

# “茶花鸡 2 号”林下散养不同生长阶段 养殖效益分析

杨灼雄<sup>1</sup> 李鸿俊<sup>1</sup> 王红琴<sup>1\*</sup> 杨旭<sup>1</sup> 柏秀洪<sup>2</sup> 徐红萍<sup>2</sup>  
李虎<sup>3</sup> 姚利金<sup>4</sup> 王传禹<sup>5</sup>

1. 云南省玉溪市畜牧站, 云南玉溪 653100; 2. 云南省峨山彝族自治县畜牧兽医中心, 云南峨山 653200;  
3. 云南省甸中镇畜牧兽医工作站, 云南峨山 653204; 4. 云南省红塔区草山饲料站, 云南玉溪 653100;  
5. 云南省畜牧兽医科学院, 昆明 650224

**摘要** 试验利用在云南省玉溪市 2 个鸡场示范养殖的 3 000 只林下散养“茶花鸡 2 号”优质肉鸡, 通过测定常规饲养试验 3 个阶段: 小鸡阶段(1~42 日龄)、中鸡阶段(43~84 日龄)、大鸡阶段(85~126 日龄)及超长时间(38~167 日龄)饲养试验的增重、饲喂量及死亡率等, 分析其生长规律, 同时结合市场价格及各项成本综合分析“茶花鸡 2 号”最大经济效益的上市日龄。试验结果显示: “茶花鸡 2 号”在小鸡阶段料肉比最低, 在中鸡阶段的养殖效益最高; 各阶段公鸡体重显著高于母鸡, 126 日龄阉鸡体重极显著高于公、母鸡; 126 日龄后料肉比不断升高且利润为负增长, 即在市场价格合理稳定的情况下, “茶花鸡 2 号”的最佳出栏日龄为 126 日龄。

**关键词** “茶花鸡 2 号”; 林下散养; 料肉比; 养殖效益

茶花鸡是由野生红色原鸡驯化选育而成的原  
始鸡种, 主要分布于中国西南地区, 具有体型矮小、

肌肉结实、骨骼细致、肉质鲜美、风味独特、肌肉脂  
肪含量低、营养价值高、性早熟、耐粗饲、抗病能力

收稿日期: 2020-02-24

基金项目: 云南省现代农业禽蛋产业技术体系项目(2017KJTX0017)

\* 通讯作者

杨灼雄, 男, 1992 年生, 助理畜牧师。

加工贮藏的原则是在保证质量的前提下, 采用晒制干  
草、加工草粉及青贮等简单实用的技术措施, 每一项  
措施应按操作规程进行, 以保证加工后饲草的质量。

## 3 结 语

饲草种植是肉牛养殖业发展的重要环节, 山区  
农村在饲草种植与利用方面不仅要掌握具体的栽  
培技术, 更重要的是要因地制宜地选择合适的饲草  
品种与种植模式, 适时种植与收割, 加强生产过程  
管理, 重视加工贮藏, 只有这样才能提高山区农村  
饲草种植与利用水平, 才能促进肉牛养殖的发展。

研究报告[J]. 饲料研究, 2017(10): 46-50.

[2] 陈玲玲, 玉柱, 毛培胜, 等. 中国饲草产业发展概况及饲草料质量  
安全现状[J]. 饲料工业, 2015(5): 56-60.

[3] 艾尼·库尔班. 如何选择适宜的优质牧草品种[J]. 新疆畜牧业,  
2013(4): 47-48.

[4] 张炳武, 张新跃. 我国南方高效牧草种植系统 [J]. 草业科学,  
2013, 30(2): 259-265.

[5] 文健, 刘桂琼, 姜勋平, 等. 饲用油菜生物量与营养成分测定及其  
发酵全混合日粮饲喂湖羊效果[J]. 华中农业大学学报, 2018, 37  
(2): 71-75.

[6] 潘永年. 不同播期、收获期黑麦草鲜草产量及其利用的研究[J].  
草业科学, 1994, 11(4): 21-23.

