

绿壳蛋鸡生态规模养殖高产综合技术

浦小文¹ 吴高奇^{2*} 刘秋云¹ 樊蓉² 姚建军¹

1. 贵州省铜仁市万山区畜牧兽医局, 贵州铜仁 554200;

2. 贵州省铜仁市畜牧技术推广站, 贵州铜仁 554300

绿壳蛋鸡因产绿壳蛋而得名, 特征为“五黑一绿”, 即黑毛、黑皮、黑肉、黑骨、黑内脏, 更为奇特的是所产蛋呈绿色, 是集天然黑色食品和绿色食品为一体的禽中极品。绿壳蛋鸡因具有肉蛋营养丰富、药食兼用、饲养成本低、经济效益高等优点, 深受广大养殖者和消费者喜爱, 具极大的发展潜力和较强的市场竞争力。

近年来, 在铜仁市委、市政府高度重视特色养殖业发展的主推下, 绿壳蛋鸡产业已成为铜仁市建设新农村的又一经济增长点, 是促进农民增收的一项新型特色养殖业。据调查, 2012 年全市发展绿壳蛋鸡养殖场(户)226 个, 存栏绿壳蛋鸡 285 271 羽。为了进一步提高绿壳蛋鸡的养殖效益, 促进特色产业快速发展, 万山区畜牧兽医局技术人员根据绿壳蛋鸡的习性和铜仁市林草地资源丰富特点, 探索出了绿壳蛋鸡“二选、二改、三配套”生态规模养殖高产综合技术, 通过万山区生态特种养殖公司和 10 户规模养殖户运用, 发现养殖效益得到了显著提高。现将该技术要点介绍如下。

1 “二选”技术

1.1 种鸡选择

从育成鸡群中选择外貌符合绿壳蛋鸡“五黑”特征的种公、母鸡。种公鸡选择 18 周龄、体重 1 100 g、体质健壮、发育匀称、健康无病、性欲旺盛且配种力强的个体; 种母鸡选择 18 周龄、体重 1 000 g、体质健壮、肥瘦适中、健康无病、产蛋率达 70% 以上且蛋品质好的个体。种公、母鸡比例为 1: 10~15; 种公鸡需异地交换, 杜绝近亲繁殖。

1.2 种蛋选择

孵化用的种蛋必须源自健康、高产的绿壳蛋鸡; 形状呈椭圆形, 颜色为深绿色, 重量为 40~45 g; 质地均匀, 表面光滑, 无裂痕; 一般夏季贮存时间不超过 5 d, 春、秋季不超过 7 d。应选择颜色较深、蛋黄转动缓慢的种蛋入孵。

2 “二改”技术

2.1 改林下单一放养为林草轮牧放养

通过采用林地与草地轮流放牧的方式养殖绿壳蛋鸡, 一是合理利用了植被, 减少了林、草地虫害, 且为绿壳蛋鸡提供了足够的新鲜绿色饲料, 降低了生产成本; 二是鸡粪还土提高了土壤肥力, 通过生物净化养殖环境减少了鸡病的发生, 使之形成以草养鸡、以牧促林、以林护牧的良好生态建设与养殖同步发展。方法是: 将放牧地划分成 3~5 个饲养区, 划分区大小根据林、草地大小及饲养量而定; 区与区之间用塑料围栏隔开; 用豆科牧草(用种量 500 g/667m²)50%~70%、禾本科牧草(用种量 400 g/667m²)30%~50%混播建植牧地; 放牧密度为 20~30 羽/667m², 放牧规模为每群 300~400 羽; 20~30 d 轮牧 1 次。

2.2 改土法孵化为孵化器孵化

为了提高绿壳蛋鸡孵化出雏率、规范孵化技术, 制定了孵化器孵化操作技术规程: 入孵前 1 周, 孵化室及孵化器需清洁干净, 孵化室内每立方米空间放 7 g 高锰酸钾、14 mL 福尔马林溶液熏蒸 30~40 min, 然后打开门窗通风; 试机并按要求设定温度(38℃)和湿度(60%~80%); 将选好的种蛋放入孵

化器进行孵化,孵化过程中要严把温度、湿度和换气“三关”,并做好验蛋、翻蛋、凉蛋、落盘、拣雏和人工助产 6 个方面的技术管理。

3 “三配套”技术

3.1 绿壳蛋鸡饲养管理配套技术

1) 雏鸡的饲养管理。林草地配套养鸡属较粗放型养鸡模式。对雏鸡首先要加强温度管理,用红外线灯泡或一般电热保温伞加地下烟道保温;3 日龄雏鸡以 33℃ 为宜,以后每增加 1 周龄降低 2℃;保证雏鸡均匀分布在热源周围;具体根据雏鸡的表现(雏鸡在合适的温度条件下活泼好动、精神好)施以合适的温度。其次要加强饲喂管理,1~3 周龄日喂量为 13 g/羽,3~8 周龄日喂量为 34 g/羽;分 4~6 次投喂;日粮组成为玉米 69.0%、麦麸 2.3%、豆粕 21.0%、鱼粉 2.0%、骨粉 2.4%、食盐 0.3%、预混料 3.0%;供给充足的清洁饮水。

