

蛋鸡常见疫病防控技术与管理措施探讨

赵绍珠

山东省聊城市东昌府区闫寺街道办事处城乡发展综合服务中心

DOI:10.32629/as.v9i3.3808

[摘要] 蛋鸡养殖业是农业经济的重要组成部分,疫病防控是保证蛋鸡健康生产的关键环节。山东省聊城市东昌府区位于华北平原腹地,蛋鸡养殖规模大,疫病种类多,对养殖户的经济效益影响大。本文以该地区蛋鸡养殖实际情况为依据,对蛋鸡常见疫病进行系统的分类和分析,包括新城疫、禽流感、传染性支气管炎等病毒性疫病、大肠杆菌病、沙门氏菌病等细菌性疫病、球虫病等寄生虫性疫病。对疫病发生的主要原因进行了详细的分析,从养殖环境条件、饲养管理、免疫程序三个方面来分析。针对以上问题,提出了一套系统的免疫预防技术方案、综合防控措施和养殖场疫病管理体系建设路径,给东昌府区广大蛋鸡养殖户提供行之有效的技术指导,促进蛋鸡产业的持续健康发展,保证禽蛋产品质量安全,为当地畜牧业高质量发展提供一定的参考。

[关键词] 蛋鸡; 疫病防控; 免疫程序; 生物安全

中图分类号: S831 文献标识码: A

Discussion on Prevention and Control Techniques and Management Measures for Common Diseases in Egg Chickens

Shaozhu Zhao

Urban and Rural Development Comprehensive Service Center, Yansi Street Office, Dongchangfu District, Liaocheng City, Shandong Province

[Abstract] The layer farming industry is a vital component of the agricultural economy, and disease prevention and control are critical to ensuring the healthy production of laying hens. Dongchangfu District in Liaocheng City, Shandong Province, located in the heart of the North China Plain, features a large-scale layer farming industry with diverse disease types, significantly impacting the economic benefits of farmers. Based on the actual conditions of layer farming in this region, this paper systematically categorizes and analyzes common diseases affecting laying hens, including viral diseases such as Newcastle disease, avian influenza, and infectious bronchitis, bacterial diseases such as Escherichia coli infection and salmonellosis, and parasitic diseases such as coccidiosis. The primary causes of these diseases are analyzed in detail, focusing on three aspects: farming environmental conditions, feeding management, and immunization protocols. In response to the above issues, a comprehensive set of technical solutions for immunoprophylaxis, integrated prevention and control measures, and pathways for the construction of disease management systems on farms are proposed. This provides practical technical guidance to layer farmers in Dongchangfu District, promotes the sustainable and healthy development of the layer industry, ensures the quality and safety of poultry and egg products, and offers references for the high-quality development of the local livestock industry.

[Key words] Laying hens; Disease prevention and control; Immunization protocol; Biosecurity

山东省是全国重要的禽蛋生产大省,蛋鸡存栏量一直居全国前列。聊城市东昌府区是全省重要的农业功能区,蛋鸡养殖产业快速发展,养殖密度不断增大,禽群之间接触越来越频繁,疫病传播风险也越来越大。同时部分养殖户仍然存在着防疫意识差、免疫程序不规范、生物安全管理粗放等问题,造成疫病时

有发生,给当地蛋鸡产业的可持续发展造成较大的经济损失。为了提高蛋鸡疫病综合防控水平,保证养殖效益和禽蛋产品质量安全,本文根据东昌府区蛋鸡养殖实际情况,就常见疫病防控技术及管理措施展开研究,希望给当地养殖从业者提供一定的参考。

1 蛋鸡常见疫病的类型与流行特点

1.1 病毒性疫病

病毒性疫病是造成东昌府区蛋鸡养殖主要疫病的类型,传播速度快,致死率高。新城疫(鸡瘟)的临床症状有呼吸困难、神经症状、消化道出血,对产蛋性能影响很大。禽流感分为高致病性和低致病性两种,高致病性可以造成鸡群急性死亡,低致病性容易引起产蛋率突然下降、免疫力降低^[1]。传染性支气管炎主要是呼吸道症状,会引起产蛋量下降、蛋壳质量变差。马立克氏病多发于青年鸡,以肿瘤、神经麻痹为特点。这些疫病在季节交替的时候容易高发,养殖户要重点防范。

1.2 细菌性疫病

细菌性疫病在东昌府区蛋鸡养殖中比较常见,大多属于继发性感染。大肠杆菌病是常见的细菌性传染病之一,以败血症、气囊炎、腹膜炎等为主要表现,可引起产蛋率和蛋品质的下降。沙门氏菌病主要有鸡白痢、禽伤寒,通过种蛋垂直传播给雏鸡,对雏鸡危害大。鸡毒支原体病会引起慢性呼吸道症状,和其它病毒混合感染时危害会加重。传染性鼻炎传播速度快,易造成产蛋性能下降。饲养密度大、管理不善的场户中细菌性疾病更容易流行。

