

凉山岩鹰鸡三周龄脱温配套技术*

张 谊, 姜 玲, 张文丽

(西昌学院 动物科学系, 四川 西昌 615013)

【摘 要】凉山岩鹰鸡三周龄脱温配套技术是凉山岩鹰鸡生态养殖中的重要环节。本文从脱温室的修建、雏鸡运输和防疫、饮水和开食、合理的密度、养殖环境的调控等方面对岩鹰鸡脱温鸡苗生产技术进行了总结。

【关键词】凉山岩鹰鸡; 三周龄; 脱温; 配套技术

【中图分类号】S831.4 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2008)02-0028-02

凉山彝族自治州位于四川省西南部, 地处东经 $100^{\circ} 15' \sim 103^{\circ} 53'$, 北纬 $26^{\circ} 03' \sim 29^{\circ} 27'$ 之间, 总面积 6.01 万 km^2 。自治州境内地表起伏甚大, 高低悬殊, 海拔 $300 \sim 5959\text{m}$, 以山地为主(约占总面积的 70% 以上), 山原次之, 丘陵、平坝、盆地约占 6% ; 自治州具有丰富的农业资源, 光热丰富, 雨量充沛, 立体气候明显。这为当地优良品种——凉山岩鹰鸡的生态养殖提供了良好的条件。

随着人民生活水平的提高, 当前人们对鸡肉品质、安全等方面的要求也日益提高, 市场对生态型养殖模式下的鸡肉产品也越加青睐。我们在凉山岩鹰鸡生态养殖试验中也摸索了脱温鸡苗生产的相关问题。通过建立凉山岩鹰鸡生态养殖的配套技术, 形成以“公司(供良种鸡苗)+脱温专业大户(供脱温鸡苗)+农户(养商品鸡)+市场”的岩鹰鸡生态养殖的产业化经营模式, 取得了较好的经济效益、社会效益和生态效益。下面就凉山岩鹰鸡三周龄脱温配套技术进行总结。

1 修建规范的脱温室

鉴于凉山当地条件, 脱温室要保暖、干燥、通风。为节约成本, 可利用闲置房舍改扩建或新建脱温室, 但应该保证脱温室的隔热保温效果要好, 以防止早晚温差过大的负面影响; 面积视饲养量和地势而定。室内设置脱温床, 以双列式为宜, 便于操作, 用废旧木材或角钢等做成 $2 \sim 3$ 层框架, 用塑料纸或玻纤瓦隔开接粪。乡镇上的脱温室可采用蜂窝煤炉或地面设烟道进行加温, 但应尽可能排除有毒有害气体。

2 检查设施, 清洗消毒

检查安装好供温、供电和供水等各种设施。把舍内彻底清扫干净后, 地面、墙壁用 $2\% \sim 3\%$ 的热火碱液泼洒消毒, 门窗和脱温室设施等用 3% 来苏儿液喷洒消毒, 待干后最好再用火焰灯再仔细喷烧一

次。最后, 密闭脱温室(关闭门窗), 根据脱温室空间大小用福尔马林 $40\text{mL}/\text{m}^3$ 和高锰酸钾 $20\text{g}/\text{m}^3$ 的比例混合, 经 24h 熏蒸消毒。

进雏鸡前 1 天将脱温室预热, 使室内温度达到 $32 \sim 35^{\circ}\text{C}$, 相对湿度保持在 $60\% \sim 70\%$ 。

3 选择健康的雏鸡, 妥善运输

选择羽毛整洁, 腹部大小适中、柔软而有弹性, 脐环收缩良好; 眼大有神, 叫声宏亮清脆, 活泼好动有力的健雏; 雏鸡挑选后, 要及时运输, 运输途中, 要勤检查, 防止挤压、闷热、受冻等造成伤亡或继发疾病。在运输前先喂 10% 或 5% 的多维葡萄糖水, 并添加一定比例的抗生素, 如 0.02% 的氟哌酸。

