

Application of Disease Prevention and Control Technology for Chicken Farming under the Forest in Maiping Town, Huaxi District, Guizhou Province

Jianglong Du Bing Yang

People's Government of Maiping Town, Huaxi District, Guiyang, Guizhou, 550025, China

Abstract

This paper conducts research on the disease prevention and control technology of the chicken farming industry under the forest in Maiping Town, Huaxi District, Guizhou Province. Through on-site investigation and data analysis, this paper expounds the current development status of chicken farming under the forest in Maiping Town, as well as the common types and characteristics of diseases. It systematically discusses disease prevention and control technologies such as vaccination, biosecurity management, and healthy breeding, and analyzes the effectiveness and problems of each technology in practical application. Research on the scientific application of disease prevention and control technologies to improve breeding efficiency shows that the application of disease prevention and control technologies is conducive to reducing the incidence rate of chicken flocks. It aims to provide scientific basis and practical guidance for the prevention and control of diseases in chicken farming under the forest in Maiping Town, and promote the healthy and sustainable development of the local chicken farming industry under the forest.

Keywords

Guizhou Huaxi District; Maiping Town; underforest chicken raising; epidemic prevention and control technology; application

贵州花溪区麦坪镇林下养鸡疫病防控技术应用

杜江龙 杨冰

贵阳市花溪区麦坪镇人民政府, 中国 · 贵州 贵阳 550025

摘 要

本文从贵州花溪区麦坪镇林下养鸡产业疫病防控技术方面展开研究。通过实地调研与数据分析, 阐述麦坪镇林下养鸡的发展现状及常见疫病类型及其特点, 系统论述疫苗接种, 生物安全管理, 健康养殖等疫病防控技术, 并分析各项技术在实际应用中的成效与问题。科学运用疫病防控技术, 提高养殖效益的研究表明, 疫病防控技术的应用有利于降低鸡群发病率。旨在为麦坪镇林下养鸡疫病防控提供科学依据与实践指导, 促进当地林下养鸡产业的健康可持续发展。

关键词

贵州花溪区; 麦坪镇; 林下养鸡; 疫病防控技术; 应用

1 引言

近年来, 随着人们对绿色、健康禽产品需求的不断增加, 林下养鸡作为一种生态养殖模式, 在全国迅速发展起来。例如, 贵州花溪区麦坪镇依托丰富的森林资源, 积极发展林下养鸡产业, 把发展林下养鸡产业作为发展林下养鸡产业促进农民增收, 推进乡村振兴的重要举措。然而, 林下养鸡模式由于鸡群活动范围广, 与外界环境接触频繁, 疫病防控难度较大。一旦疫病发生, 不仅鸡群大量死亡, 经济损失严重,

也影响当地生态环境和食品安全。因此, 对科学有效的疫病防控技术的研究和应用, 对麦坪镇林下养鸡产业的健康发展具有重要意义^[1]。

2 贵州花溪区麦坪镇林下养鸡发展现状

2.1 麦坪镇自然环境与资源条件

麦坪镇地处贵州花溪区, 属亚热带湿润季风气候, 气候温和, 雨量充沛, 年平均气温 15℃ 左右, 年降水量丰富。镇内森林覆盖率较高, 拥有大量天然林地, 植被种类丰富, 为林下养鸡提供了良好的自然环境。这些林地既为鸡群活动提供了较广阔的活动空间, 又能为鸡生长提供丰富的昆虫、青草等天然的食物资源, 利于鸡的生长和肉质的提高。另外, 麦坪镇的土壤条件也适宜多种植物的生长, 从而保障了林下养鸡的生态环境^[2]。