1.3 寄生虫性疫病

寄生虫性疫病对蛋鸡的生产性能、健康状况都有影响。球虫病是育雏和育成阶段常见的肠道寄生虫病,病鸡有血便、消瘦、脱水等症状,严重时会导致死亡。东昌府区夏季和秋季气候温暖潮湿,利于球虫卵囊的发育,发病率较高。组织滴虫病(黑头病)会引起盲肠和肝脏的病变,在散养蛋鸡中偶尔也会出现。体外寄生虫如鸡虱、鸡螨等会引起皮肤瘙痒、羽毛脱落、贫血、产蛋率下降。寄生虫病在养殖条件差的养殖场中比较常见,要加强环境管理^[2]。

2 蛋鸡疫病发生的主要诱因分析

2.1 养殖环境因素

养殖环境是决定蛋鸡疫病发生和传播的主要因素。东昌府区部分蛋鸡养殖场(户)建设标准低,鸡舍保温、隔热、通风性能差,造成舍内温湿度、氨气浓度等重要环境参数无法得到良好的控制。冬季为了保温而关闭通风口会导致有害气体浓度上升,损害呼吸道黏膜屏障,夏季高温高湿容易造成热应激,降低机体免疫力。部分场户功能分区不合理、人员、车辆流动管控不严,病原传入风险大。另外,粪污处理不及时、垫料更换周期长等都会给病原微生物滋生提供条件,从而大大增加疫病发生的概率。

2.2 饲养管理不规范

饲养管理不当,会直接造成蛋鸡健康状况不好、抵抗力差。东昌府区中小规模场户所占比例较大,从业人员科学饲养知识缺乏,存在着诸多管理上的漏洞。饲料品质控制不严会因为霉变饲料而引起霉菌毒素中毒,从而严重影响免疫功能。饮水卫生管理粗放,长期不清洗消毒的饮水系统是肠道病原体传播的温床。引种管理不规范,没有严格审查防疫证明并实行隔离观察,加大了外来疫病的输入风险。

2.3 免疫程序存在缺陷

免疫接种是预防病毒性疫病的主要方法,但是东昌府区一些场户在实施过程中存在明显的不足。免疫程序的制定没有考虑到当地的疫情以及本场的历史情况,造成免疫针对性不强。部分场户为了节约成本,从非正规渠道购买疫苗,其质量以及效果不能得到保证。疫苗储存和运输条件不合格,在冷链中断的时候,容易造成疫苗失效。接种操作不规范,如剂量不准、漏接种等都会造成鸡群抗体水平不一致,整体免疫保护力降低,在病原侵袭时容易引起疫病。

3 蛋鸡疫病免疫预防技术

3.1 科学制定免疫程序

科学合理的免疫程序是搞好蛋鸡疫病防控的根基。其制定要结合当地的流行病学、蛋鸡的生理阶段和本场的疫病史,不能套用固定的模板。东昌府区应该把新城疫、禽流感、传染性支气管炎等基础疫病定为必须免疫的疫病,根据监测数据及时调整免疫项目。雏鸡阶段主要进行马立克氏病、新城疫、传支的初免,育成期以强化免疫为主,保证抗体均一,开产前完成新城疫、禽流感等的加强免疫,为产蛋高峰提供保护。建议每季度用专业机构来检测抗体水平,根据结果调节免疫方案,保证免疫密度和质量^[3]。

3.2 疫苗的选择与使用规范

疫苗品质及使用规范直接影响到免疫结果的好坏。养殖户必须从合法的渠道购入疫苗,对批号、有效期、储存条件、外观进行严格的检查,不得使用过期、变质的疫苗。冻干活疫苗需要在-15℃以下保存,并且全程冷链运输,灭活疫苗应在2-8℃冷藏。稀释操作必须严格按照说明书的要求进行,在规定的时间内使用完毕,剩余的疫苗和废瓶要进行无害化处理。免疫操作必须有培训合格人员进行,保证点眼、滴鼻、肌注等操作的准确性,饮水免疫前停止饮水并准确计算饮水量。接种后要要及时观察鸡群,对有应激反应的鸡进行处理。

3.3 免疫效果监测与评估

定期开展免疫效果检测,可以对程序是否科学、操作是否规范作出评价。规模化场要建立血清学检测制度,对新城疫HI抗体、禽流感H5/H7抗体等重要指标实施监测,每批次样本量不少于30份。当平均抗体水平低于保护阈值或者离散度过高时,要及时查找疫苗、储存、操作等各个环节的问题,并及时补免。街道办事处可统筹辖区场户开展集中监测,统计分析数据,发布预警信息,指导场户调整免疫措施,形成区域联动机制,提高整个地区的免疫水平。

