

中草药添加剂对肉鸡的保健及增重效果试验

施建明¹,戚益锋²,杨国祥²

(1. 余姚市畜牧中心,浙江余姚 315400; 2 余姚市马渚镇农办)

摘要:为探索中草药添加剂对肉鸡的保健作用和增重效果,随机选择三黄鸡 2000羽,分设试验及对照组各 1000羽,添喂中草药制剂强普素(批号 20050315),经 120d饲养试验,试验组鸡平均羽重 2267g,成活率 97.5%,料重比 3.6 1;对照组则平均羽重 2153g,成活率 91.3%和料重比 4.1 1;试验期间试验组的用药成本平均每羽 0.45元,对照组则为 1.15元。据观察试验组鸡群精神良好,生长均匀,羽毛光亮整齐,残次鸡较少;对照组则相应表现较差。

关键词:中草药添加剂;保健作用;增重速度;肉鸡

中图分类号: S831.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1005-7307(2007)01-0003-002

随着养殖业的迅速发展,人们对食品安全意识的不断增强和病原微生物对抗生素的耐药性越来越普遍,家禽养殖业长期投喂抗生素现象已受到了人们的质疑。为了让人们能够吃上安全、放心的肉食品,笔者在肉鸡饲料中采用适量添加中草药制剂,以探索中草药添加剂对肉鸡的保健作用和增重效果,现将结果报告如下。

1 试验材料

1.1 试验动物 试验在余姚市马渚镇某养殖场进行。随机选择刚出雏的三黄鸡 2000羽,试验及对照组各 1000羽。

1.2 供试药物 中草药制剂强普素由江苏省扬州市某药业有限公司生产,批号为 20050315。

1.3 试验日粮 详见表 1。

2 试验方法

试验组分别在 0~15日龄、30~40日龄、60~70日龄、90~100日龄段喂给拌有 0.03%强普素的试验饲料,对照组则不添加,其他饲养条件基本相同。

2.1 称重 1日龄、30日龄、60日龄、90日龄、120日龄分别从试验组和对照组随机抽取 50羽进行称重记录。

表 1 试验日粮配方及营养水平

原料组成 / %	0~3周龄	4~7周龄	8周龄~出售
玉 米	55.15	57.00	57.10
豆 粕	25.00	21.00	18.00
蛋 白 粉	3.00	6.00	6.00
次 粉	5.00	5.00	5.00
麦 麸	4.00	6.00	8.00
鱼 粉	3.00	-	-
食 盐	0.25	0.30	0.30
油 脂	1.00	1.50	2.50
石 粉	0.90	1.00	1.00
磷酸氢钙	1.70	1.20	1.10
添 加 剂	1.00	1.00	1.00
营养水平	0~3周龄	4~7周龄	8周龄~出售
代谢能 / MJ/kg	2.93	2.97	3.02
粗蛋白 / %	20.54	19.13	17.33
赖氨酸 / %	1.12	0.99	0.92
钙 / %	1.06	0.96	0.92
总磷 / %	0.70	0.64	0.60

2.2 记录及统计 试验期间对试验组和对照组在饲养过程中的发病及用药情况分别进行记录。同时进行成活率统计、料重比分析和经济效益核算。

3 试验结果与分析

3.1 增重效果 详见表 2。

表 2 增重效果测定

组别	测定数量 / 羽	1日龄		30日龄		60日龄		90日龄		120日龄	
		羽重 / g	比较 / %	羽重 / g	比较 / %	羽重 / g	比较 / %	羽重 / g	比较 / %	羽重 / g	比较 / %
试验组	1000	55.3	99.8	563	101.9	1126	104.7	1863	108.0	2267	105.3
对照组	1000	55.4	100	552	100	1075	100	1725	100	2153	100

由表 2可见,试验组鸡 120日龄平均羽重 2267g,

不同保健砂对蛋鸽生产性能的影响试验

朱小芳

(平阳县萧江镇农技站,浙江平阳 325402)

