

# 赤水乌骨鸡生态养殖技术

孟信群<sup>1</sup> 吴志国<sup>2</sup> 陈春华<sup>3</sup> 林家栋<sup>3</sup> 张福平<sup>3</sup>

1.贵州省麻江县农业局,贵州麻江 557699;2.河北省沧州市畜牧兽医工作站,河北沧州 061000;

3.贵州大学动物科学学院,贵阳 550025

**摘要** 在查阅大量文献和结合实际生产的基础上,从场地选择、圈舍建设、饲养管理、疫病控制、鸡粪及病死鸡无害化处理、上市、档案记录、养殖效果及效益 8 个方面详细介绍了赤水乌骨鸡生态养殖技术,旨在为乌骨鸡养殖户提供参考。

**关键词** 赤水乌骨鸡;生态养殖技术;效果;效益

随着人民生活水平的提高、消费观念的转变,对鸡肉的需求不但注重其营养价值,而且注重其风味和安全性,快大型肉鸡已不能满足消费者的特殊需要,而生态放养鸡越来越受人们的欢迎。

赤水乌骨鸡是贵州优良蛋肉兼用品种。具有体型紧凑,耐热抗湿,抗病力强,觅食能力强,屠宰率高,肉嫩味鲜的特点,更兼乌骨鸡可以入药,经济价值较高。产区具有悠久的养鸡历史。当地群众喜爱选择体型紧凑,性情温顺、毛色美观、产蛋多的黑色鸡,鸡群多散养于房屋四周坡林地和竹林内,主要

食用虫蚁、嫩草,味道鲜美,加之具有黑羽、乌皮、乌骨、乌肉的特征,具有极好的营养保健价值,是探亲访友、婚丧嫁娶必备之品。

近年来,赤水市大力推广赤水乌骨鸡生态养殖,规模不断扩大,从 2003 年的不足 50 万羽,发展到 2012 年出栏 500 万羽。为了更规范地开展生态养殖,保证赤水乌骨鸡产品质量,本文根据养殖现状、结合试验研究,从养殖场地选择、圈舍设计、饲养管理、免疫防病等几个环节提出生态养殖技术措施,供广大养殖农户参考。

收稿日期:2015-06-17

基金项目:黔科合 NY 字[2010]3039 号,黔科合 J 字[2012]2147 号

孟信群,女,1965 年生,高级畜牧师,研究方向:畜禽生态养殖。

3)为了防止黄鼠狼和蛇对鸡和蛋造成侵害,每 300 只鸡配备 2 只鹅充当保安。

4)利用鸡的条件反射原理,用敲击不锈钢面盆进行归巢训练,以应对灾害性天气。

5)鸡棚内设置补饲料盆、休息栖架、产蛋箱等。

6)晴好天气长时放牧,营造鸡日出而作,日落而息生活方式。

7)每天 15:00 准时捡蛋。

## 6 统一信息管理

基地及合作农户每天所需饲料、生产的鸡蛋、伤亡鸡只等数据及时统一,必须每天上报合作社,有利于合作社统一规划饲料的生产和蛋产品的销售。

## 7 统一注册商标

由合作社进行无公害绿色产品的申报,鸡蛋回收后由合作社进行验收,并进行生产日期的喷码,包装。

## 8 统一销售

农户负责养殖,合作社负责注册商标和销售,产品生产后由合作社统一销售。

本文粗略地探讨了农户散养草鸡的合作模式,通过草鸡蛋生产合作化的运作,为农民致富,为农村养殖的可持续发展提供了便捷的途径,同时丰富了市民的菜篮子,让更多的消费者享受到放心食品。

## 1 场地选择及牧草建植

### 1.1 场地选择

场地要求宽阔,地势高,环境好,水源充足,排水便利,不能有积水,通风和光照条件良好,远离村庄。土壤透气性与通风性良好、无污染。可供选择的场地如竹林、果林或疏林草地。

### 1.2 牧草建植

放牧场地需建植草地,草地多采用混播牧草形式,如多年生黑麦草与白三叶混播。以豆科牧草为主,多年生禾本科牧草为辅,一般豆科牧草占 50%~70%,禾本科牧草占 30%~50%。补饲牧草种植菊苣、紫花苜蓿、聚合草、三叶草等富含蛋白质、维生素和矿物质的高产优质牧草<sup>[1]</sup>。