2) 育成鸡的饲养管理。一是及时根据鸡的大小、强弱、公母进行分群饲养;同时保持舍内干燥,定期清理粪便。二是夏季环境温度超过 30℃ 时,做好人工降温工作,并及时降低饲养密度;冬季鸡舍温度降至 5℃ 以下时,要做好舍内防寒保温工作。三是对育成期的绿壳蛋鸡要限制饲喂,初期日喂量为 30 g/羽,随日龄的增加逐渐加量;每日喂 2~4 次;日粮组成为玉米 46.0%、小麦粉 6.0%、谷粉 13.0%、麸皮 10.0%、豆粕 14.0%、鱼粉 5.0%、骨粉 1.7%、贝壳粉 1.5%、食盐 0.3%、预混料 2.5%。四是供给充足的清洁饮水。

3) 种鸡的饲养管理。具体要做好四季饲养管理;春季是母鸡一年中产蛋的最佳季节,也是孵化繁殖的好季节。因此,必须强化清洁卫生和消毒工作,加强疫病监测和防疫,注意鸡舍通风换气和保温;提高日粮营养水平,准备充足的产蛋箱,并保持其清洁卫生,以减少破蛋和脏蛋、提高种蛋质量。夏季应做好防暑降温工作,可在运动场架设荫棚,种植一些藤叶植物遮荫;及时清除舍内粪便,防止因湿度增加而影响散热;降低饲养密度;少喂多餐,早晚喂精料,中午喂青饲料。秋季应给予营养丰富的饲料,促使鸡群有较长时间的产蛋期;特别是当年春孵的雏鸡即将开始产蛋,不仅要加强饲养管理,而且要在开产前做好免疫和驱虫工作,同时做好越冬准备工作。冬季应加强鸡舍防寒保温和通风,可在舍内地面增加

垫料,并保持地面干燥和卫生;增加能量饲料的比例;用温水拌料,禁止喂冻菜和烂菜,并喂以温水;温度低于 5℃ 时,要采取加温措施。在种鸡饲养管理过程中,要经常观察鸡群的精神、食欲、粪便、产蛋等情况。日喂量为精料 100 g/羽、青绿饲料 30~50 g/羽。精料配方为玉米 65%、麦麸 10%、豆粕 20%、骨粉 3%、预混料 2%。

4) 产蛋鸡的饲养管理。在鸡舍修建时要设置产蛋箱,并在产蛋箱内放入细砂并拌入少量骨粉、草木灰、甘草粉等。增设鸡舍温度调控设备设施,严抓舍内温、湿度的调控(适宜的温度为 13~23℃、相对湿度为 60% 左右),并加强饲养管理,抢抓种蛋生产。在饲料中适当拌入胡萝卜、青菜叶、青草等青绿饲料;同时,保持饮水清洁,可在饮水中适当加入多种水溶性维生素,以提高产蛋率。在产蛋高峰期来临前的 2~3 周,如遇到天气突变不能放牧,要人工补充光照(采用 40~60 W 的白炽灯泡,并使用灯罩,灯泡距地面 3 m 左右,食槽和饮水器要放在灯泡下方,便于鸡采食和饮水),每天的光照时间要达到 16 h;在产蛋后期(淘汰前 5 周),每周可增加 0.5 h,直至 17 h。

3.2 绿壳蛋鸡育雏配套技术

1) 做好育雏前的准备。选背风向阳的房间作为育雏室,在进雏前 15 d,需做好育雏室的补裂缝、堵鼠洞、设置换气窗口、打扫、消毒等工作;将水槽、料槽及其他用具洗刷干净后搬入育雏室内;封闭门窗,使室温升至 20℃ 以上、相对湿度达到 75% 以上,按每立方米空间 4 mL 甲醛溶液、20 g 高锰酸钾,熏蒸消毒 24 h。入雏前,用竹围栏或挡板(应随着雏鸡日龄的增加而拉宽,防止保温器太远而使雏鸡受寒)将地面围成小区,每个小区长、宽 1.5~2.0 m,小区内铺上一层熟石灰或草木灰,然后铺上 8~10 cm 厚的垫草,约 2 周后再补充垫草,到厚度增至 20 cm 为止,此法可减少鸡群的应激。备好饲料和常用药品。

2) 选好鸡苗。应选精神状态良好、活泼好动、收腹好、无血脐或硬脐且口鼻和肛门干净的鸡苗;运输鸡苗要平稳、快捷,途中要注意保温。

3) 加强饲养管理。保持 1 周龄时 35~37℃(夏季 33~34℃、冬季 35~37℃)、以后每周下降 2~3℃ 的温度控制,4~6 周龄脱温,且要保持育雏室内空气清新;做到 1~10 日龄 60%~70%、10 日龄以上 50%~60% 的湿度控制;光照时间控制在第 1

