

# 贵州瑶山鸡的生产性能研究

唐继高 朱丽莉 吴松成 李洪曙

(贵州省畜牧兽医研究所, 贵州贵阳 550005)

瑶山鸡饲养历史悠久, 是贵州省地方优质鸡种之一, 主要分布在贵州荔波县的瑶山地区, 是在瑶山特定的自然环境中, 经过瑶族群众独特的养殖习俗和管理方式逐步形成的优良地方品种。鉴于目前国内瑶鸡肉用性能方面的分析资料报道尚少的情况, 本研究特测定了瑶山鸡的一般生产性能, 为瑶山鸡下一步的繁殖选育和保种工作提供参考。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

随机抽取刚出壳的瑶山鸡公雏100只、母雏鸡1300只, 鸡苗来源于贵阳绿源禽业有限公司的瑶山鸡保种场。

### 1.2 试验方法

#### 1.2.1 饲养管理

收集和培育的瑶山鸡采取戴脚环编号, 单笼饲养方式, 自然光照, 自由采食和饮水, 常规免疫。小鸡料来源于怀化正大有限公司、中鸡料、大鸡料和产蛋鸡料均为绿源公司自配粉料。瑶山鸡营养水平检测结果详见表1。

表1 瑶山鸡营养水平

周龄	代谢能	蛋白质	钙	有效磷
	MJ kg	%	%	%
0~4	12.13	20	0.8	0.55
5~8	11.92	18	0.8	0.4
9~18	11.72	16	0.7	0.35
13~22	11.30	12	0.6	0.3
产蛋期	11.50	15	3.2	0.32

#### 1.2.2 繁殖性能测定

试验过程均采用人工授精方式, 随机抽选300只母鸡测定开产体重和初生蛋重, 每月统计产蛋鸡的产蛋率(产蛋率=每月总产蛋数/每月产蛋鸡总数×100%), 测定记录母鸡的开产日

表3 瑶山鸡产蛋情况统计

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
产蛋数(枚)	406	702	585	430	409	371	359	271	286	280	263	249	384.25
产蛋率(%)	29.77	56.98	42.89	32.58	29.98	28.11	26.32	19.87	21.67	20.53	19.92	18.26	28.91

注: 产蛋数为44只母鸡的产蛋总量。2月28 d, 月大31 d, 月小30 d。

从表3可以看出, 瑶山鸡在1~12月的产蛋率在18.68%~56.98%之间, 平均年产蛋率28.91%, 平均年产蛋数为104.80枚左右, 年产蛋数最多为145枚、最少为69枚, 相应的产蛋率分别为39.73%、18.90%。

### 2.3 瑶山鸡的受精率和孵化率

将抽取的3批鸡蛋按孵化规程进行人工孵化, 并做了统计分析, 结果详见表4。

表4 瑶山鸡的受精率和孵化率

入孵批次	入孵卵(枚)	受精卵(枚)	受精率(%)	出雏数(羽)	受精蛋孵化率(%)
1	1050	920	87.6	743	80.8
2	1668	1467	87.9	1275	86.9
3	1297	1134	87.4	936	82.5

从表4可以看出, 受精率在87.4%~88.9%之间, 平均受精率

为87.6%; 孵化率在80.8%~86.9%之间, 平均孵化率为83.4%。

### 1.2.3 生长性能测定

随机抽取300只雏鸡(公鸡150只, 母鸡150只), 分别于0、5、9、13、16周龄称重, 计算出不同阶段瑶山鸡的平均体重和平均日增重, 120日龄随机抽取其中10只(公母各5只)进行屠宰测定, 研究瑶山鸡的生长规律。

## 2 结果与分析

### 2.1 瑶山鸡的开产日龄、开产体重和初生蛋重

对随机抽取的瑶山鸡的44只母鸡的开产日龄、开产体重和初生蛋重做了统计, 结果详见表2。

表2 瑶山鸡的开产日龄、开产体重和初生蛋重

开产日龄(天)	开产母鸡数量(羽)	开产母鸡体重(g)	初生蛋重(g)
131~140	11	1570	28.31
141~150	24	1665	32.74
151~160	9	1776	35.61

从表2可以看出, 在131~140日龄开产的母鸡有11只, 占25.0%, 开产母鸡平均体重为1570g, 初生蛋重为28.31g; 在141~150日龄开产的母鸡有24只, 占54.55%, 开产母鸡平均体重为1665g, 初生蛋重为32.74g; 在151~160日龄开产的母鸡有9只, 占20.45%, 开产母鸡平均体重为1776g, 初生蛋重为35.61g。300日龄蛋重48.11g, 体重1655g。