## 2 圈舍建设

鸡舍设计要因地制宜,就地取材,用竹竿或木材搭建鸡舍,鸡舍周围可用草席遮蔽风雨,保证安全、坚固、牢靠。并设置围栏,防止鸡只逃跑,便于管理。棚舍面积要适宜,以便通风;舍内构造要便于消毒。在舍外平坦,且排水良好的地方设置喂料场,安置补饲料槽和饮水用具,有条件的喂料场可做成水泥地面,便于冲洗消毒。

### 2.1 饮水补饲设施

根据鸡群的数量,在圈舍外的喂料场,设置足够的饮水器和喂料设备,一般按每 50~60 只鸡配置 1 个塔式真空饮水器(槽、盆亦可),同时设置饲槽料桶,料槽按 7.0~7.5 cm/只采食位置设置,料桶按 20~30 只/个设置,保证鸡采食补料。

### 2.2 棚舍

在场地地势较高处,搭建棚舍,供鸡只采食、饮水、遮阳避雨和过夜。一般要求棚舍保温防暑,通风良好,还可防兽害,此外要便于清粪和消毒。舍周围有活动场地,舍内最好设置栖架。为了便于管理,每棚最多能容 300~500 只鸡,面积按 8~10 只/m<sup>2</sup> 设计。

### 2.3 围网

为防止鸡只丢失或遭兽害,场地周围设置围栏,围栏材料选用尼龙丝网和金属丝网,也可因地制宜,采用当地细竹和藤条作围栏,栏高 1.5 m,鸡可在栏内自由采食。

## 3 饲养管理

将整个饲养过程分为育雏期和育成期,育雏期采用室内饲养,育成期采取放牧饲养。

### 3.1 育雏期饲养管理

1) 进雏前的准备。在进雏前 1 周对育雏室、鸡舍、设备、用具进行彻底清洗消毒后备用。准备好清洁、干燥的垫料,垫料要求新鲜无污染、松软、干燥,吸水性强,长短粗细适中,如干稻草、锯屑、谷壳和小刨花等。使用前应将垫料曝晒,发现发霉垫草应当挑出。垫料铺设厚度以 3~5 cm 为宜。进雏前 24 h 给育雏舍预热,使温度达到要求,所用饲料、添加剂、疫苗和用具到位<sup>[2]</sup>。

2) 鸡苗选择。选择活泼好动、叫声洪亮、眼睛有神、挣扎有力、羽毛洁净、个体大小均匀、卵黄吸收良好、毛色乌黑的优质苗鸡。

3) 饮水与开食。雏鸡进舍后,先饮水后开食。饮水中添加多维或电解质。开饮后即可开食,喂给易消化、营养全面的雏鸡配合颗粒料。喂料要定时、定量、少量和多餐。

4) 适宜的温度和湿度。鸡舍温度要求第一周为 32~35 ℃,每周降 2~3 ℃,直至室温 21 ℃即可脱温。湿度要求第 1 周相对湿度为 70%~75%,以后尽量保持在 55%~60%的水平。

### 3.2 育成期饲养管理

雏鸡脱温后,移至竹林、果园、人工草地和天然草场放牧散养。鸡只自由采食嫩草、草籽、昆虫,补饲优质安全的配合饲料或谷物类饲料等,让鸡肉保持其天然优良品质。

1) 规模和密度。为便于管理,采用“全进全出制”,每群鸡以 300~500 只为宜,棚舍面积按 5~6 只/m<sup>2</sup> 计,放牧场地以每 666.67 m<sup>2</sup> 80~100 只为宜。每群设置分 2 个放养区,实行轮牧制。

2) 放养驯导。放养开始就对鸡只调教训练。让鸡养成在白天在野外觅食,傍晚返回棚舍的习惯。同时定时补喂饲料,每次喂食时饲养员以哨声或敲击声提示鸡只,逐步建立起“吹哨-回舍-采食”的条件反射,反复训练数天即可形成条件反射。

3) 喂料。采用放牧和补料相结合的方式,饲料可选土杂鸡饲料或自配饲料。起初放养的 1~5 d 以舍饲为主,放养为辅,日喂 3 次。随着鸡采食野外饲料量的增多,变更为日喂 2 次,按“早半饱、晚适

量”的原则确定补饲量。每次喂料要配备足够的料筒。此外,放牧期可定期称重,检查鸡只发育情况,判断补料量是否合适。

4)供水。不断供给清洁饮水。每天刷洗饮水设备,每周消毒饮水设备 1 次。

5)实行轮牧制度。根据鸡群数量,每群鸡设置 3~4 个放牧场地,实行轮牧制度。每个轮牧区放养 1 个周期(约 4~6 周)后转入下一区域放养。在放牧地休闲期,进行必要的消毒,施肥和补播牧草,以使草地恢复。

