

笼养和平养肉鸡饲喂微生态制剂后的生长性能测定

欧茂均,张习本,张林达

(贵州省毕节市畜牧兽医科学研究所,贵州 毕节 551700)

中图分类号:S831.4 文献标识码:B 文章编号:1001-8964(2012)03-0026-02

摘要:通过添加微生态制剂饲喂凤翔肉鸡试验来观测其生长性能,结果成活率提高 5%,每只鸡多收入 3.10 元。笼上饲养凤翔肉鸡,70 日龄成活率为 99.5%,均重 2 595 g;平地饲养成活率为 94%,均重 2 150 g,相差 445 g。

关键词:微生态制剂;凤翔肉鸡;笼上;平地

Performance determination of broiler chicken fed with microecological preparation

OU Mao-jun, ZHANG Xi-ben, ZHANG Lin-da

(Animal Husbandry and Veterinary Science Research Institute of Bijie, Guizhou Bijie 551700, China)

Abstract: By adding microecological preparation to feed Fengxiang broiler, we found that it improved the survival rate with 5%, every chicken increased income with 3.10 yuan; cage rearing broiler chickens at the age of 70 days, the survival rate was 99.5%, average weight was 2 595 g, and the flat rearing, its survival rate was 94%, average weight was 2 150 g.

Key words: Micro ecological preparation; Fengxiang broiler chicken; Cage; Flat

为探索微生态制剂饲喂肉鸡的效果以及对笼上和平地饲养肉鸡的生长性能有何影响,本着“降低养殖成本,提高养殖效益”的原则,我们在纳雍县双山村进行

收稿日期:2011-12-25

基金项目:贵州省科技厅《沙包乡特种养殖》星火计划项目,合同编号:黔科合农字[2008]5185号。

作者简介:欧茂均(1966-),男,贵州毕节人,助理研究员,研究方向为生态养殖。

了本次试验研究。

1 添加微生态制剂饲喂凤翔肉鸡的应用效果

1.1 材料与方法 试验所用动物微生态制剂为郑州某生物有限公司生产的“百合1号”,每克含枯草芽孢杆菌等活菌 ≥ 10 亿CFU,批准文号[2005]032002,生产许可证号[2003]1064,基础日粮为“希望”全价肉鸡料,蛋白含量为21%。

选用1日龄体重相近,健康发育良好的凤翔肉鸡

5.1 经试验证明 0.5%溴敌隆母液和 0.5%大隆母液对高原鼯鼠的防治效果差异不显著;利用燕麦与糖、青油、葱配制成的毒饵对高原鼯鼠的引诱效果比用邱氏诱鼠剂配成的毒饵效果显著。

5.2 用燕麦、糖、青油与原药配成毒饵,使用时再加入葱末的普通诱饵,其防治效果最为显著,用燕麦、诱鼠

剂配成的毒饵次之;用燕麦与原药直接配成的毒饵,其防治效果最差。

5.3 溴敌隆药物为第二代新型广谱高效抗凝血剂,该药适口性好,高原鼯鼠中毒后毒性发作缓慢,到4d以后才起到杀伤作用。因此鼯鼠不易引起警觉,容易全歼,并且成本低,可以大力推广。 ■

400只,按公母比例一致随机分成1个试验组和1个对照组,每组200只,经 t 检验,两组间体重差异不显著($P>0.05$)。试验组与对照组的饲养管理条件完全一致,笼上饲养,试验组按1000g“百合1号”配合500kg饲料自由采食,对照组只喂基础日粮。对400只凤翔肉鸡(公母各半)测定平均体重、末重,观察白痢、球虫病发病情况,并统计药费。称重在试验前1日龄和70日龄时进行,试验期70d。

1.2 结果与分析 试验结果见表1。

表1 “百合1号”饲喂肉鸡的试验效果

组别	平均始重 (g)	发病数 鸡白痢 鸡球虫	药费 (元)	死亡数 (只)	死亡率 (%)	均重 (g/只)
试验组	41.6	5 3	12	4	2	2575
对照组	41.5	26 2	178	14	7	2505
相差数	0.1	-21 1	-166	-10	-5	70

1.2.1 试验组肉鸡平均每只比对照组增加体重70g,经 t 检验,两组间体重差异显著($P<0.05$)。试验组鸡白痢发病数为5只,发病率2.5%,对照组26只,发病率13%,经 t 检验,两组间差异极显著($P<0.01$)。试验组球虫病发病数为3只,发病率1.5%,对照组2只,发病率1%,经 t 检验,两组间差异不显著($P>0.05$)。试验组治疗药费消耗总计12.00元,平均每只鸡0.06元,对照组178.00元,平均每只鸡0.89元,治疗费用相差0.83元/只,经 t 检验,差异极显著($P<0.01$)。试验组死亡数为4只,死亡率2%,对照组死亡14只,死亡率7%,经 t 检验,两组间差异显著($P<0.05$)。