【作者简介】杜江龙(1994-), 男, 土家族, 中国贵州铜仁人, 硕士, 从事农业技术推广研究。

杨冰(1973-), 男, 汉族, 贵州省贵阳市人, 本科, 从事乡镇农业服务中心农机技术推广。

2.2 林下养鸡产业规模与养殖模式

目前麦坪镇林下养鸡产业已形成规模,养殖户不断增加,养殖总量逐年增加。其主要养殖模式为农户分散养殖和小型合作社养殖。农户分散养殖模式,每户养殖数量一般在几百只到几千只,这种模式利用了农户的自留林地,养殖成本较低,但存在养殖管理水平参差不齐、疫病防控意识薄弱等问题。小型合作社养殖模式则是通过整合农户资源,进行统一管理、统一销售,在一定程度上提高了养殖的专业化和规模化水平,也有利于疫病防控措施的统一实施,但在合作社的运营和管理方面尚存在一些不足之处^[1]。

2.3 林下养鸡产业存在的主要问题。

麦坪镇林下养鸡产业虽然有了一定的发展,但发展中也出现了许多问题。其中,疫病防控问题尤为突出。由于养殖模式的特点,鸡群与外界环境接触多,易感染各种病原体。同时,部分养殖户缺乏专业的疫病防控知识和技术,疫病防控措施不到位,使得疫病时有发生。另外,还存在市场波动、销售渠道不畅、养殖技术落后等问题,限制了麦坪镇林下养鸡产业的进一步发展。

3 贵州花溪区麦坪镇林下养鸡常见疫病类型及特点

3.1 病毒性疫病

鸡新城疫是一种由新城疫病毒引起的急性、热性、败血性传染病,对鸡群危害极大。麦坪镇林下养鸡中鸡新城疫时有发生。其主要症状有呼吸困难、咳嗽、腹泻、精神萎靡等,病鸡死亡率高。该病毒具有较强的传染性,可以通过空气、饲料、饮水等途径传播。因林下养鸡鸡群活动范围广,与外界接触机会多,一旦有鸡感染病毒,很容易在鸡群中迅速传播扩散^[4]。

3.2 细菌性疫病

鸡大肠杆菌病是由于致病性大肠杆菌引起的一类疾病的总称,在麦坪镇林下养鸡多发。鸡群感染大肠杆菌后可以表现为呼吸道症状、消化道症状、败血症等。

该病的发生与鸡群饲养管理水平有关,养殖环境脏乱、饲料和饮水污染、鸡群密度过大等都容易导致鸡大肠杆菌病的发生。林下养鸡环境比较开放,鸡群易受大肠杆菌污染的水源土壤^[5]。

3.3 寄生虫性疫病

球虫病球虫病是鸡寄生虫病的一种,由艾美耳属的各种球虫引起的。麦坪镇林下养鸡球虫病发病率高。球虫感染鸡后,主要表现为精神不振,食欲减退、腹泻,粪中有血液或黏液,严重影响鸡的生长发育和健康。球虫卵囊对外界环境的耐受力较强,在土壤中可长时间存活,林下养鸡环境对球虫卵囊的存活和繁殖提供了有利条件。

3.4 常见疫病的特点

麦坪镇林下养鸡常见疫病,具有传染性强、传播途径多、发病原因复杂等特点。由于养殖环境开放,鸡群与外界环境

中的病原体接触的机会增多,疫病在鸡群中易于快速传播。同时,多种疫病可以通过空气、饲料、饮水、接触等多种途径传播,增加了疫病防控的难度。此外,疫病的发生往往与养殖管理水平、环境条件等因素有着密切的联系,单一的防控措施难以取得理想的效果,需要多种防控技术综合运用。

4 贵州花溪区麦坪镇林下养鸡疫病防控技术

4.1 疫苗接种技术

根据麦坪镇林下养鸡常见疫病类型,合理选择疫苗,是防控疫病的关键。例如鸡新城疫选用Ⅰ系、Ⅱ系、Ⅳ系等弱毒疫苗,根据鸡日龄、养殖情况进行合理接种;禽流感选用H5+H7亚型禽流感灭活疫苗,确保疫苗毒株与当地流行毒株相匹配。对于细菌性疫病,目前市场上有些细菌性疫苗可以用来预防鸡大肠杆菌病和鸡白痢,但用法不同,养殖户可以根据实际情况选择使用。而寄生虫性疫病尚无有效的疫苗,主要采取其他防控措施进行预防。