4 适宜的温度、湿度

温度是决定雏鸡成活率高低的条件。育雏第 1 周温度要控制在 $32 \sim 35^{\circ}\text{C}$, 以后每周下降 $2 \sim 3^{\circ}\text{C}$, 直到降至 $18 \sim 22^{\circ}\text{C}$ 时保持相对稳定。温度不能忽高忽低, 全天的温差不能超过 3°C , 夜间温度应比白天高 $1 \sim 2^{\circ}\text{C}$ 。脱温室温度适宜时, 雏鸡活泼好动, 分布均匀, 食欲良好, 粪便正常, 叫声轻快, 安静休息; 温度高时, 雏鸡翅膀展开, 张口喘气, 不爱吃食, 抢水喝, 易引发上呼吸道疾病、消化不良、啄癖等; 温度低时, 鸡羽毛蓬乱, 懒动, 挤在一起叽叽叫, 易造成雏鸡生长受阻, 沙门氏杆菌爆发, 扎堆压死等不良后果。在做好保温工作的前提下, 还要注意调节舍内湿度, 前 10d 育雏舍的相对湿度可保持在 $60\% \sim 70\%$, 以后逐渐降到 $50\% \sim 60\%$ 即可, 湿度过低, 易引起雏鸡脱水死亡。

5 先饮水, 后开食

饮水于开食前进行, 切忌不能先喂料后饮水。雏鸡经长途运输运到脱温室后应立即放入脱温床, 休息半小时后, 应先饮水, 第一次饮水中加入 0.01% 的高锰酸钾, 以后每周一次。前 7d 必须供给与室温一致的清洁、充足的温开水, 要保证每只鸡都能饮到水。

收稿日期: 2008-05-09

*基金项目: 本文系四川省教育厅课题《凉山州岩鹰鸡生态饲养配套技术的应用研究》(编号2006C004)

作者简介: 张 谊(1976—), 男, 四川仁寿人, 讲师, 主要从事动物科学的教学和研究。 <http://www.cnki.net>

饮水1~2h后开食,用玉米面蒸至半熟后均匀撒在塑料布或报纸上开食,便于胎粪的排出,3d后逐步过渡到雏鸡全价饲料,并可添加适量的电解质多维、红糖和抗菌药。3d后逐步过渡到食槽和食盘饲喂。喂料要少喂勤添,每天6~8次。

6 合理的光照和密度

光照既帮助育雏鸡熟悉环境、觅食和饮水,又可提高雏鸡的生活力,刺激食欲,促进生长。雏鸡第一周内采用24h光照,用60W的灯泡,光照强度以在喂食器高度为20lx为宜;第二周开始采用光照时间每天减少0.5h,逐渐降为每天17h,光照强度逐渐下降到5lx为宜,亮度要保证鸡能看到采食;3周龄后采用自然光照,要避免光线过强引起啄癖。

饲养密度对生长发育影响很大,一般第一周内的饲养密度控制在每40~50只/m²,第二周内控制在30~40只/m²,三周以后控制在20~25只/m²为宜,实际操作时还要根据鸡舍的结构、饲养方式、季节变化等具体情况而灵活掌握。

7 合理的通风换气

在确保适宜室温的前提下,每天采用开门窗或地角窗或天窗等方法,选择一天里最温暖的时间对脱温室进行通风换气,时间的长短视室内温度(最多下降2℃)而定,要尽量保证舍内空气新鲜。

8 适时分群和断喙

雏鸡要根据大小、强弱和公母来分群,便于管理,以免大欺小,强欺弱,在6~10d时进行断喙,防止啄羽、啄肛、啄趾、啄翅等恶癖,用断喙器或剪刀将上下喙分别切除1/2和1/3,在断喙前后3d在雏鸡的饮水中加入维生素K₃、抗应激的药物(如速补、吉安雏宝、Vc等),防止和减弱断喙时造成的出血和应激影响。

9 狠抓疫病防治工作

除加强饲养管理、内外环境的清洁卫生和消毒,夏天灭蚊蝇外,还应根据鸡群情况给雏鸡适当投喂预防药物,按免疫程序接种疫苗(见表1),最好通过抗体检测结果确定首免和再免时间,确保雏鸡处于高水平的免疫状态,使雏鸡健康成长。