### 2.2 瑶山鸡的产蛋率

抽取的44只母鸡全部开产后, 对其连续12个月的产蛋情况进行统计分析。详见表3。

### 2.4 瑶山鸡的生长性能

抽取的300只瑶山鸡不同生长阶段的体重和日增重等生长性能测定, 结果详见表5。

表5 瑶山鸡不同生长阶段的平均体重和日增重

周龄	性别	平均体重(g)	平均日增重(g)
0	混合	33.10±2.41	0
5	公	352.10±32.72	10.06
	母	320.40±42.07	9.15
9	公	910.00±73.85	14.44
	母	771.67±56.30	12.25
13	公	1661.54±135.56	18.26
	母	1276.08±100.25	14.02
16	公	1694.76±105.74	15.13
	母	1339.61±103.76	11.96

# 规模养牛场能繁母牛的饲养管理要点

康 轩

(华亭县畜牧兽医局砚峡工作站, 甘肃华亭 744100)

## 1 基础母牛的选择

基础母牛的品质优劣, 直接影响养殖企业黄牛类群的繁殖效果, 饲养成本和经济效益, 选育好基础母牛, 对扩大繁殖, 减少成本, 提高经济效益尤为重要。要在同类群中选择良种程度高, 体型发育匀称, 乳房发育良好, 左右对称, 四个乳头长短一致, 双眼明亮有神, 四肢健壮有力, 臀部浑圆, 骨骼粗壮直肠检查卵巢和子宫发育良好。

## 2 基础母牛的培育

基础母牛选好后, 精心培育尤为关键。(1) 要给予符合基础母牛正常发育的饲草料, 以保证有充足的营养, 尽量满足生育的需要。(2) 注意提高圈棚内外和饲槽及饮水用具的卫生, 坚持定期消毒灭菌。经常用30℃~40℃温盐水清洗按摩乳房和阴户, 以加速血液循环。(3) 注意仔细观察发情时的症状表现。特别是性周期的规律, 阴道分泌物的颜色、性状, 分泌物的多寡等方面进行观察, 判断是否发情, 掌握好配种时机, 不能漏配或误配。

(4) 适当牵遛运动。基础母牛不能饲养的过于丰满肥硕。要以肥不露腰角(露肉), 瘦不露筋骨为最好。

## 3 空怀及泌乳期母牛的饲养管理

母牛产犊后半年内叫哺乳期。产后到下一次配种受孕称之

为空怀期。在这段时间, 为了能够保证母体分泌足量的, 品质良好的乳汁, 必须给予营养全面的饲草料。而且运动和使役必不可少, 还要适度。对于空怀母牛, 要控制精饲料的摄入量, 以维持自身生命活动为保障, 不能养的过度肥胖, 过量的沉积脂肪。掌握好时机, 给予驱虫和免疫注射。

## 4 妊娠期母牛的饲养管理

母牛配种受孕后, 就要经过9个多月的孕育过程, 这时就要用营养全面, 品质优良的饲草料投喂。怀孕初期, 以青绿多汁饲料为主, 适当补充精料, 给予充足的饮水和休息反刍时间, 不要过度劳役, 惊吓, 饲喂霉变和冰(霜)冻草料, 病后治疗要有选择的使用药物。以防流产发生。在怀孕中后期, 要经常观察, 是否有异常情况出现, 除给予营养全面, 品质优良的饲草料以外, 还要供给充足清洁的饮水, 为了满足营养需要, 必须增加精料的摄入量和饲喂次数, 另外, 还需适当降低运动强度, 增加运动和光照时间, 细心观察精神状态, 饮食欲, 呼吸节律及排便情况, 如遇秋末冬初, 气候骤变季节, 防寒保暖, 增饲保膘尤为重要, 切忌不可给予冰(霜)冻草料和冰冻饮水。积极预防和正确治疗季节性常见病和多发病。

作者简介: 康轩(1962-), 男, 畜牧兽医专业大专学历, 1984年7月参加工作, 一直从事畜禽疾病临床治疗工作。

从表5可以看出, 在0、5、9、13、16周龄公鸡平均体重分别为33.10 g、352.10 g、910.00 g、1 661.54 g和1 694.76 g, 其不同阶段平均日增重分别为10.06 g、14.44 g、18.26 g、15.13 g; 母鸡平均体重分别为33.10 g、320.4 g、771.67 g、1 276.08 g、1 339.61 g, 其不同阶段平均日增重分别为9.51 g、12.25 g、14.02 g、11.96 g, 表明瑶山鸡的生长性能水平相对较高, 生长速度较快。

