

藏鸡健康养殖技术^{*}

田慧丽¹, 张菊¹, 张琦¹, 白玛央珍², 拉普², 赵满达¹, 郭瑞萍^{1**}

(1. 山东畜牧兽医职业学院, 山东 潍坊 201061;

2. 日喀则市农牧业科学推广中心, 西藏 日喀则 857000)

中图分类号: S831.4 文献标识码: C 文章编号: 1673-1085(2023)12-0013-03

藏鸡是分布于我国西藏地区人工选择程度较低的地方特有的原始小型鸡种, 属于肉蛋兼用型品种。作为我国特有的珍稀地方优良品种, 藏鸡对高原气候具有良好的适应性, 且抗病力强、肉质鲜美、营养价值高, 是高原上开发绿色禽类食品潜在的素材。然而, 藏鸡生长速度慢、开产时间晚、产蛋率低以及饲养管理不科学等因素严重制约了藏鸡产业的发展。因此, 对藏鸡的种质特性、健康养殖技术进行介绍, 以期为藏鸡资源的开发利用提供参考。

1 藏鸡体型特点

藏鸡体型较小, 身材匀称, 尾羽和翼羽发达, 行动敏捷。头部清秀, 公鸡冠大直立, 母鸡冠小, 头顶有少量羽毛。活泼好动, 善于登高飞翔, 从而导致其饲料利用率低。因此, 养殖场地的选择既要利于藏鸡生长发育, 又要注重提高饲料的利用率^[1]。藏鸡耐粗饲, 但长期使用单一饲料饲喂, 会降低产蛋量。因此, 可利用藏区丰富的农作物

青稞、豌豆、马铃薯等作为饲料原料, 开发藏鸡的健康高效饲粮。

2 藏鸡健康养殖技术

健康养殖是指通过改善饲养条件以及管理手段, 在养殖过程中坚持“健康、环保、生态”的理念, 科学控制饲养环境, 提高畜禽的抗病能力和免疫水平, 实现无公害饲养及生产, 最大化的提高畜禽的生产性能^[2]。

2.1 环境控制

由于藏鸡具有适应高寒、低氧、低压等恶劣气候的能力, 所以藏鸡一般都是敞放散养, 缺乏科学的环境控制管理制度, 导致产蛋量过低。针对藏鸡的生理特点及西藏地区独特的气候特点, 采用立体标准化养殖模式, 引进智能环境控制设备, 通过调整温度、湿度、光照时间、通风换气等条件, 探究藏鸡生长、产蛋的最佳环境条件参数, 构建标准化养殖模式, 并在藏区建立示范基地, 提高藏鸡养殖场(户)的饲养管理水平。

收稿日期: 2023-07-27

*基金项目: 西藏自治区自然科学基金项目(XZ202001ZR0002G); 日喀则市科技计划项目-藏鸡品种筛选与生产性能的测定(RKZ2021KJ14); 中央引导地方科技发展资金项目(TDZX2022137)。

第一作者简介: 田慧丽(1981—), 女, 山东郓城人, 讲师, 主要从事畜禽营养与繁殖研究, E-mail: tianhui1105@126.com。

**通信作者简介: 郭瑞萍(1981—), 女, 山东昌邑人, 副教授, 从事养禽与禽病防治研究, E-mail: guoruiping1981@126.com。

2.1.1 温度 最利于鸡生长发育的舍内温度为18~21℃，温度过高或过低都会对藏鸡的生产性能产生负面影响。使用智能化控制系统（包括温度传感器、温控器和自动调节设备）可以实现对鸡舍温度的精确控制。鸡舍内的温度通过联网化的智能温度传感器实时监测，并及时将获取的数据传递给温控器，温控器根据设定的温度范围，通过自动调节设备来调整鸡舍的温度^[3]。

2.1.2 湿度 湿度对鸡的生长发育以及产蛋量的影响是非常显著的。当环境湿度过高时，鸡舍内的空气会变得潮湿，导致鸡群出现呼吸困难、咳嗽、眼部炎症等问题。此外，高湿度还会增加蛋壳的渗透性，导致水分进入蛋内，影响孵化率和蛋品质。当环境湿度过低时，鸡舍内的空气会变得干燥，这会使鸡群的皮肤、眼睛和呼吸道黏膜受到伤害，容易引起蛋白质沉积和尘埃堆积，进而导致呼吸道疾病。此外，低湿度还会使蛋壳变脆，增加鸡蛋的破碎率。因此，应该控制鸡舍内的湿度，一般建议湿度控制在40%~65%之间，可以通过加湿或通风降温等方式来调节鸡舍内的湿度，可还与温度控制一样，可以通过智能湿度传感器来调节。另外，需注意湿度和温度的协同作用，高湿低温以及高湿高温均不利于藏鸡的健康生长^[4]。

2.1.3 光照时间和强度 光照条件的管理也是鸡舍环境管理的重要方面，光照时间和强度对于藏鸡的产蛋率以及生长发育有很大的影响。对于鸡舍的光照条件，需要根据季节及日龄的不同进行调整，保持稳定性和合理性，以提高产蛋率和生长效益。一般来说，适宜的光照时间为每天12~16 h。值得注意的是，在夏季，鸡舍的光照时间应该适当缩短，以防止鸡舍过热引起暑热应激。在产蛋期间，适宜的光照强度应维持在20~30 lx，以促进藏鸡产蛋。非产蛋期，光照强度可以适当提高至50 lx，以促进藏鸡的生长发育。为此，鸡舍可以采取分区控制的方式进行，通过遮阳装置和气体放电灯来调节光照时间和强度^[3]。

