

瑶山鸡林下生态散养与舍饲的效果观察



欧崇跃 曹江 莫家智

(贵州省荔波县畜牧局品改站 558400)

摘要 选择健康的地方优质瑶山鸡 1 500 只,随机分成两组,每组 750 只。试验组采用林下规模化种草散养,适量补饲配合料;对照组采用舍内饲养,全部饲喂配合饲料;试验期为 85 天。结果表明,试验组平均增重少于对照组,两组差异不显著($P > 0.05$);试验组平均耗料、料肉比均低于对照组,差异极显著($P < 0.01$);试验组成活率、运输成活率比对照组分别提高 2.0、3.6 个百分点,利润增加 4.95 元/只;试验组鸡肉质和口感均优于对照组。

关键词 瑶山鸡 生态散养 舍饲 效果观察

经过育雏的脱温鸡在育成阶段采用舍外林下散养,由于鸡的饲养环境好,活动量足,疾病少,并以优质牧草、草籽及昆虫等作为部分饲料来源,加上所补饲的精料为无公害浓缩料,配合当地生产的玉米、细糠、麦麸、农副产品等,不添加任何药物,生产出的鸡肉品质优良,风味好,肉质细嫩而鲜美,口感佳且安全无公害,故称为生态鸡。舍饲鸡是指鸡从育雏、育成到出售全过程都是在舍内进行,所饲喂的饲料全部为配合饲料。

笔者于 2005 年 2 月 25 日至 3 月 24 日,对雏鸡进行 30 天的育雏后,2005 年 3 月 25 日至 2005 年 6 月 20 日进行瑶山鸡育成阶段(85 天)林下生态散养与舍饲的效果对比试验,出栏日龄为 115 天,现报告于下。

1 材料与方 法

1.1 试验材料 试验选用的鸡苗品种为体躯硕大、毛色绚丽、肉质细嫩、野性足、抗病力强、肉味鲜美、口感好的地方优质良种瑶山鸡。集中育雏 30 天,完成计划免疫接种(鸡马立克氏苗、鸡新城疫 II 苗、法氏囊弱毒苗、禽霍乱苗)并脱温后进入试验期。浓缩料为怀化正大 111* 鸡浓料(CP = 40%),玉米、麦麸、细糠为农户自备,牧草种子为县畜牧局草地站提供,林草地为农户承包用地。试验地点在荔波县玉屏镇驼背村。

1.2 试验分组 将经过育雏 30 天的 1 500 只脱温鸡随机分成试验组和对照组,每组 750 只。试验组在林下的人工草地上进行轮牧散养,适当补饲精料;对照组采用舍饲,全部饲喂精料,适当补充青饲料。

1.3 试验日粮 试验组与对照组精料配方相同,见表 1。

表 1 试验期饲料配方 (单位:%)

日龄	玉米	麦麸	细糠	浓缩料
31~60	63	4	3	30
61~90	65	3	3	29
91~115	65	5	3	27

1.4 试验方法 将试验组置于相对封闭、隔离条件好、无污染源 1.67 hm²(公顷)蔬林地内饲养。鸡舍采用就地取材

建造的简易鸡舍,仅供鸡群夜间栖息和在恶劣天气下作遮荫避雨之用,面积为 60 m²,饲养密度为 12.5 只/m²。放牧的林地要考虑鸡的食性、野性及草地的耐践踏性和持久性。种植的牧草应为白三叶和百脉根占 65%,每 667 m² 播种量为 8.5 kg;黑麦草和鸭茅占 35%,每 667 m² 播种量为 6 kg。进鸡前 20 天种植牧草,当牧草覆盖率达 95%,牧草生长到 20~25 cm 时方可放牧,牧草和牧地及周围不能喷洒农药。将 1.67 hm² 林地划分为 5 个小区,每 5 天换 1 个小区,25 天轮牧一次。31~85 日龄每天早、中、晚各补饲精料 1 次:早上、中午补饲规定量的 40%,让鸡产生饥饿感,到牧地觅食活动,以利鸡肉品质风味的提高;晚上补饲规定量的 60%,以利鸡的生长发育。85~115 日龄任意采食,以保证出栏重量。具体补饲精料量见表 2。

表 2 生长期与补饲量

生长期(日龄)	鸡体重(kg)	补饲量(kg/100 只)
31~85	0.25~0.50	3.5
	0.50~1.0	4.5
	1.0~1.25	5.5
	1.25~1.50	6.5
85~115		自由采食