1.2.2 效益分析:试验鸡每只节约药费0.83元,平均体重增加70g(0.07kg),按当地市场售价28元/kg计,可增加收入1.96元,以上两项合计增加收入为2.79元。统计两组间死亡摊派和饲料成本,试验组每只鸡收入高于对照组3.10元,经 t 检验,两组间经济效益差异显著($P<0.05$)。

1.2.3 微生态制剂具有防治肉鸡各种细胞性或轮状病毒性腹泻,提高肉鸡免疫力,促进病肉鸡快速康复,增强抵抗力的作用,同时还具有提高饲料转化率,降低料肉比的作用。

1.2.4 应用微生态制剂饲喂肉鸡,成本低廉,经济效益显著,由于不使用抗生素,能极大地改善肉鸡的肉品质,产品无公害。同时,由于微生态制剂在肉鸡肠道内净化了有毒物质,肉鸡粪便无臭味,从而有效解决了试验地肉鸡养殖环境的污染净化问题。

2 笼养和平养凤翔肉鸡的生长性能对比试验

2.1 材料与方 法 选用20日龄体重相近,发育良好的健康凤翔肉鸡400只,按公母比例一致随机分成1个试验组和1个对照组,每组200只,分别在笼上和地面饲养,经 t 检验,两组间体重差异不显著($P>0.05$)。试验组与对照组的饲养管理条件完全一致,按

1000g“百合1号”配合500kg饲料自由采食。对400只凤翔肉鸡(公母各半)测定平均体重始重、末重,观察白痢、球虫病发病情况,并进行药费统计及效益对比分析。称重在20日龄和70日龄时进行,试验期50d。

2.2 结果与分析 试验结果见表2。

表2 凤翔肉鸡笼养和平养的生长性能对比

组别	平均始重 (g)	发病数 鸡白痢 鸡球虫	药费 (元)	死亡数 (只)	死亡率 (%)	均重 (g/只)
笼上	350	3 2	14	1	0.5	2595
平地	351	24 20	140	12	6	2150
相差数	-0.1	-21 -18	-126	-11	5.5	445

2.2.1 笼上饲养鸡白痢的发病数为3只,发病率1.5%,平地饲养为24只,发病率12%,发病数和发病率分别相差21只和10.5个百分点,经 t 检验,两组间差异极显著($P<0.01$)。笼上饲养鸡球虫病的发病数为2只,发病率1%,平地饲养为20只,发病率10%,发病数和发病率分别相差18只和9个百分点,经 t 检验,两组间差异显著($P<0.05$)。笼上饲养的药费为14元,平地饲养为140元,相差126元。笼上饲养的死亡数为1只,死亡率0.5%,平地饲养的死亡数为12只,死亡率6%,经 t 检验,两组间差异显著($P<0.05$)。

2.2.2 70日龄出栏均重,笼上饲养为2595g,平地饲养为2150g,相差445g,按肉鸡市场售价16.00元/kg计算,每只相差7.12元,笼上饲养每只节约治疗费用0.56元,两组间效益差异极显著($P<0.01$)。

2.2.3 在农村发展适度规模肉鸡养殖,从生长速度、料肉比、成活率等分析,笼上饲养的养殖效益远高于平地饲养。

3 结论

3.1 微生态制剂具有防治肉鸡腹泻,提高免疫力,促进病鸡快速康复,增强抵抗力的作用,同时还能提高饲料转化率,降低料肉比,应用微生态制剂饲喂肉鸡成本低廉,经济效益显著。

微生态制剂作为一种新型饲料添加剂用来饲喂肉鸡,具有促进动物生长、提高饲料转化率、出栏率,防治疾病等方面的优势,它不仅有显著的经济效益,而且可以很好地控制肉鸡药残问题,解决了我国肉鸡出口多年来难以解决的问题。

3.2 在农村发展适度规模养鸡,笼上饲养能有效降低疫病风险,尤其是降低球虫病的发生,生长速度和成活率明显高于平地饲养,养殖成本大幅下降,经济效益显著。

3.3 在农村发展适度规模养鸡,可以推广笼上饲养,同时添加微生态制剂。

参考文献:

- [1] 任增超,李业堂,辛本萍,等.添加微生态制剂饲喂肉鸡的应用效果试验[J].现代农业科技,2007(23).
- [2] 唐晓玲,刘小飞.微生态制剂饲喂肉鸡的效果研究[J].养殖与饲料,2008(5).