2.1.4 通风换气 鸡舍产生的有害气体主要包括

氨气、二氧化碳和硫化氢等，这些有害气体主要是粪便和饲料在高温高湿环境下发酵产生的。鸡舍内积聚的有害气体会影响藏鸡的呼吸功能：高浓度氨气会通过血液循环进入卵巢，影响卵黄蛋白的形成，导致卵壳质量降低，增加蛋壳薄弱和破裂的风险；硫化氢会妨碍蛋白质的消化和吸收，从而降低蛋鸡的饲料利用率和生长效益。因此，有效控制鸡舍内有害气体的产生和积聚对藏鸡的健康和福利至关重要。一般要求鸡舍内氨气浓度小于20 mg/m³，硫化氢浓度小于10 mg/m³，二氧化碳浓度小于3 000 mg/m³。鸡舍可以通过智能监测系统实时监测舍内的气体浓度，并根据预设的阈值进行自动调节和报警。

2.2 饲料配制

针对藏鸡的生理特点以及藏区丰富的饲料种类配制营养全面均衡的饲粮，进一步提高藏鸡的生产性能。

2.2.1 饲料原料 西藏作为我国的四大牧区之一，受气候条件的限制，主要种植的农作物有青稞、豌豆、马铃薯等，其中青稞和豌豆作为西藏重要的粮食作物，也是重要的饲料原料。青稞是西藏种植面积最大、产量最多的农作物，富含β-葡聚糖、多种酚类物质以及钙、磷等丰富的矿物质元素，营养均衡，可用于食品和饲料加工等生产中^[5]，在饲料中使用可替代玉米。豌豆属于粮饲兼用型作物，富含能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素、氨基酸以及微量元素等，被称为“营养宝藏”^[6]，可作为饲料中豆粕的替代品。

2.2.2 饲料添加剂 为了提高藏鸡的饲料消化率和利用率，针对藏鸡不同阶段的生理特点，在饲料中使用微生态制剂等饲料添加剂，进一步提高藏鸡的产蛋性能。作为新型的绿色添加剂，微生态制剂具有安全可靠、无抗药性、无（低）毒副作用等优点，可调节肠道菌群结构，改善家禽肠道健康，提高家禽机体免疫力、预防疾病，提高生长性能等^[7]。

此外，进一步探索研究藏鸡饲料配制技术，

以藏鸡饲料的安全性为主，采用检测技术，建立安全技术规范体系，积极采取有效技术措施规避或消除破坏蛋鸡饲料营养成分的因素^[8]，从而促进藏鸡健康养殖技术的可持续发展。

2.3 疾病防控

2.3.1 饲养管理 定期清理鸡舍及消毒饮水器、饲喂设备等设施，保持良好的通风，使用营养均衡的优质饲料，减少病原微生物的滋生和传播。

2.3.2 疫苗接种 根据当地的疾病流行情况和兽医建议，定期接种适当的疫苗来预防常见的疾病，如新城疫、传染性法氏囊病等。

2.3.3 隔离和检疫 引进新的藏鸡时，应对其进行隔离观察，并及时进行疾病检测。避免不明原因的死亡和疾病传播，保持良好的养殖管理和生物安全措施。

2.3.4 定期检查 养殖人员应每天观察鸡群的健康状况，记录鸡群的生长发育、疫苗接种、疾病发生等信息。同时定期请兽医进行健康检查，发现异常情况后及时采取相应的预防和治疗措施。

3 小结

藏鸡是藏区最具特色的养殖产业之一，为了使藏鸡产业成为乡村振兴的主导产业带动农牧民增收，需要依托藏区特色资源，紧紧围绕特色农

牧业产业化、规模化的发展目标，探究藏鸡健康养殖模式，构建藏鸡产业化经营体系，实现规模化经营，推动藏鸡产业全链条升级。

参考文献：

- [1] 陈曦,马兴斌,王润锦,等.藏鸡生态养殖模式探讨[J].当代畜牧,2017(9):1-2.
- [2] 李伟萍.蛋鸡健康养殖的现状与发展策略[J].畜牧兽医科技信息,2018(2):119.
- [3] 王伟全,付亚萍,田成禄.鸡舍自动化养殖环境控制技术及优化分析[J].黑龙江动物繁殖,2019,27(6):27-29.
- [4] 贾乐心.蛋鸡舍环境舒适度评价体系构建[D].长春:吉林农业大学,2022.
- [5] 邢晓婷,孙辉,刘建垒,等.青稞营养特性与加工品质研究进展[J].中国食物与营养,2023,29(6):40-44.
- [6] 孙龙清,李莉,韩雪松,等.豌豆营养价值与开发利用研究进展[J].湖北农业科学,2022,61(23): 111-116+172.
- [7] 陈雷,田斐,陈甜甜,等.微生态制剂在畜牧业上的应用研究进展[J].饲料博览,2022(3):22-24+28.
- [8] 乔凤波.蛋鸡健康养殖技术的发展趋势[J].农业与技术,2016,36(12):103.



本刊声明：

本刊已许可中国学术期刊网络出版总库及CNKI系列数据库、中国学术期刊数据库、维普网、龙源期刊网、超星期刊域出版平台以数字化方式复制、汇编、发行、信息传播本刊全文。以上合作方著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。

《家禽科学》编辑部