[7] 唐万林, 李玉元. 多花黑麦草播种时间对鲜草产量的影响[J]. 广  
西畜牧兽医, 1999, 15(4): 16.

## 参 考 文 献

[1] 庞天德, 易显凤, 梁永良. 广西饲草饲料资源现状与开发利用调

【责任编辑: 刘少雷】

强、独具浓郁的野味等特点,有“优质小型土鸡之王”之称,但曾因各种原因一度濒临灭绝<sup>[1-3]</sup>。为充分开发利用保护茶花鸡的优质遗传资源,云南农业大学与云岭广大公司合作,以茶花鸡作为原始亲本,经杂交培育形成“茶花鸡 2 号”新品种,在保留了茶花鸡优良优质性状的基础上又提高了生产性能<sup>[4]</sup>。本试验研究分析了不同日龄阶段(小鸡阶段:1~42 日龄;中鸡阶段:43~84 日龄;大鸡阶段:85~126 日龄)及脱温后超长时间(38~167 日龄)饲养,“茶花鸡 2 号”经风土驯化后的生长性能状况及最佳上市时间,以期“茶花鸡 2 号”在云南省玉溪市进一步示范推广及开发利用提供理论依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验动物

本试验分别于峨山县及红塔区 2 个鸡场示范养殖“茶花 2 号”优质肉鸡 3 000 只,均采用林下散养、早晚补饲的养殖模式,3 个阶段分别饲喂云岭广大公司生产的小、中、大鸡料。养殖技术员负责实时记录饲料饲喂量并及时处理死亡鸡只。

### 1.2 数据采集

本次试验主要分常规时间饲养试验及超长时间饲养试验 2 个试验。常规时间饲养试验分 3 个阶

段进行:小鸡阶段(1~42 日龄)、中鸡阶段(43~84 日龄)和大鸡阶段(85~126 日龄);超长时间饲养试验为小鸡脱温后直接饲养至 167 日龄。每阶段结束当天早饲前,在鸡群内随机抓取若干鸡只(公母各半)进行称重,并准确记录该阶段内鸡群采食量。

### 1.3 数据统计与分析

采用 Excel 2010 软件进行数据整理,SPSS 19.0 进行单因素方差分析。统计显著性水平为  $P < 0.05$ ,极显著性水平为  $P < 0.01$ ,各组试验数据均以(平均值±标准差)表示。

## 2 结果与分析

### 2.1 常规饲养试验 3 个阶段肉鸡体重比较

由表 1 可知,42、84、126 日龄“茶花鸡 2 号”公鸡体重均极显著高于母鸡 ( $P < 0.01$ );126 日龄阉鸡体重极显著高于公鸡和母鸡 ( $P < 0.01$ )。由于 1 日龄鸡苗无法进行性别辨别且体重差异较小,故公、母鸡 1 日龄体重为总体平均值。

### 2.2 常规饲养试验 3 个阶段肉鸡生长性能比较

由表 2 可知,“茶花鸡 2 号”在 1~42 日龄阶段料肉比最低;43~84 日龄阶段日增重最高;85~126 日龄阶段采食量增加但日增重下降,料肉比较前 2 个阶段有所增加,但死亡率最低;随着日龄的增加,

表 1 3 个阶段“茶花鸡 2 号”母、公、阉鸡体重

g

组别	1 日龄	42 日龄	84 日龄	126 日龄
公鸡	34.43±3.78	618.75±75.84A	1 430.83±234.44A	2 016.42±540.95A
母鸡	34.43±3.78	545.97±61.99B	1 309.33±165.94B	1 783.86±227.36B
阉鸡	—	—	—	2 390.3±335.35C

注:同列标注的不同小写字母表示差异显著( $P < 0.05$ ),不同大写字母表示差异极显著( $P < 0.01$ ),相同字母表示差异不显著( $P < 0.05$ ),下同。

