

通渭县生态放养鸡引进品种适应性试验

魏娉婷, 张亚黎, 何慧芳

(通渭县畜牧兽医服务中心, 甘肃 通渭 743300)

摘要: 本试验基于甘肃省通渭县气候特点和生态资源优势, 以该县永达碧林源养殖农民专业合作社为示范点, 通过对引进芦花鸡、绿壳蛋鸡的适应性开展观测试验, 继而筛选出成活率高、经济效益好、抗病能力强, 适宜通渭县地区内放养环境的放养鸡品种, 从而稳步推进通渭县养鸡业生产方式转变, 发展节约型、健康型养鸡业, 发展生态放养试验示范促进新技术在全县范围内推广。

关键词: 放养鸡; 适应性; 试验

[中图分类号] S815.2 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)05-0110-03

Adaptability Test of Introduced Breeds of Ecological

Free-range Chickens in Tongwei

WEI Pingting, ZHANG Yali, HE Huifang

(Tongwei Animal Husbandry and Veterinary Service Center, Tongwei Gansu 743300, China)

Abstract: This experiment is based on the climate characteristics and ecological resource advantages of Tongwei County, Gansu Province, and takes Yongda Bilinyuan Breeding Farmers Professional Cooperative in this county as a demonstration site. We carried out observation experiments on the adaptability of imported reed chickens and green-shell layer hens. Then, we selected free-range chicken breeds with high survival rate, good economic benefits, strong disease resistance, and suitable for stocking environment in Tongwei County. This has steadily promoted the transformation of the production mode of the poultry industry in Tongwei County. This promotes the promotion of new technologies throughout the county for the development of economical and healthy chicken farming and the development of ecological stocking experiments and demonstrations.

Key words: free-range chickens; adaptation; experiment

近年来, 在脱贫攻坚和乡村振兴战略政策的加持下, 通渭县上下始终把畜牧业作为促进农民增收的支柱产业来培植。特别是在省第十四次党代会上, 省委提出了“坚持用工业思维发展现代农业, 优化农业组织形式, 以养殖业牵引农业产业结构优化升级”的部署要求; 在全市畜牧业发展大会上, 市委、市政府明确提出了“两个 20% 增速支撑下的四翻番、八提升”的具体目标, 将发展畜牧业上升到“全域产业”和“全市战略”新的历史高度; 在省市高位推进下, 畜牧业转型省级势在必行。在此大背景下, 结合该县农村劳动力外出务工、大片撂荒地出现的实际, 通渭县散养鸡产业发展势头强劲。通渭县放养的鸡品种以当地土杂鸡为主, 另外有芦花鸡、青脚麻鸡、绿壳蛋鸡、少量海白小公鸡、梁凤花等。本试验选用新引进新品种芦花鸡、绿壳蛋鸡, 通过系列指标对比

土杂鸡, 综合考虑生产性能以及经济效益, 选择最适宜品种, 从而进一步发展生态放养试验示范并促进新技术在全县范围内推广。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验材料: 选择适合山坡林地放养体型大小适中、适应性广、抗病能力强、觅食能力强、抗逆性强及适宜放养的芦花鸡、绿壳蛋鸡进行放养。

1.2 试验方法

试验鸡苗由渭源县瑞丰农业科技有限公司集中育雏, 育雏期间严格按照免疫程序, 逐只进行马利克、新城疫、传染性法氏囊病等主要传染病的防疫。鸡苗 1 月龄时投放至内碧玉镇永达碧林源试验基地, 试验分为 3 个组, 芦花鸡试验组、绿壳蛋鸡试验组、土杂鸡对照组, 每组 800 只, 每组 2 个重复, 每个重复 400 只。针对不同的放养环境, 将试验设计为 2 个放养点, 第一个是红豆草地放养点, 该点饲草植被以红豆草及部分杂草组成, 其中红豆草约占

[收稿日期] 2022-11-18

[基金项目] 定西市科技计划资助项目(DX2022AR06)

[作者简介] 魏娉婷(1985-)女, 甘肃通渭人, 硕士, 高级兽医师, 长期从事动物疫病预防控制及诊疗工作。E-mail: 632485410@qq.com

30%，地处半阳坡；第二个是林间隙地放养点，该放养点是有灌木的阴湿坡地，植被以杂草为主。整个试验放养期为 12 周。

1.2.1 饲养管理措施 放养密度：密度的控制基于放养地生物资源和生态平衡，关键考量指标要根据鸡的成长，人工喂养饲料比例，鸡群生长状况进行相应调整，本试验在红豆草地中放养密度在 45~50 只/hm²，林间隙地放养密度在 30~35 只/hm²。