#### 4 疫病控制

由于实行生态放养,鸡只的活动范围广,疫病防治难度增大,因此要从各方面做好预防和管理工

作。  
1)养殖场要配备相应的消毒设施、更衣室、防疫室及有效的病禽、污水和废弃物无公害处理设施。

2)每批鸡出栏后应清洗、消毒鸡舍,以备下次使用。

为便于管理,鸡场应设有围网,所有入口处设有“谢绝参观”标志。鸡场门口设消毒池,进出车辆经过消毒池,所有进场人员应在消毒室消毒后,更衣入场。

工作人员进入饲养区前要更换干净的工作服和工作鞋。鸡舍门口设消毒池,进入饲养区前应踩踏消毒池,方可入内。舍内要求每周至少消毒 1 次。

表 1 赤水乌骨鸡生态养殖免疫程序

| 日龄/d | 疫苗      | 剂量/头份 | 接种方法   |
|------|---------|-------|--------|
| 1    | 马立克     | 1.5   | 颈部皮下注射 |
| 7    | 新支二联苗   | 1.5   | 滴眼     |
| 12   | 法氏囊     | 1     | 饮水     |
| 24   | 新支二联苗   | 1.5   | 点眼     |
| 28   | 法氏囊     | 1     | 饮水     |
| 35   | 禽流感     | 1.5   | 肌肉注射   |
| 70   | 新城疫 I 系 | 1     | 肌肉注射   |

坚持全进全出制饲养,养鸡场不饲养其它禽类。

3)严格免疫程序。要按免疫程序进行疫苗预防接种,鸡免疫程序如表 1。

#### 5 鸡粪与病死鸡无害化处理

鸡粪在远离饲养区下风地方发酵处理,并用网围住,以防鸡刨食,病死鸡只要进行深埋或焚烧,防止疫病传播。

#### 6 成品鸡上市

饲养至 120 日龄时,赤水乌骨鸡冠、髯发达,羽毛光亮,母鸡体重达 1.4 kg 以上,公鸡体重达 1.6 kg 以上即可上市销售。上市前 6~8 h 停喂饲料,但可以自由饮水。上市前 7 d,饲喂不含任何药物及药物添加剂的饲料,严格执行停药期。出售前做产地检疫,检疫合格后再上市。

#### 7 生产记录

鸡场内要建立完善的档案记录制度,对鸡场的进雏日期、进雏数量、来源,每日的生产记录,如日期、日龄、死亡数、死亡原因、存栏数、温度、湿度、防检疫、免疫、消毒、用药,饲料及添加剂名称,喂料量,鸡群健康状况,出售日期、数量和购买单位等全程情况(数据),及时准确地记入《养殖生产日志》中。记录要统一存档保存 2 年以上。

#### 8 养殖效果及效益

2012-2013 年对赤水乌骨鸡养殖户生态放养鸡生长发育、饲料转化效率、屠宰性能及养殖效益统计分析,结果如下。

##### 8.1 生态养殖效果

1)早期生长速度。随机抽测养殖户生态养殖乌骨鸡 100 羽(2 次,每次 50 羽),与舍饲记录比较。结果表明,仅 8、10、12 周龄生态养殖与舍饲差异显著( $P < 0.05$ )外,其他周龄二者差异不显著( $P > 0.05$ )(表 2)。

表 2 生态养殖赤水乌骨鸡早期生长发育统计<sup>1)</sup>

| 样本数 | 养殖方式 | 周龄             |                |                 |                  |                  |                  |
|-----|------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
|     |      | 2 周            | 4 周            | 6 周             | 8 周              | 10 周             | 12 周             |
| 100 | 生态养殖 | 136.05 ± 18.11 | 233.05 ± 47.00 | 449.61 ± 102.26 | 719.88 ± 142.64  | 1033.98 ± 247.13 | 1373.82 ± 342.28 |
| 50  | 舍饲   | 140.84 ± 14.57 | 238.31 ± 38.66 | 467.94 ± 82.71  | 739.46 ± 122.90* | 1100.3 ± 193.21* | 1412.1 ± 230.63* |

1)同列标注“\*”表示差异显著,无“\*”表示差异不显著,下同。

表 3 生态养殖赤水乌骨鸡饲料转化效率统计

| 养殖方式 | 各周龄饲料报酬 |      |      |      |       |       |
|------|---------|------|------|------|-------|-------|
|      | 2 周龄    | 4 周龄 | 6 周龄 | 8 周龄 | 10 周龄 | 12 周龄 |
| 生态养殖 | 2.15    | 2.27 | 2.94 | 3.14 | 2.36  | 3.54  |
| 舍饲   | 2.20    | 2.48 | 3.09 | 3.23 | 3.69  | 3.94  |