周每天 23 h 的光照、夜间不定时停止光照 1 h,第 2 周每天 18 h 的光照,第 3 周自然光照,第 4 周晚上微光光照;确保 1~7 日龄 100~150 羽/m²、8~15 日龄 50~100 羽/m²、16~21 日龄 50~60 羽/m²、22~30 日龄 20~30 羽/m² 的饲养密度。满足以上要求时,雏鸡可表现为活泼好动、呼吸平和、睡眠安静、食欲旺盛、均匀分散在育雏室内。另外,还需做到用具清洁、饲槽干净(每天清洗 1 次)、环境卫生、垫料勤换,并及时清除鸡粪和病死雏鸡。

在进雏初始需把好以下 2 关:一是把好饮水关。雏鸡进入育雏室后,让其先休息 20~30 min 再饮水,所备饮水应为 30 ℃ 左右的温开水,可于水中加入 5% 的葡萄糖和 0.1% 的复合维生素。饮水过迟,容易造成雏鸡脱水,严重时形成僵鸡,影响雏鸡生长发育。雏鸡一旦开水后,要做到全天供水,还要经常检查饮水器情况;若断水时间较长,雏鸡易口渴狂饮引起腹泻或弄湿羽毛,造成鸡群保温不良、忽冷忽热或扎堆,从而影响其生长发育。二是把好开食关。第 1 次喂食叫“开食”,开食要比开水适当延迟,一般在孵化出雏后 24~36 h 为宜。开食要用容易消化的全价颗粒料,第 1 天在光线较亮处放几张报纸,将饲料撒在报纸上,让雏鸡自由采食,此时注意要把不吃食的雏鸡抓到抢食的雏鸡中去,让其学会吃食;第 2 天

或第 3 天开始逐渐改用料槽喂料;5 d 内仍需将部分饲料撒在报纸上饲喂,注意保持饲料清洁,饲喂时要定时、定量、少喂勤添,适时开食有利于蛋黄的吸收。

3.3 绿壳蛋鸡疫病防控配套技术

按“预防为主、防重于治”的方针,一是坚持定期打扫、消毒鸡舍内外(舍内每周消毒 2~3 次,养殖场每 5 d 消毒 1 次),经常清洗、消毒所有器具(饲槽每天清洗、消毒 1 次),按时通风换气,保持舍内干燥、空气新鲜、光照和温湿度适宜。二是不定期驱除球虫,可将百球清、克球多、氯苯胍等驱球虫药添加在饲料或饮水中,让鸡只自由采食或饮水;驱蠕虫的药物大多采取口服途径,一般在傍晚给药,注意第 2 天清晨要立即清除排出的虫体,以免鸡只吞食排出的虫体造成再次感染;驱球虫、蠕虫药物的使用,要严格参照药品使用说明书。三是切实做好禽流感、鸡瘟等重大动物疫病的免疫工作,表 1 是绿壳蛋鸡的免疫程序,仅供参考。四是加强雏鸡阶段其他疫病的防治,雏鸡阶段容易发生的疫病主要有白痢和霉菌病。白痢多发生在 7 日龄内,可将恩诺沙星、土霉素添加到饮水或饲料中饲喂,进行治疗或预防;霉菌病一般发生在 15 日龄内,病鸡主要表现为呼吸困难、脱水,可用制霉菌素治疗,同时要降低室内湿度,减少霉菌的滋生。

表 1 绿壳蛋鸡免疫参考程序

日龄	疫苗	免疫方式	备注
1	马立克氏病疫苗	皮下注射	种鸡场完成
4~5	支气管炎活疫苗	点眼	
8~10	新城疫 II 系疫苗	滴鼻	
13~15	传染性法氏囊病疫苗	饮水	
25~26	传染性法氏囊病疫苗	饮水	加强免疫
28~29	新城疫 I 系疫苗	肌肉注射	
30~31	禽流感(H5+H9)二价灭活疫苗	肌肉注射	
32~34	传染性支气管炎疫苗	点眼、滴鼻或肌肉注射	加强免疫
50	禽流感(H5+H9)二价灭活疫苗	肌肉注射	加强免疫
75~83	新城疫-传染性支气管炎二联苗和禽霍乱疫苗	肌肉注射	加强免疫
90	禽流感(H5+H9)二价灭活疫苗	肌肉注射	加强免疫
110	新城疫-传染性支气管炎-减蛋综合症三联苗	肌肉注射	
120	禽霍乱疫苗	肌肉注射	加强免疫

注:使用剂量参照药品使用说明书。

4 小 结

从万山特区生态特种养殖公司和 10 户规模养殖户运用绿壳蛋鸡“二选、二改、三配套”生态规模养殖高产综合技术养殖效果的观察发现:一是有效提高了绿壳蛋鸡规模场的各项生产指标,如产蛋率达 86.20% (增加了 8.50 枚)、种蛋孵化出雏率达

93.00% (提高了 4.18%)、育雏成活率达 95.00% (提高了 5.13%);二是经济效益显著,2012 年实现产值 331.61 万元,其中新增产值 16.69 万元;三是系统地总结了绿壳蛋鸡生产配套技术,有效指导了全市绿壳蛋鸡生产,促进了农民增收,实现了绿壳蛋鸡产业的可持续发展。

(责任编辑:刘 娟)