4.2 生物安全管理技术

疫病防控关键在于养殖场地的选择和布局。养殖场地应选择地势高燥、通风良好、排水方便、远离居民区和交通要道的林地。场地内合理划分生活区、生产区、隔离区等功能区,各区间有一定的距离并设置隔离设施。在生产区设置消毒池、消毒通道等消毒设施,进入生产区的人员和车辆都必须进行严格消毒。鸡舍的建设要符合卫生要求,保持良好的通风和采光条件,鸡舍之间要保持适当的间距,防止疫病的传播。

4.3 健康养殖技术

4.3.1 鸡品种选择

选择适合林下养殖的鸡品种选优育鸡是保障鸡群健康的基础,选用抗病力强、适应性好、觅食能力强的地方品种或杂交品种。如麦坪镇当地的一些土鸡品种如三穗麻鸡、长顺绿壳蛋鸡等,对本地环境适应能力强,抗病力较强,适宜林下养殖。引进鸡苗要选择正规种鸡场,确保鸡苗健康无病,做好引种后的隔离观察,防止引入疫病。

4.3.2 饲料营养管理

合理饲料营养,是提高鸡群免疫力,防止疫病的重要保证。林下养鸡虽然可以采食一定的天然食物,但仍然需要有足够的优质饲料。饲料的配方要根据鸡的不同生长阶段和营养需求科学配制,保证饲料中含有足够的蛋白质、维生素、矿物质等营养成分。同时要注意饲料质量,避免使用霉变的饲料,防止因饲料问题引起鸡群疾病。此外,还可在饲料中添加一些益生菌、中草药等增强鸡群免疫力和抗病能力。

4.3.3 饲养管理

科学的饲养管理对鸡群健康十分重要。要控制好鸡群的密度,不能太拥挤,一般养成鸡3~5只/平方米为宜。并且要保证鸡群有充足的饮水和采食空间,定期对饮水系统和料槽进行清洗和消毒。要建立良好的饲养管理制度,每天观察鸡群的精神状态、采食情况、粪便等,发现异常及时采取措施。同时,要做好鸡舍的温湿度、通风等环境调控工作,

为鸡群创建一个舒适的生长环境。

5 贵州花溪区麦坪镇林下养鸡疫病防控技术应用成效与问题分析

5.1 应用成效

5.1.1 疫病发生率降低

通过科学运用疫苗接种、生物安全管理、健康养殖等疫病防控技术,麦坪镇林下养鸡疫病发生率明显降低。据调查统计,在实施综合疫病防控技术后,鸡新城疫、禽流感等主要病毒性疫病的发病率下降了30%-50%,鸡大肠杆菌病、鸡白痢等细菌性疫病的发病率也有显著降低,寄生虫性疫病的感染率也得到了有效控制。疫病发生率的降低,保障了鸡群的健康,减少了鸡群的死亡率,提高了养殖效益。

5.1.2 养殖经济效益提高

疫病发生率的降低,使得鸡群的成活率提高,生长速度加快,饲料转化率提高。同时,由于疫病防控措施得当,鸡肉和鸡蛋的品质得到提升,市场售价也相应提高。养殖户的养殖成本降低,收入增加,养殖经济效益显著提高。据部分养殖户反映,在实施疫病防控技术后,每只鸡的养殖利润增加了5-10元,整体养殖经济效益提高了20%-30%。

5.1.3 养殖环境改善

生物安全管理技术的应用,使得养殖场地和鸡舍的环境卫生得到明显改善。

通过定期消毒、病死鸡无害化处理等措施,减少了病原体在养殖环境中的存在,减少了疫病传播的风险。同时,合理的饲料营养管理和饲养管理等健康养殖技术的实施,也减少了鸡群排泄物对环境的污染,保护了当地的生态环境。