摘要:随机选择美国白羽王鸽种鸽 60对,平阳杂种蛋鸽 100对,分设试验组和对照组,各为种鸽 30对和杂种蛋鸽 50对。试验组保健砂采用蛋鸽高产保健砂,分设春、夏、秋、冬 4种;对照组采用常规蛋鸽保健砂。经 6个月的饲养试验,试验组种鸽月均产蛋 5.97枚,孵化雏鸽 5.93羽,孵化率达 99.44%;对照组则产蛋 5.93枚、孵化雏鸽 5.90羽,孵化率为 99.43%。饲喂高产保健砂的试验蛋鸽月均产蛋 5.35枚,对照组则为 4.76枚,试验组比对照组提高 12.40个百分点。

关键词:保健砂;生产性能;蛋鸽

中图分类号: S836.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1005-7307(2007)01-0004-002

蛋鸽业是平阳县近年发展起来的新兴产业,由于鸽蛋品质佳、营养价值高而深受消费者青睐。故该县的养鸽业已由肉鸽生产转为蛋鸽生产,但所用保健砂仍为蛋鸽保健砂配方,对提高蛋鸽产量和质量有一定影响。

为深入研究不同保健砂对蛋鸽生产性能的影响,平阳县峰山蛋鸽繁育场特进行了试验,现将试验

结果报告如下。

1 材料和方法

1.1 试验动物 试验于 2004年 8月至 2005年 9月在平阳县峰山蛋鸽繁育场进行。随机选择该场美国白羽王鸽种鸽 60对,平阳杂种蛋鸽 100对,分设对照组和试验组,各为种鸽 30对和杂种蛋鸽 50对。

1.2 日粮组成 详见表 1。

表 1 蛋鸽日粮组成

饲料 / %	春			夏			秋			冬		
	亲鸽	产蛋鸽	青年鸽	亲鸽	产蛋鸽	青年鸽	亲鸽	产蛋鸽	青年鸽	亲鸽	产蛋鸽	青年鸽
玉 米	37	42	47	36	44	46	35	40	42	31	35	47
小 麦	12	12	12	11	11	13	13	14	15	14	16	13
高 粱	12	12	14	15	13	15	13	14	15	14	15	13
豌 豆	15	15	10	14	12	10	15	13	10	18	14	10
绿 豆	0	0	0	4	3	3	3	2	2	0	0	0
豆 粕	15	10	10	12	10	8	12	10	9	14	11	10
火麻仁	5	5	3	4	3	2	5	4	4	5	5	4
菜子饼	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2
酵母粉	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

收稿日期: 2006-09-16

1.3 试验设计 试验组保健砂采用蛋鸽高产保健

对照组平均羽重 2153g,增重效果试验组比对照组提高 5.3个百分点。

3.2 成活率统计 120日龄时试验组存活 975羽,成活率 97.5%。对照组则存活 913羽,成活率 91.3%。试验组的成活率比对照组提高 6.2个百分点。

3.3 用药成本 在整个试验过程中,试验组发病率比对照组少,用药成本平均每羽 0.45元(包括强普素 0.04元/羽),而对照组用药成本则达 1.15元,对照组的用药成本为试验组的 2.55倍。

3.4 鸡群健康 据观察,试验组鸡群精神良好,生长均匀,羽毛光亮整齐,残次鸡较少,垫料干燥;对照

组则相应表现较差。

3.5 料重比测算 通过 120日龄鸡抽样称重和记录的饲料用量进行测算,试验组料重比为 3.61,对照组料重比为 4.11。

4 结 论

经试验表明,通过在饲料中阶段性添加中草药强普素,能明显增强肉鸡抗病力,减少发病率,提高肉鸡成活率和增重效益,同时能大大减少抗生素的用量。应用中草药添加剂,既降低了用药成本,又减少了药物残留,产生了较好的经济效益和社会效益,值得推广应用。