杂志, 1999(1): 17-18.
- [7] 效梅, 安立龙, 郑枢, 等. 中草药饲料添加剂对三黄鸡组织器官发育的影响[J]. 中国兽医科技, 2004, 34(2): 24-31.
- [8] 张丽云, 张媛, 罗明, 等. 银翘解毒合剂对鸡免疫功能的影响[J]. 中国兽医杂志, 2001, 37(10): 28-29.