5.2 存在问题

5.2.1 养殖户疫病防控意识和技术水平不高

部分养殖户对疫病防控的重要性认识不够,缺乏科学的疫病防控意识和技术水平。他们不重视接种疫苗,不按照正确的方法和程序接种疫苗;对养殖环境消毒不彻底,存在消毒不及时、消毒剂使用不当等问题;在饲养管理方面也存在饲料储存不当、鸡群密度过大等不规范的行为。这些问题使疫病防控措施难以有效落实,增加疫病发生风险。

5.2.2 疫病防控技术推广难度大

虽然一些先进的疫病防控技术理论上具有很好的防控效果,但在实际推广中难度较大。一方面,部分养殖户对新技术存在抵触心理,不愿尝试新的防控方法;另一方面,疫病防控技术的推广需要专业的技术人员进行指导、培训,目前麦坪镇缺乏足够的专业技术人员,技术推广服务体系不健全,养殖户难以及时有效的获得技术支持。

6 加强贵州花溪区麦坪镇林下养鸡疫病防控的建议

6.1 加强宣传培训,提高养殖户疫病防控意识和技术水平

通过举办培训班、发放宣传资料、现场指导等多种形式,

加强对养殖户的疫病防控知识宣传和技术培训。邀请专家和技术人员为养殖户讲解常见疫病的症状、传播途径、防控方法等知识,提高养殖户对疫病防控重要性的认识。同时,开展实际操作培训,让养殖户掌握疫苗接种、环境消毒、病死鸡无害化处理等防控技术的正确操作方法。建立长期的培训机制,定期对养殖户进行培训和指导,不断提高养殖户的疫病防控意识和技术水平。

6.2 完善疫病防控技术推广服务体系

加大对疫病防控技术推广的投入,建立健全疫病防控技术推广服务体系。加强基层畜牧兽医站的建设,充实专业技术人员队伍,提高技术推广人员的业务水平。建立技术推广人员与养殖户的结对帮扶机制,为养殖户提供一对一的技术指导和服务。鼓励科研院校、企业等参与疫病防控技术推广,形成多元化的技术推广格局。同时,利用互联网、手机APP等现代信息技术,开展线上技术培训和咨询服务,提高技术推广的效率和覆盖面。

6.3 建立健全疫病监测与预警体系

加强疫病监测基础设施建设,配备必要的疫病监测设备和试剂。建立专业的疫病监测队伍,定期对鸡群进行疫病监测和检测,及时掌握疫病的发生和流行情况。利用现代信息技术,建立疫病监测信息平台,实现疫病信息的实时共享和快速传递。制定完善的疫病预警机制,当监测到疫病发生或有疫病流行趋势时,及时发布预警信息,并启动相应的应急预案,采取有效的防控措施,防止疫病的扩散和蔓延。

7 结论

研究表明,科学地采用疫苗接种、生物安全管理和健康养殖等疫病防控技术,可大大降低麦坪镇林下养鸡的疫病发生率,从而有效提高养殖经济效益,改善养殖环境。这不仅保证了鸡群健康,而且还为当地农户增收及乡村振兴提供强力支撑。但是,当前养殖户疫病防控意识薄弱,技术推广难度大,疫病监测预警体系不健全等仍存在的问题。今后不断完善技术推广服务和监测预警体系,加大政策资金支持,促进麦坪镇林下养鸡产业在疫病有效防控的基础上,长期稳定健康可持续发展,也为其他地区林下养鸡疫病防控提供借鉴意义。

参考文献

- [1] 遆李军,张小秀.农村生态养鸡的技术要点与疫病防控措施[J].当代畜牧,2025,(03):107-108.
- [2] 孟月楠,祝夕超.农村养鸡疫病防控存在的问题与对策探究[J].中国动物保健,2024,26(12):73-74.
- [3] 王海燕.林下生态养鸡饲养管理技术探析[J].畜牧业环境,2024,(13):121-122.
- [4] 沈愈.农村生态养鸡的技术要点与疫病防控措施[J].当代畜牧,2024,(04):85-86.
- [5] 马秀珍.鸡养殖过程中的疫病防控[J].中国畜牧业,2024,(03):83-84.