2) 饲料转化效率(表 3)。对养殖户生态养殖乌骨鸡的饲料转化效率统计,与 2011 年统计结果比

表 4 生态养殖赤水乌骨鸡屠宰性能统计

| 样本数 | 养殖方式 | 活重 /g             | 屠宰率 /% | 半净膛率 /% | 全净膛重率 /% | 腿肌率 /% | 胸肌率 /% |
|-----|------|-------------------|--------|---------|----------|--------|--------|
| 20  | 生态养殖 | 1 408.04 ± 172.54 | 89.2   | 79.45   | 59.54    | 18.18  | 25.13  |
| 30  | 舍饲   | 1 549 ± 163.52*   | 89.7   | 81.97   | 60.50    | 20.33* | 26.10  |

## 8.2 生态养殖效益

1) 成本。鸡苗成本:3 元 / 只。饲料费:按每只平均 1.5 kg, 饲料转化效率 3.54 : 1, 平均每只出栏前消耗饲料 5.31 kg, 饲料价格按 3.2 元 / kg 计, 每只约需饲料成本 17.0 元。疫苗、取暖和水电、疫苗及人工等费用, 每只平均 4 元。合计每只成本 24.0 元。

2) 收入。活鸡上市平均体重约 1.5 kg, 价格 24 元 / kg, 平均每只毛收入 36 元。

3) 效益。生态养殖方式下, 每只鸡可获利 12 元。与舍饲条件下相比, 每只节约饲料成本 1.92 元, 销售价格高(舍饲价格 20 元 / kg)6 元, 所以生态养殖方式效益更好。

## 9 小 结

生态养鸡遵循动物与大自然和谐发展的自然规律及鸡的生活习性, 以林地放养为主, 以五谷杂粮和田间地头草虫为食, 既节约饲料, 又能促进生

长。生态放养鸡, 由于活动空间大, 空气清新, 鸡群健康, 抗病力强, 成活率高, 降低了饲养成本, 增加了野味, 养出的鸡羽毛丰满、色泽光亮, 冠头红润, 皮薄骨细, 皮下脂肪适中, 脂肪沉积均匀, 肌肉结实, 肉质鲜嫩, 风味独特, 营养丰富、安全无公害, 备受消费者青睐<sup>[3]</sup>。但在养殖过程中应注意做好场地选择、圈舍建设、草地建植及管理、各个阶段鸡的管理、免疫用药、生产记录等工作, 确保产品质量。

3) 屠宰性能。14 周龄, 随机选择生态养殖乌骨鸡 20 只(公母各半)进行屠宰测定, 与同周龄 2011 年舍饲测定结果比较, 除活重、腿肌率二者差异显著外( $P < 0.05$ ), 其他屠宰性能指标差异不显著( $P > 0.05$ )(表 4)。

## 参 考 文 献

- [1] 何俊, 傅筑荫. 矮脚鸡生态养殖技术[J]. 贵州畜牧兽医, 2008(6): 42-43.
- [2] 潘爱鑫, 申杰, 杜金平. 地方鸡山地生态养殖技术与效益分析[J]. 养禽与禽病防治, 2010(9): 14-17.
- [3] 郝正林. 优质草鸡规模生态养殖技术要求 [J]. 当代畜牧, 2006(8): 4-5.

## 贝类养殖马尔太虫病诊断

1) 病原。马尔太虫病是折光马尔太虫和悉尼马尔太虫所引起的。感染中国鹌螺、牡蛎、乌蛤、贻贝和巨蛤。

2) 流行。折光马尔太虫主要侵害欧洲牡蛎, 流行于欧洲部分国家。悉尼马尔太虫则主要感染成体囊形牡蛎, 流行于澳洲。

3) 症状。折光马尔太虫主要感染消化道上皮细胞。患病的牡蛎消瘦, 消化腺变色, 停止生长并死亡。早期感染出现在触须、胃、消化道和鳃的上皮。感染悉尼马尔太虫后能导致寄主消化道上皮细胞的破坏, 感染后在 60 d 内死亡。

4) 诊断。取消化腺做切片或印片, 染色后观察。各期成虫都可以在消化腺的上皮细胞内找到, 在肠腔内还可以观察到游离的孢子囊。细胞质嗜碱性, 而细胞核则是嗜伊红的。病原的判断和鉴定要靠电镜检查。

来源: 吉林农网