

“利可40”对肉鸡生产性能的影响

张荣春 祝在勇 李光文 (山东省诸城市饲料研究中心 262200)

“利可40”是美国德金国际公司采用12年树龄以上的麟凤兰(约3 m多高),包括树皮(富含白黎芦醇和麟凤兰多酚等)等所有原材料,经多次加工而成的产品。利可40是100%纯天然产品,不含任何载体,主要有四种活性成分:皂角苷、糖苷、白黎芦醇和麟凤兰多酚。该产品通过抑制动物氨气、硫化氢、臭气的散发,改善饲养环境中的空气质量,从而减少呼吸道等疾病的发生,同时改善肠道结构,促进营养物质吸收,达到促进生长、增加体重、改善饲料转化率、提高成活率的目的。为验证其实际作用效果,特进行本次肉鸡饲养试验。

1 材料与方法

1.1 时间与地点:2005年9月18日至2005年11月7日,共计50 d。外贸邱家七吉试验鸡场。

1.2 试验材料:试验饲料与鸡苗由诸城外贸有限责任公司提供,利可40由深圳市富瑞祥贸易有限公司提供。

1.3 试验日粮的设计:试验组在外贸现行料的基础上每吨添加利可40,1号料100 g、2~3号料60 g。对照组外贸现行配合饲料。

1.4 试验动物分组:将同一种鸡场同一批次或相近批次的1日龄商品代雏鸡19800羽,随机分为3组分配到6、7、8#鸡舍进行饲养试验。其中8#鸡舍为试验组饲养6600羽,6、7#鸡舍为对照组饲养13200羽。各处理分别饲喂相应各型号饲料。

1.5 饲养管理及免疫接种:各组饲养管理按《AA肉鸡饲养管理手册》提供的技术要求进行,网上平养,自由采食,自动供水。做好试验场地和鸡舍清洁卫生,并进行正常消毒。鸡舍通风良好,并保持所需的温度。饲料生产按标准进行,无受潮,不结块,无霉变,饮水水质良好,无污染。试验雏鸡健壮,符合商品雏鸡标准。免疫接种按公司规定的疫苗程序进行。

1.6 试验数据及整理:每天记录各组的死亡数量、饲料消耗、舍内温度、湿度、用药防疫等情况。雏鸡进场时对各组雏鸡实施全部称重。每周进行1%的随机抽查称重,并整理周报表。宰杀时按胴体重量换算毛鸡重,最终进行生产性能指标和经济效益分析,按计划每天详细记录空气质量状况。

2 试验结果

2.1 日增重及饲料转化率:由表1可以看出,0~21日龄日增重、平均体重试验组与对照组相当;22~35日龄日增重试验组高于对照组,差距不大,平均体重试验组比对照组高10 g;36~50日龄,日增重、平均体重试验组明显好于对照组,且差距较大。全程日增重试验组比对照组高2.94 g,差距较大。

2.2 饲料转化率:同样由表1可以看出,0~21日龄,料肉比试验组较对照组略高,差距不大;22~35日龄试验组料肉比较对照组低0.027,差距不大;36~50日龄,试验组料肉比较对照组低0.343,差距较大;全程(0~50日龄),试验组料肉比较对照组低0.197,差距较大。

2.3 鸡的死亡与成活率:由表2可见,0~21日龄试验组与

对照组均属正常淘汰,成活率无明显的差距;22~35日龄,成活率试验组与对照组也无较大的差距;36~50日龄对照组鸡群发生异常,死亡较多,造成对照组成活率明显低于试验组;全程(0~50日龄),试验组与对照组死亡淘汰数量差距较大,试验组成活率较对照组高6.55%,差距较大。

表1 试验鸡日增重、平均体重及饲料转化率

日龄	日增重(g)			平均体重(g)			饲料转化率(%)				
	0-21	22-35	36-50	21	35	50	0-21	22-35	36-50	全期	
试验组	30.86	71.93	70.33	56.9	688	1695	2886	1.218	1.543	1.960	1.640
对照组	31.29	70.57	70.20	53.96	697	1685	2794	1.215	1.570	2.303	1.837

表2 鸡的死亡及成活率统计 (单位:羽、%)

组别	0~21日龄		22~35日龄		36~50日龄		全期(0~50日龄)	
	死亡数	成活率	死亡数	成活率	死亡数	成活率	死亡数	成活率
试验组	119	98.20	82	98.73	133	97.92	334	94.94
对照组	288	97.82	171	98.68	1073	91.58	1532	88.39

2.4 经济效益评估:由表3可以看出,最终饲养效益试验组较对照组鸡毛利高0.68元/羽。利可40成本大约为0.06元/羽,产品的投入产出比大约为1:9。

表3 经济效益评估表 (单位:kg、元、元/羽)

指标处理	胴体总重	鸡重	售鸡收入	饲料成本	雏鸡款	药费	毛利润	毛利	利润差
试验组	12661	2.02	123695	63390	14597	10026	34982	5.58	+0.68
对照组	22828	1.956	221450	127523	29194	18669	57110	4.90	0

3 讨论与小结

从本次初步试验的结果来看,该产品的效果基本得到发挥。首先,在生产性能的改善上无论在增重、料肉比、成活率等,虽前期表现不突出,但中后期则有较为明显的改善,这也符合该产品的作用原理与特点。由于其功效主要在于降解粪便中的氨气、硫化氢气体等,改善空气质量,效果应该在中大鸡时期表现得较为明显,尤其在冬冬季节,因为通风受限制,空气质量的改善显得更为重要。通过现场观察试验组粪便较对照组有所改善,空气中的氨气含量明显降低,由于未能进行空气中氨气含量的测定,仅通过感官进行衡量没有准确的数据加以说明。但后期对照组的发病可能与空气质量有一定的关系。

此次试验证明利可40产品不仅能够显著改善鸡舍里的小环境,使空气更新鲜,同时还可以促进肉鸡的生长,减少死亡率6.55%。据国外研究报道,利可40产品还可以提高肉鸡胴体品质,增加胸肉产量,由于试验条件有限,未就这方面做进一步的对比分析。

这种新型饲料添加剂属纯天然产品,较安全,无残留,用量也较省,每吨全价料只需60~120 g,每吨饲料的使用成本也不高,值得在山东及全国饲料厂和养殖场中推广应用。