饮水：在圈舍附近放置若干饮水器，作为补充饮水，因放养鸡接触土壤，水易污染，应勤换水。

饲喂标准：为确保鸡苗有效衔接舍饲和放养，前期应做好以下准备。一是饲草适应性的延展训练，应在育雏中期给鸡群投喂少量切碎的红豆草叶、野菜叶等，再循序渐进慢慢增加添加比例，相应减少配比饲料的投放量。二是生活习性训练，放养鸡生活习惯和环境与舍饲鸡群有很大区别，应在饲草适应性训练期间同步开展生活习性训练，引导鸡群外出进食饲草，直到外出觅食习惯的养成，值得注意的是为确保鸡只营养有效供给，放养期间应中午和晚上补饲自配料；由于天气原因不宜放养时，每日早、中、晚 3 次补饲。三是条件反射习惯的养成，为了便于管理，使鸡群能形成出舍、归舍的条件反射，应进行如下方式训导：采用有特点的叫声、敲盆、吹哨等方式，多次反复，使鸡群建立起“敲盆—放牧—觅食—归舍”的条件反射。

1.2.2 病虫害防治措施 鉴于散养鸡群活动区域较大，并且不能全时段管控，因此基础疫病防控要特别注意：一是基础疫病免疫：(1)1 日龄时马立克苗 1 只份颈部皮下注射 0.2 mL；(2)7~10 日龄时新城疫—传支二联苗，滴鼻点眼或饮水；(3)12~14 日龄时法氏囊疫苗饮水；(4)20 日龄时注射禽流感疫苗；(5)28 日龄时法氏囊疫苗饮水；(6)56 日龄时注射新城疫 I 系苗。二是其他驱虫防病措施：(1)育雏期用加钙电解多维、21 金维它、甘草水、环丙沙星等饮用，补充维生素，增加鸡只抗体；(2)在 20、40、60 日龄时分三次注射氯苯尼考预防大肠杆菌病；(3)每隔 15 d 用克球虫粉预防一次球虫；(4)15 日龄时注意观察鸡是否有呼吸道疾病症状，采用罗红霉素，泰乐菌素治疗；(5)7 日龄和 30 日龄分两次用左旋、丙硫咪唑驱除寄生虫。

1.3 试验调查项目

1.3.1 补料量统计 建立专门台账，记录每日中、晚或早、中、晚补饲料量，同时应密切关注鸡群变化，准确记录每日死亡数。

1.3.2 增重统计 每隔 7 d 随机抽取 50 只鸡进行

空腹称重，并以此为依据计算单只体重及周增重量。同时准确丈量放养区域面积。

2 结果与分析

2.1 红豆草地放养条件下适应性试验

表 1 红豆草地不同放养鸡品种生产性能测定结果(120 日龄)

试验组	日增重 (g/d)	料肉比 (%)	成活率 (%)
芦花鸡	24.96±2.35 ^b	3.22±1.23	95±0.11
绿壳蛋鸡	22.15±2.14 ^a	3.11±0.74	94±0.09
土杂鸡	20.23±1.24 ^a	3.32±0.31	90±0.09

表 1 显示，投放品种在红豆草地放养，芦花鸡组日增重较本地绿壳蛋鸡组、土杂鸡组高出 12.6%、23.3%，绿壳蛋鸡组料肉比比芦花鸡组低 3.4%，比土杂鸡低 6.3%；芦花鸡组成活率最高，可达 95%，绿壳蛋鸡组、土杂鸡组成活率均低于芦花鸡。

表 2 红豆草地不同放养鸡品种屠宰率和腹脂率测定结果(120 日龄)

试验组	屠宰率 (%)	腹脂率 (%)
芦花鸡	87±0.12	3.42±0.01 ^b
绿壳蛋鸡	86±0.21	3.09±0.12 ^a
土杂鸡	86±0.13	3.19±0.19 ^{ab}

表 2 显示，投放品种在红豆草地放养，芦花鸡组 120 日龄时屠宰率达 88%、绿壳蛋鸡组 120 日龄时屠宰率达 86%，绿壳蛋鸡组腹脂率较芦花鸡低 9.6%、较土杂鸡组低 3.1%。

2.2 林间隙地放养条件下适应性试验

表 3 林间隙地不同放养鸡品种生产性能测定结果(120 日龄)

试验组	日增重 (g/d)	料肉比 (%)	成活率 (%)
芦花鸡	20.19±1.35	3.63±0.02 ^a	91±0.07
绿壳蛋鸡	18.63±1.15	3.99±0.03 ^{ab}	92±0.23
土杂鸡	18.01±1.81	4.02±0.01 ^b	90±0.17

表 3 显示，投放品种在林间隙地放养，芦花鸡组日增重较绿壳蛋鸡组高 7.7%、较土杂鸡组高 10.7%；芦花鸡组料肉比最低，较绿壳蛋鸡组低 9.9%、较土杂鸡组低 10.7%；芦花鸡组、绿壳蛋鸡组较土杂鸡组成活率高，绿壳蛋鸡组成活率最高达 92%。

表4 林间隙地放养鸡经济效益情况
统计表(120日龄)

试验组	屠宰率(%)	腹脂率(%)
芦花鸡	87.26±0.42 ^b	2.51±0.11
绿壳蛋鸡	85.58±0.16 ^b	2.34±0.31
土杂鸡	82.64±0.25	2.62±0.21

