

不同补饲量对油茶林放养鸡生长性能的影响

毛寿林

娄底职业技术学院, 湖南娄底 417000

摘要 选择发育正常、健康无病、30 日龄左右的三黄鸡 300 只, 随机分为试验 1、2、3 组。试验鸡只均放牧于油茶林下, 以采食虫草为主、补喂配合饲料为辅, 试验 1、2、3 组平均每只鸡每天分别补喂配合饲料 40、45 和 50 g, 30 d 后, 计算各组鸡只的日增重、料肉比、饲料成本和增重效益。结果显示: 补饲较少的试验 1 组鸡只的平均日增重比补饲较多的试验 2 组与试验 3 组略低, 料肉比和消耗饲料的成本也低, 而平均收益较高。说明收益与补饲量并非呈正相关, 合理确定补饲量应综合考虑鸡的品种与日龄、鸡群生理状况、所处季节、天气情况、地理位置、地块朝向、土壤肥力、牧草种类与生长情况、放养密度等因素。

关键词 补饲量; 油茶林; 放养; 三黄鸡; 生长性能; 收益

1 材料与方法

1.1 试验动物

三黄鸡 300 只, 放牧于油茶林下, 自由活动, 夜晚与雨天饲养于平养鸡舍, 以采食虫草为主、补喂配合饲料为辅。

1.2 试验方法

购进一批商品代三黄鸡苗, 在同一条件下育雏至脱温(30 日龄)后, 从中选择 300 只(要求发育正常、健康无病、食欲旺盛、精神良好)随机分为试验 1、2、3 组, 各组间体重差异不显著。所有鸡只在每天早晨放出时和天黑前(约下午 5:00 左右)予以补饲, 其他时间放牧于油茶林下自由采食青草、草籽、昆虫等。试验 1、2、3 组平均每只鸡每天分别补喂配合饲料(配方见表 1)40、45 和 50 g(具体每天的补饲量随日龄的不同而不同)。3 组均以放牧加补饲的方式饲养 30 d。

表 1 配合饲料配方 %

原料	玉米	麦麸	米糠	正大浓缩饲料
含量	62	5	3	30

1.3 测定项目

分别于试验第 1 天(鸡只 31 日龄)及第 30 天

(鸡只 60 日龄)的早晨对各组鸡只进行空腹称重。试验期间, 每天观察人工给料后各组鸡只的活动情况与野外觅食行为; 试验结束时, 统计各组存活鸡只数, 并计算各组鸡的成活率、平均日增重、料肉比、饲料成本和增重效益。平时经常观察与评定鸡只的整体外观, 试验结束时技术人员对鸡只集中进行外貌鉴定。

2 结果与分析

2.1 觅食行为

试验期观察发现, 补饲少的试验 1 组鸡只每天早晨采食完配合饲料后便进入油茶林积极觅食; 补饲最多的试验 3 组许多鸡只采食完配合饲料后喜欢就地休息, 不愿出去觅食, 整体表现没有试验 1 组鸡只那么积极活动。但 3 组均有一部分鸡只待在鸡舍中不愿出去觅食、活动, 只是试验 3 组中这类鸡所占比例相对高些。

2.2 外貌鉴定

经技术人员鉴定, 一致认为放养的所有鸡只毛色整齐且有光泽、全身结实紧凑、腿脚较细、眼睛明亮有神、行动灵活, 3 组之间没有明显差别。

收稿日期: 2013-05-09

基金项目: 湖南省娄底职业技术学院院级课题“湘中丘陵区放养鸡生产的问题与对策研究”(2012ZK003)资助。

毛寿林, 女, 1969 年生, 硕士, 副教授。

2.3 生长性能及收益

3 组鸡只的成活率、平均日增重、料肉比、增重效益等的统计情况见表 2。

表 2 3 组鸡只的生长性能统计及收益分析

测定项目	试验 1 组	试验 2 组	试验 3 组
试验鸡只数	100	100	100
成活鸡只数	96	96	95
成活率/%	96	96	95
平均每只鸡的日补料量/g	40	45	50
平均日增重/g	12.4	12.6	12.9
料肉比	3.23:1	3.57:1	3.88:1
平均每只鸡的饲料成本/元	3.94	4.43	4.92
平均每只鸡的增重效益/元	7.59	7.71	7.89
平均每只鸡的收益/元	3.65	3.28	2.98

注:配合饲料按 3.28 元/kg 计;鸡价按 20.40 元/kg 计。

由表 2 可见,补饲较少的试验 1 组鸡只的平均日增重和料肉比比补饲较多的试验 2 组与试验 3 组略低,消耗的饲料成本也低,而平均收益较高;试验 2、3 组鸡只的平均日增重虽然略高,但料肉比和平均每只鸡消耗的饲料费用也高,所以收益反而较低。