表1 免疫程序

日龄(天)	疫苗名称	接种方法
1	马立克	颈部皮下注射
6	(新+传支H ₁₂₀)	滴鼻
10	法氏囊B87	滴口
	鸡痘	刺翅
16	H ₅ N ₁ 高致病禽流感疫苗	肌肉注射或滴眼
21	(新+传支H ₅₂)	滴眼

10 适时脱温

夏秋季节雏鸡21d脱温,按免疫程序接种完脱

温阶段的疫苗后3~7d,体重250~350g时出售。冬季春季根据气温和雏鸡体况可适当延长脱温期。

注释及参考文献:

- [1]曾宪军,邹燕妮.优质鸡产业化发展论述[J].中国禽业导刊,2005,22(10):6-7.
- [2]王光瑛,李昂,王长康.大陆优质鸡生产现状、问题及发展趋势[J].中国禽业导刊,2002,19(7):9-10.
- [3]张瑞文,王谊祜,苏育基.生态型优质肉鸡生产操作基本要领[J].贵州畜牧兽医,2004,28(5):41.
- [4]张俊良,宇兆绪,李大旺.山地鸡的饲养技术[J].养禽与禽病防治,2004,(8):20-21.
- [5]李广琴,周光政.商品肉鸡生态养殖综合技术[J].中国家禽,2006,28(2):29-31.
- [6]张敏.优质土鸡生态养殖技术[J].科技致富向导,2005,(10):24.
- [7]肖红民.土杂鸡生态放养技术[J].中国养鸡,2003,(7):29.
- [8]王福明.农村土鸡散养饲养管理技术[J].畜禽业,2005,(4):24-25.
- [9]吉学仁.商品肉仔鸡生长发育障碍原因分析[J].山东家禽,2003,(4):10-13.
- [10]叶广茂.山地鸡的饲养及管理[J].中国禽业导刊,2002,19(17):28-30.

The Technologies about Three-aged-stopping Heat Supplication Brooding on Yanying Chickens of Liangshan

=MMULT(MMULT(I15:J18,MINVERSE(I15:J16)),K15:L16)								
	I	J	K	L	M	N	O	P
15	270	15	129	-102		129	-102	
16	15	310	69	118	图4	69	118	
17	129	69	74	-24		74	-24	
18	-102	118	-24	88		5:L16	88	
19	η1	η2	η3	η4				

注释及参考文献:

- [1]尹钊. 线性方程组的广义逆矩阵解法[J]. 哈尔滨师范大学自然科学学报, 1999, 15(5):21-25.
- [2]刘晓冀. 环上矩阵的 Moore-Penrose 逆[J]. 数学研究与评论. 2003, 23(4):728-730.
- [3]北京大学数学系几何与代数教研室代数小组编. 高等代数[M]. 北京: 高等教育出版社, 2003.
- [4]谢邦杰. 线性代数[M]. 北京: 人民教育出版社, 1978.

The Expression and Calculation of Generalized Inverse Matrix

ZHANG Li-ping¹, YU Hui-bo²

(1.Xichang College, Xichang, Sichuan 615022;

2.Liangshan Labour Vocational School in Sichuan, Xichang, Sichuan 615000)

Abstract: This paper mainly from matrix elementary transformation' expression gives out a generalized inverse matrix that satisfies a condition, and calculates a generalized inverse matrix of given matrix A specifically with the array formula of Excel, and introduces briefly the application of the generalized inverse matrix in the aspect of linear equation group.

Key words: Generalized inverse matrix; Array formula; Linear equation group



(上接 29 页)

(Animal Science Department, Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: The technologies about three-aged-stopping heat supplication brooding are the important links on the ecological feedings of Liangshan Yanying chickens. We summarized on the related technologies of the brooding Liangshan Yanying chickens, such as the building of broodhouse, transportations and epidemic preventions of chickens, drinking waters and starting eating foods, reasonable density, controlling the cultivate environment and so on.

Key words:Yanying chickens of Liangshan; Three-aged; Stopping heat supplication brooding; Related technologies