表4显示,投放品种在林间隙地放养,120日龄时芦花鸡组屠宰率达87%,较绿壳蛋鸡组高1.9%,较土杂鸡组高5.2%;绿壳蛋鸡组腹脂率较芦花鸡组低7.2%、较土杂鸡低3.1%。

3 讨论与结论

3.1 成活率

第一周是保证成活率最关键的时期,需要加强看护,调节好适宜的温、湿度与光照,如果没有人为的失误,每周的死亡率可以控制在1%以内。芦花鸡和绿壳蛋鸡在红豆草地和林间隙地放养饲喂至120d时,芦花鸡的成活率可达到95%,较当地土杂鸡90%的成活率高出很多。同时,因放养鸡群相对活动区域较大,加之没有防护网庇护,导致天敌猎取造成一定损失。要加强鸡群的防护,设置必要的防护网;强化饲管,密切关注鸡只粪便是否有异样;安排专人负责场地的清理、环境的消杀。

3.2 日增重和料肉比

芦花鸡和绿壳蛋鸡在红豆草地和林间隙地放养时,饲喂至120d出栏时,芦花鸡组和绿壳蛋鸡组的日增重均高于当地土杂鸡,料肉比均低于当地土杂鸡。投放品种在红豆草地放养,芦花鸡日增重日增重达24.96(g/d)较土杂鸡可高出23.3%;投放品种在林间隙地放养时,芦花鸡较土杂鸡组料肉比低10.7%。试验结果表明,在开阔地结合优质牧草,芦花鸡和绿壳蛋鸡能更高效转化饲草饲料,肉料比降低,有效提高了单位饲料产出。

3.3 经济效益

绿壳蛋鸡和芦花鸡可适应通渭县气候环境,加之散养鸡鸡只体质相对较高,减少了现行的免疫程序的同时,极大程度减少了疫病诊疗成本,减少了养鸡成本。尤其是绿壳蛋鸡产的绿皮鸡蛋由于其生态环保性并为市场所热捧,平均每100只绿壳蛋鸡在三个月放养期内可产50~60枚绿壳鸡蛋,每枚鸡蛋的市场售价可高达1.5元,经济效益十分可观。

3.4 放养环境

试验表明,具有优质牧草的放养场地辅以供

鸡群遮阳避暑的设施等,是提高散养鸡产出的有效措施之一。本试验红豆草放养点缺少遮阳避暑的条件,林草地间隙放养环境中可供鸡群采食的优质牧草略显不足,是造成在放养期周增重量偏低的重要原因之一。

综上所述,芦花鸡和绿壳蛋鸡可以比当地土杂鸡更高的成活率、更好的经济效益、更强的抗病力和适应性,同时配合以更优质的放养环境和必要的防护设备,是可以在通渭地区放养的。另外,在试验进行中,所有鸡群未出现病虫害侵袭,可认为,本试验中的免疫程序和病虫害防治措施对放养鸡群的提前免疫、治疗效果较好,并可为其他乡镇的推广应用示范做以参考。

参考文献:

- [1] 俞风娟.宁夏生态鸡放牧饲养试验效果研究[D].杨凌:西北农林科技大学,2012.
- [2] 王鹏,马亚杰,甘辉林,等.祁连山北麓14个饲用燕麦生产性能及饲用价值评价[J].畜牧兽医杂志,2022,41(6):95-98,100.
- [3] 郑玉琳.大跨度横向通风牛舍在西藏牦牛养殖中的应用[J].畜牧兽医杂志,2022,41(6):99-100.
- [4] 黄永堂.小剂量动物疫苗不同免疫剂量对免疫效果影响试验的探讨[J].畜牧兽医杂志,2022,41(6):104-105,108.
- [5] 徐彬,祁大芊,田发益,等.一例犬乳头瘤病毒的诊断与治疗[J].畜牧兽医杂志,2022,41(6):113-118.
- [6] 孙甲川.一例边境牧羊犬皮肤肥大细胞瘤的诊治[J].畜牧兽医杂志,2022,41(6):119-122,125.
- [7] 李莉娜.定西市草牧业发展现状与对策[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):74-77.
- [8] 赵崇学,杨彩虹,张啸,等.武威市2016年—2020年活鸡调运现状分析[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):99-102.
- [9] 刘翠.贡觉县畜牧业高效健康发展措施及建议[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):103-106.
- [10] 李宏,晁娟娟,李秀眉.陕西省畜牧技术推广体系发展现状与思考[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):111-113,117.
- [11] 吴雪利,张飞,张津,等.关中地区奶山羊产业高质量发展思路探析[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):114-117.
- [12] 郑爱华,林萌萌,张琰丽.天水市奶牛业发展现状及对策[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):120-122.
- [13] 杨树晶,唐祯勇,鲁岩.四川省牦牛产业发展思考[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):133-134,138.