将对照组放于通风条件好并已消毒好的新鸡舍内进行饲养,鸡舍面积为 100 m²,饲养密度为 7.5 只/m²。饲料全部采用精料,早、中、晚各添加 1 次精料,让鸡任意采食和饮水,并适当补饲一些青饲料。每天打扫一次鸡舍卫生,并清洗食具和饮水器。

2 结果分析

2.1 增重与耗料情况 从表 3 可以看出,对照组出栏均重和试验期平均增重分别比试验组增加 129 g 和 127 g,舍饲条件下,增重略高于放牧生态散养,差异不显著($P > 0.05$);对照组料肉比为 3.36:1,试验组为 2.75:1,试验组饲料报酬比对照组提高 18.15%,经 T 检验,差异极显著($P < 0.01$)。证明放牧生态散养模式有效地减少了饲养瑶山鸡生产的精饲料消耗,可较大幅度降低肉鸡生产成本。

表3 试验组和对照组增重与耗料量情况

组别	n	平均始重 (g)	平均末重 (g)	平均增重 (g)	平均耗料 (g)	料肉比
试验组	750	232 ± 56	1 678 ± 250	1 446 ± 194	3 976.5	2.75
对照组	750	234 ± 55	1 807 ± 242	1 573 ± 187	5 285.3	3.36

2.2 成活率情况 从表4中可看出,试验组鸡群成活率和运输成活率分别高于对照组2.0和3.6个百分点,说明试验组适应外界环境因素的能力及抵御自然风险的能力比对照组强。

表4 试验组和对照组鸡群成活率统计

组别	n	试验期 (天)	成活数 (只)	成活率 (%)	运输成活数(只)	运输成活率(%)
试验组	750	85	736	98.1	730	99.2
对照组	750	85	721	96.1	689	95.6

2.3 经济效益情况分析 从表5中可以看出,试验组平均每只鸡可获利润11.13元,明显高于对照组的6.18元;试验组单只养殖成本12.62元,比对照组(14.51元)降低1.89元;人工种草,放牧生态散养优质瑶山鸡,可明显提高瑶山鸡生产的经济效益。

表5 试验组与对照组经济效益分析

组别	n	饲料支出			鸡苗 (元)	其它支出(元)	合计支出(元)	收入			总利润 (元)	单只利润 (元)
		耗料(kg)	单价(元/kg)	成本(元)				重量(kg)	单价(元/kg)	收入(元)		
试验组	736	3 379.3	1.86	6 285.5	1 650	1 350	9 285.5	1 284.9	13.6	17 474.6	8 189.1	11.13
对照组	721	4 264.1	1.86	7 931.2	1 650	880	10 461.2	1 286.2	11.6	14 919.9	4 458.7	6.18

注:精饲料消耗包括育雏期30天只均耗料0.60kg计;收入中出栏鸡重量按试验结束时成鸡的实际重量;支出中的其它项系指如牧草种植及管护成本、圈舍建造、消毒等费用。

2.4 鸡肉营养成分 由于试验组鸡在育成阶段是采用林下草地放养,所进食的牧草及昆虫不含有化肥和农药,鸡肉里不含农药等残留物;加上鸡群的活动场地宽,运动量大,野性足,鸡肉紧凑,其蛋白质含量高,水分、脂肪含量少,肉质鲜美、皮脆肉香、口感好,见表6。

表6 鸡肉营养成分 (单位:%)

组别	水分	粗蛋白质	粗脂肪	粗灰分	氨基酸	口感
试验组	73.11	23.50	3.24	1.35	23.45	口感细嫩、鲜美
对照组	74.3	20.4	10.2	1.26	22.86	口感较粗、鲜味差

3 小结

3.1 试验结果说明,林下生态散养瑶山鸡投资少,利润大,只需最简易的鸡舍和足够的场地,易于实施,饲养成本低,耗料少,效益高,是农民增收的一条捷径。

3.2 林下生态散养瑶山鸡抗病力强,适应外部环境和抵御自然风险的能力强,肉质好,营养丰富,安全性高,符合当今人们对绿色食品的需求。

3.3 种草养鸡可改善生态环境,形成良性循环的农业生态系统。

收稿日期:2006-01-05