## 2.5 瑶山鸡的屠宰性能测定

对瑶山鸡的屠宰性能做了测定, 结果: 120日龄瑶山鸡公母鸡平均活重分别为1 320 g和1 150 g; 公母鸡的屠宰率、半净膛率、全净膛率、腿肌率、胸肌率、腹脂率分别为87.12%、64.59%、60.38%、21.67%、12.81%、7.98%和87.48%、65.17%、60.38%、23.79%、17.06%、9.23%。活重、屠体重、半净膛重、全净膛重、胸肌重及胸肌率这6个性状指标性别间差异显著( $p < 0.05$ ), 其他性状指标性别间差异不显著( $p > 0.05$ )。

屠宰率和全净膛率是衡量畜禽产肉性能的主要指标。一般认为屠宰率在80%以上、全净膛率在60%以上, 肉用性能良好。本次试验结果显示, 瑶山鸡屠宰率在88%以上, 全净膛率在60%以上, 表明瑶山鸡产肉性能良好。

此外, 母鸡腹脂重和腹脂率均高于公鸡, 表明母鸡脂肪沉积能力要高于公鸡, 即性别对腹脂的沉积有影响。

## 3 结论与讨论

(1) 本研究供试瑶山鸡的开产日龄最早为123日龄, 集中开产日龄在141~150日龄之间, 开产体重约为1 665g, 初生蛋重约为32.74g; 各开产日龄与开产体重和初生蛋重有明显显著差异。300日龄蛋重48.11g, 体重1 655g。

(2) 瑶山鸡的产蛋率较低, 平均为28.57%, 平均年产蛋数为105枚左右。但个体差异较大, 年产蛋数最多为145枚, 产蛋率达39.73%; 最少为69枚, 产蛋率为18.96%。在8月瑶山鸡的产蛋

率明显下降, 这是由高温高湿的南方气候所致。瑶山鸡与商品蛋鸡及其他地方品种鸡的产蛋率相比明显偏低<sup>[2-5]</sup>, 并存在显著的个体差异, 这可能与瑶山鸡品种特性及其就巢性强相关。

(3) 瑶山鸡的受精率和孵化率均偏低, 只有87.6%和83.4%。因此, 提高瑶山鸡的受精率和孵化率是瑶山鸡育种的关键环节。

(4) 生长性能方面, 瑶山鸡的出雏体重平均为33.10g, 与我国其他地方鸡品种相近, 小鸡阶段(0~5周龄)的生长速度较慢, 平均日增重公母分别为10.06和9.15g, 随着日龄增长, 其生长速度越来越快, 于第13周龄时达到高峰, 公母鸡平均日增重分别为18.26和14.02g, 公母平均体重分别为1661.54g和1276.08g, 随后生长速度逐渐减慢, 呈现出一个由慢到快再到慢, 最后达到稳定的过程。瑶山鸡早期生长速度偏慢、产蛋率和孵化率偏低、蛋重偏小、但开产日龄较早、耐粗饲、抗病力强。通过提纯复壮、育种改良, 以克服瑶山鸡繁殖性能和生长性能的缺点, 发挥其优点, 将对我国地方品种的保育和山区养鸡业的发展具有深远意义。

## 参考文献

- [1] 瞿浩, 舒鼎铭, 杨纯芬. 广东优质鸡种质资源的现状及发展建议[J]. 广东农业科学, 2004, (6): 4-7.
- [2] 孙汉, 欧瑶建华, 潘珂, 等. 从万载康乐黄鸡的产蛋规律探讨地方鸡种产蛋性能的选择[J]. 中国畜牧杂志, 2004, 40(8): 47-49.
- [3] 陈启荣. 新一代石岐鸡[J]. 养禽与禽病防治, 1994, (1): 12-14.
- [4] 李石友, 徐英, 李琦华. 云南主要地方鸡种及土杂鸡生长性能的研究[J]. 西南农业学报, 2007, 20(1): 143-146.
- [5] 黄兴国, 计慧琴, 陈胜锋, 等. 阳山鸡的生产性能研究[J]. 广东农业科学, 2012, (1): 124-125.