3 讨论

作为农户而言,如果黄豆、稻谷等自产农产品较多,又无需精确计算劳动力成本,那么把这些农产品用作放养鸡的补充料应是一个不错的选择,但具体补多少最适宜还有待进一步探究。为降低放养鸡饲养成本,可于放牧前逐步将配合饲料转换为谷物杂粮,放牧后以谷物杂粮作为全部补饲饲料。

给放养鸡补喂配合饲料时,若补饲较多则鸡得到的营养较充足、全面,就不能刺激它觅食;而补饲相对较少时,由于营养供应不够,可刺激鸡只积极活动、觅食,并且在一定范围内,缺口相对较大的鸡更加积极外出觅食,因此可以降低饲料成本、提高经济效益。

本试验结果表明,平均日补料 40 g 的试验 1 组收益较好,但补饲量的确定是一个较复杂的问题,一般按鸡群正常日喂量的 60%~70% 投放。总体来说,应综合考虑鸡的品种与日龄、鸡群生理状况、所处季节、天气情况、地理位置、地块朝向、土壤肥力、牧草种类与生长情况、放养密度等因素进行科学制定,最终要考虑的是实际收益。单位面积的鸡喜食的天然虫草资源越多,补饲量则越少。一般来说,土种鸡的觅食力较强,补饲量相对少些,土杂鸡的觅食力介于土种鸡与外来鸡种之间;鸡产蛋期的补饲量

要多于生长阶段的补饲量;大风、降温、大雨天气适宜在舍内饲喂;冬季枯草期补饲量要多些;土壤肥力差、牧草生长不良,则补饲量要多些;如果野生杂草覆盖率较高或鸡不喜食的劣质草较多,则补饲量要多于放牧在以鸡喜食的牧草为主的林地的鸡;采用轮牧方式饲养的鸡的补饲量要少于采用非轮牧方式饲养的鸡;一天中,上午的补饲量要少于下午;中、高密度的牧鸡补饲量要多于低密度牧鸡;朝南向的地块上的牧草比朝北向的生长期相对长、生长也较好,鸡只补饲可相对少点。

油茶林下放养鸡补饲量的确定,还要结合油茶林所处的生长阶段及林下牧草状况。成年林树叶茂盛、遮阴性强,暑夏时节鸡群在油茶林里不会烦躁,连刮风、下小雨时鸡群也能够觅食。但若林下较潮湿、阴暗,则不适于牧鸡;反之,可适量放养鸡只。幼苗林放养鸡时,在开花期应进行圈养,防止鸡只啄食土蜂等授粉昆虫,影响油茶坐果;其余时间可适度放养,密度以 600 只/hm² 为宜。在低改油茶林下,可种植菊苣、苜蓿、狼尾草、苦苣菜、俄罗斯饲料菜、鲁梅克斯、黑麦草、白三叶、百脉根等;若考虑鸡的食性、牧草的耐践踏性和再生性,则适宜采用豆科牧草 60%~70% 与禾本科牧草 30%~40% 混播的方式。油茶林放养鸡与果园、竹园、茶园养鸡一样,需要合理轮牧。一般只有培育到体重 0.25 kg 左右、粗毛基本长齐、活动自如的健雏,才适宜放牧于油茶林。

此外,在湘中丘陵区的油茶林下放养其它不同年龄、不同体重、不同品种的鸡只,以及在竹林、茶园、果园等场地放养鸡时的补饲量都还有待进一步研究。

参 考 文 献

- [1] 李巍. 补饲量对山场放养河北柴鸡的生产性能和蛋品质的影响[D]. 保定:河北农业大学,2004.
- [2] 梁文汇,杨菊华,梁斌,等. 成年油茶林下种养对油茶林的影响及经济效益分析[J]. 广西林业科学,2012,41(1):53-55.
- [3] 张敬,隋苗,潘振亮,等. 散放养鸡的补饲[J]. 天津农业科学,2010,16(2):66-68.
- [4] 杜丽娟,陶宇航. 林下种草放牧养鸡不同补料对其生长效果的比较[J]. 贵州畜牧兽医,2005,29(2):29.
- [5] 葛剑,杨翠军,谷子林. 不同补饲水平对草地放养河北柴鸡生长曲线拟合的影响研究[J]. 中国饲料,2011(13):15-17.
- [6] 毛寿林,王桂香,李益得. 不同补料对油茶林放养三黄鸡生长性能的影响[J]. 当代畜禽养殖业,2013(3):11-13.

(责任编辑:刘娟)