

蜂尸粉提高肉鸡生产性能的研究

张云毅¹, 马卫华¹, 郭遵智²

(1. 山西省农业科学院园艺研究所, 山西 太原 030031; 2 山西省肉种鸡场, 山西 太原 030031)

摘要:将肉仔鸡随机分成对照组和试验组, 对照组喂基础日粮, 试验组在基础日粮中添加不同剂量的蜂尸粉, 连续饲喂 40 d。试验结果表明: 与对照组相比, 高剂量组 (150 g/kg 饲料)、中剂量组 (100 g/kg 饲料) 和低剂量组 (50 g/kg 饲料), 体重平均增加 208.1, 161.4 和 118.7 g; 饲料利用率分别提高 15.2%, 11.4%, 7.14%; 成活率至少提高 4% 以上。由此可得出, 蜂尸粉能够有效提高肉鸡生产性能, 高剂量组效果最好。

关键词:蜂尸粉; 肉鸡; 促进生长

中图分类号: S831.6

文献标识码: B

文章编号: 1002 - 2481 (2007) 06 - 0109 - 02

Production Performance Improvement of Broiler by Bee Cadaver Powder

ZHANG Yun-yi¹, MA Wei-hua¹, GUO Zun-zhi²

(1. Institute of Horticultural Research, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030031, China;

2 Shanxi Broiler Farms, Taiyuan 030031, China)

Abstract: Broilers were randomly divided into control and experimental groups. The control was fed with the basal diet. The experimental groups whose diet was added with different doses of bee cadaver powder were fed for 40 consecutive days. The results showed: compared with the control group, high-dose group (150 g/kg feed), middle dose group (100 g/kg feed) and low dose group (50 g/kg feed), average body weight increased by 208.1 g, 161.4 g and 118.7 g; feed efficiency increased by 15.2%, 11.4%, 7.14%; the survival rate improved by at least 4%. So it is true that bee cadaver powder can effectively improve the production performance of broiler and the high-dose treatment was the best.

Key words: Bee cadaver powder; Broiler; Promote growth

种种原因都会导致蜜蜂死亡, 如新老交替、盗蜂、越冬等。蜜蜂的尸体是一种很好的蛋白质原料, 但是大多数养蜂者将其丢弃。本试验旨在探讨蜜蜂尸体作为一种天然添加剂, 对肉仔鸡生长的促进作用效果。

1 材料和方法

1.1 蜂尸

越冬期间死于蜂箱内的意大利蜜蜂尸体, 将蜂尸干燥, 粉碎过筛。

试鸡: 山西省肉种鸡场 6 日龄 AA 肉用仔鸡。

1.2 饲料

正大饲料公司生产的雏鸡料和成鸡料。

1.3 方法

将试鸡随机分为 4 组, 每组 50 只, 共 200 只^[1]; 1 组为对照组, 2, 3, 4 组分别为低 (50 g/kg)、中 (100 g/kg)、高 (150 g/kg) 剂量组; 从第 6 d 开始到第 46 d 结束, 历时 40 d, 6~21 d 喂雏鸡料, 21 d 后喂成鸡料。

1.4 饲养管理

按照 AA 肉鸡指导手册进行管理, 自由采食, 及时换水、清理粪便, 保持观察。

1.5 测定

每天记录鸡舍的温度、湿度及鸡的采食量和

收稿日期: 2007 - 05 - 08

作者简介: 张云毅 (1965 -), 男, 山西太谷人, 助理研究员, 主要从事蜂群生物学与蜂产品开发研究。

死鸡数。体重测定选在早上饲喂前,18日龄进行初次称重,30日龄中后期称重,40日龄进行末期称重^[2]。

1.6 统计分析

对试验所得数据进行统计分析。

2 结果与分析

2.1 增重量

由表 1 可见,高剂量组增重量与对照组相比,提高了 208.1 g,差异显著 ($P < 0.05$),低剂量组比对照组增加 118.7 g。说明每公斤饲料添加

蜂尸粉 150 g 增重效果最好。

2.2 成活率

在试验期,对照组死亡只数为 5 只,试验组最多 3 只。试验组与对照组相比,试验组鸡的成活率至少提高 4% 以上。

2.3 肉料比

试验组低、中、高剂量组添加蜂尸粉后,每增重 1 kg 分别比对照组少消耗饲料 0.15, 0.24, 0.32 kg,饲料利用率分别提高 7.14%, 11.4%, 15.2%。

表 1 不同试验剂量组的肉鸡生长情况

组别	初期只数	末期只数	成活率 (%)	初期平均重 (g/只)	末期平均重 (g/只)	全期耗料 (kg/只)	全期增重 (g/只)	料肉比
1组	50	45	90	523.4	2399.6	3.94	1876.2	2.10
2组	50	47	94	520.5	2515.4	3.89	1994.9	1.95
3组	50	48	96	521.6	2559.2	3.79	2037.6	1.86
4组	50	48	96	520.9	2605.2	3.71	2084.3	1.78

3 结论

3.1 试验结果表明,试验组连续添加本品 40 d 后,肉鸡平均体重比对照组均有明显增加,表明本品对肉鸡生长具有促进作用。

3.2 蜂尸中含有近 20 种氨基酸,还含有合成磷脂酶 A^[3],在鸡饲料中添加蜂尸粉粉剂,可提高肉鸡对饲料的利用率和成活率,节约饲养成本。

3.3 在饲料中添加蜂尸粉剂,不但能提高肉鸡生产性能,而且无药物污染残留。因此蜂尸粉是

一种很有发展前途的兽药添加剂。

参考文献:

[1] 王华朗,陈武文,田 瑜.肉用仔鸡日粮中添加杜仲纯粉饲养效果的试验[J].广东饲料,2003,12(3):13-14.
[2] 包默阳,革 命,白景龙,等.肉种鸡日粮混合麦饭食效果分析[J].哲里木畜牧学院学报,1997,7(3):27-30.
[3] 宋心仿,邵有全.蜜蜂产品的生产与加工利用[M].山东科学技术出版社,1988.

晋花 5 号

选育单位 山西省农科院小麦研究所

品种来源 从鲁花 11 号中系选,原名临花 00-16

特征特性 叶色浓绿,叶片短小、椭圆形。主茎高 35 cm 左右,株丛紧凑,节间短。总分枝数平均 12 个,结果分枝平均 7 个。单株结果数 20 个左右,百果重约 90 g,出仁率 70% 以上。春播生育期 135 d 左右,夏播 105 d 左右,比对照晋花 3 号略晚熟。

品质分析 农业部油料及制品质量监督检验测试中心分析,子粒含粗蛋白 26.83%,粗脂肪 51.31%,油酸 36.3%,亚油酸 42.1%,亚麻酸 0.1%,黄曲霉 B₁ 未检出。

产量表现 2003~2005 年参加山西省花生区域试验,平均单产 3 604.51 kg/hm²,比对照晋花 3 号增产 10.9%。

栽培要点 精细整地,N,P,K 肥配合,施足底肥;足墒播种,确保苗全,每公顷 135 000 穴左右,每穴两粒种子;播种时药剂拌种或土壤处理防治地下害虫;出苗后及时清棵,开花后中耕壅土,坐果后结合治虫叶面施肥 2~3 次;果针下扎期遇旱补水,高肥地和雨水过多时,注意控制旺长。

适宜地区 适宜山西省中、南部春播和南部复播种植。