表 2 3 个阶段“茶花鸡 2 号”生长性能比较

阶段	初重/g	末重/g	平均日增重/g	平均日采食量/g	料肉比	死亡率/%
小鸡阶段(1~42 日龄)	34.43±3.78	582.36±78.13	13.05	27.57	2.11	2.45
中鸡阶段(43~84 日龄)	582.36±78.13	1 370.08±211.55	18.76	74.83	3.99	6.65
大鸡阶段(85~126 日龄)	1 370.08±211.55	1 878.14±401.46	12.10	92.90	7.68	1.60
1~84 日龄	34.43±3.78	1 370.08±211.55	15.90	51.20	3.22	9.38
1~126 日龄	34.43±3.78	1 878.14±401.46	14.63	65.10	4.45	10.83

鸡群料肉比呈逐渐上升趋势;1~84 日龄阶段料肉比为 3.22,1~126 日龄阶段料肉比为 4.45。

### 2.3 常规饲养试验养殖效益

由表 3 可知,在小鸡阶段“茶花鸡 2 号”的养殖利润为 9.98 元/只,中鸡阶段为 15.76 元/只,大鸡阶段为 0.69 元/只。在各个饲养阶段中,3 个阶段均有利润,其中中鸡阶段最高,小鸡阶段次之,大鸡阶段最低;在整个饲养周期中,饲养至 42 日龄的利润为 9.98 元/只,饲养至 84 日龄的利润为 26.46 元/只,饲养至 126 日龄的利润为 27.64 元/只。

各阶段鸡只价格均以当前市场价计算,即鸡苗 3.7 元/只,脱温鸡(第 1 阶段结束)15 元/只,中鸡(第 2 阶段结束)25 元/kg,大鸡(第 3 阶段结束)20 元/kg。饲养成本以具体饲喂量为准,包含饲料价格和运输费用等,由于饲养量少且采取在自家山地散养模式,故人工及圈舍等成本均忽略不计。

### 2.4 超长时间饲养试验养殖效益

由表 4 可知,“茶花鸡 2 号”在超长饲养时间

(38~167 日龄)内,虽然 167 日龄鸡群体重显著高于 126 日龄,但料肉比高达 6.70;饲养成本高达 8.91 元/只,利润仅为 17.47 元/只,即较 126 日龄利润出现负增长情况。

## 3 讨论

### 3.1 公、母、阉鸡比较

在整个饲养周期中,各阶段数据均显示,公鸡体重均极显著高于母鸡( $P<0.01$ ),这与王万霞等<sup>[4]</sup>的研究结果一致,符合肉鸡生长规律;126 日龄阉鸡体重极显著高于公鸡和母鸡( $P<0.01$ ),这与王广龙<sup>[5]</sup>、张德祥等<sup>[6]</sup>的研究一致。实际生产中可以根据当前市场行情合理调整公、母、阉鸡的比例,优化鸡群结构,提高鸡群出栏体重,从而提高整体养殖效益。

### 3.2 非正常死亡原因简析

此次试验数据显示,鸡群死亡率与日增重相关性较大,即死亡率随着日增重的增减而增减,与实际生产活动中死亡率随着日龄的增大而减小有所

表 3 “茶花鸡 2 号”养殖效益分析

阶段	末期称重/g	末期存栏/只	总产值/元	前一阶段成本/元	总喂料量/kg	饲养成本/元	利润/(元/只)
小鸡阶段(1~42 日龄)	582.36±78.13	2 491	37 365	9 464.6	2 856.6	3 035.14	9.98
中鸡阶段(43~84 日龄)	1 370.08±211.55	2 323	79 567.4	37 365	6 916	5 594.50	15.76
大鸡阶段(85~126 日龄)	1 878.14±401.46	2 281	85 680.75	79 567.4	8 483	4 531.06	0.69
1~84 日龄	1 370.08±211.55	2 323	79 567.4	9 464.6	10 174.5	8 629.64	26.46
1~126 日龄	1 878.14±401.46	2 281	85 680.75	9 464.6	18 657.5	13 160.7	27.64

表 4 “茶花鸡 2 号”38~167 日龄养殖效益分析

种类	38 日龄重/g	167 日龄重/g	平均日增重/g	料肉比	前一阶段成本/元	总产值/元	饲养成本/元	利润/(元/只)
公鸡	618.75±130.46	2 300.83±283.11	13.04	—	—	—	—	—
母鸡	545.97±129.46	1 919.17±229.13	10.64	—	—	—	—	—
平均	582.36±140.02	2 110±318.50	11.84	6.70	7 500	20 002.8	4 221.59	17.47

注:鸡只价格、饲养成本等同表 3。

出入,其原因是中鸡阶段日增重较快而导致营养元素容易缺乏,引发啄肛、啄羽等造成鸡只非正常死亡较多。故应适时断喙、加强饲养管理、及时隔离被啄鸡只<sup>[7]</sup>,降低死亡率也是养鸡业的一个重要方面。

### 3.3 养殖效益分析

通过生长性能及养殖效益分析可知,在小鸡阶段料肉比最低,随着日龄的增大,料肉比逐渐呈现上升趋势,并在大鸡阶段达到最大;养殖效益在中鸡阶段最大,其次是小鸡阶段,最后是大鸡阶段,一、二阶段利润为 26.46 元/只,3 个阶段总利润为 27.64 元/只;在超长时间饲养试验中,虽然 167 日龄鸡群体重显著高于 126 日龄时的公母鸡平均体重,但是利润较 126 日龄的 27.64 元降低了 10.17 元,即说明 126 日龄后鸡群利润为负增长,料肉比过大。

### 3.4 确定最佳上市日龄

养殖场经济效益除与料肉比、死亡率、饲养成本等有关外,还与市场售价密切相关,最佳上市日龄具有相对性,在实际生产活动中要根据养殖场基本情况,再结合当前市场,通过规划求解计算出经济效益最大值的上市日龄。

## 4 结 论

通过此次的“茶花鸡 2 号”林下散养试验,经综

合分析可知,在市场价格稳定的情况下,林下散养“茶花鸡 2 号”最佳出栏日龄为 126 日龄,不建议饲养时间过长。

### 参 考 文 献

- [1] 孙照程,王炳彦,陈莹,等.饲粮不同粗蛋白水平对“茶花鸡 2 号”体尺性状和器官组织生长状况的影响[J].中国家禽,2019,41(7):25-30.
- [2] 李正田,刘丽仙,佟荟全,等.茶花鸡体尺性状和屠宰性能的测定及相关性分析[J].中国家禽,2016,38(2):47-49.
- [3] 刘建平,和俊权,波内.云南省西双版纳茶花鸡种质资源保护探索[J].当代畜牧,2016(23):19-20.
- [4] 王万霞,张增荣,李强,等.林下养殖优质肉鸡生产性能及经济效益分析[J].中国家禽,2015,37(11):55-58.
- [5] 王广龙.不同阉鸡方法对公鸡临床效果的观察[C].云南省科学技术协会、昭通市人民政府.第五届云南省科协学术年会暨乌蒙山片区发展论坛论文集.云南省科学技术协会、昭通市人民政府:云南省机械工程学会,2015:26-30.
- [6] 张德祥,戚晓鸿,彭志军,等.阉割对公鸡生产性能及肉质性状的影响[J].中国家禽,2016,38(4):52-54.
- [7] 刘影.鸡啄癖的发生原因、常见类型和应对措施[J].现代畜牧科技,2018(3):107.

【责任编辑:胡 敏】

## 猪传染性胃肠炎

猪传染性胃肠炎是由传染性胃肠炎病毒引起的一种高度接触性肠道疾病,以腹泻、呕吐为特征。本病目前尚无特效的治疗方法,可采用对症治疗,如止泻、补液、防止酸中毒和抗继发感染等。止泻与补液的简易方法为选用鞣酸或鞣酸蛋白(2~5 g/头)与 0.3%~0.5% 盐水混合,供病猪自由饮用,2 次/d,连用 2~3 d,用药 4 h 后注意供给清水。

来源:青海 12316 三农服务热线办公室