4 蛋鸡疫病综合防控管理措施

4.1 强化生物安全管理

生物安全管理是疫病防控的第一道防线,也是最经济、最有效的防控手段。东昌府区蛋鸡场应实行封闭式管理,非生产人员和外来车辆不得进入生产区;场区入口处设消毒池,车辆进入必须全面消毒,人员进入必须换鞋、更衣并经过消毒通道消毒。鸡舍内实行全进全出制,同一栋鸡舍不同时期、不同批次、不同日

龄的鸡群不能混养,防止交叉感染。生产区和生活区必须严格分开,饲料库、蛋品库、无害化处理区的布局要符合防疫要求,减少污染物和清洁区之间的交叉接触。对场区进行定期的环境消毒,鸡舍内每周消毒不得少于2次,用戊二醛、过氧乙酸、含碘制剂等高效消毒剂交替使用,防止病原体产生耐药性^[4]。空舍期间要彻底清洗、冲洗、消毒、熏蒸,空舍消毒时间不少于两周。定期开展鼠害防治工作,防止鼠类携带病原进入鸡舍。

4.2 规范用药与兽医指导

规范合理的用药是控制细菌性疫病和继发感染的有效方法。东昌府区蛋鸡养殖场户必须严格按照兽用处方药和非处方药管理办法的规定,凭执业兽医处方使用处方类抗菌药物,不得随意购买使用未经批准的兽药或者人用抗菌药。抗菌药物的选择要依据药敏试验的结果来定,不能因为长期固定使用同一种抗生素而造成耐药菌株的产生。抗菌药物的使用剂量、疗程、休药期应严格按照说明书执行,保证禽蛋产品中药物残留量符合国家食品安全标准。产蛋期蛋鸡用药要特别慎重,不得使用含有磺胺类、氯霉素类和喹诺酮类等可能造成蛋品药残超标的禁用药物。聊城市东昌府区农业农村部门应进一步完善基层兽医服务体系,依托城乡发展综合服务中心设置专职或者兼职的兽医技术人员,定期对养殖场进行巡查指导,及时发现并解决养殖场存在的疫病苗头问题,防止小病变成大病。

4.3 疫病早期监测与应急处置

建立健全疫病早期监测预警机制,是把疫病损失降到最低的重要环节。蛋鸡场技术人员要保证每天早中晚三次对鸡群进行巡查,主要从鸡只的精神状态、采食饮水量、粪便颜色和形态、呼吸情况以及产蛋率变化等几个方面入手,发现异常要及时记录并上报^[5]。当不明原因的死亡数量突然增多、产蛋率急剧下降或者大量鸡只出现相似症状的时候,应立即对病鸡进行隔离,采集病料送当地动物疫病预防控制机构进行实验室诊断,不得在没有确诊之前随意使用药物或者自行处理病死禽。确诊为重大动物疫病(高致病性禽流感等)的,应当按照《重大动物疫情应急条例》等有关法律法规的规定,立即向当地兽医主管部门报告,根据政府主管部门的要求做好封锁、扑杀、无害化处理等应急处置工作,防止疫情扩散蔓延,保障区域公共卫生安全。

5 蛋鸡养殖场疫病管理体系建设

5.1 健全防疫档案与记录制度

防疫档案属于疫病追溯、防控评定和改进的最重要参照。东昌府区蛋鸡养殖场必须严格按照《畜禽标识和养殖档案管理办法》的要求,建立完整的引种、免疫、用药、消毒、无害化处理等环节的档案。所有的记录必须是真实的、准确的、及时的,不得事后补录或者弄虚作假。对有条件场户推广使用信息化管理系统,实行电子化管理并加以智能分析,从而提高管理效率。闫寺街道办事处城乡发展综合服务中心要定期抽查,并把档案规范性作为年度防疫考核内容之一,用制度化的手段来提高档案管理水平。

5.2 提升从业人员技术素养

从业人员技术水平、防疫意识是决定防控效果好坏的重要因素。就目前部分从业人员技能欠缺的状况而言,闫寺街道应当联合区农业农村局、畜牧兽医等部门,定时举办蛋鸡养殖技术培训班,主要包含疫病识别、疫苗操作、营养管理以及生物安全等各个方面。培训要重视理论联系实际,采用现场教学、以老带新的办法建立起持久的学习机制。支持从业人员考取执业兽医资格证书,提高队伍的职业化程度,给产业高质量发展提供强有力的人才保障。

5.3 推进区域联防联控机制

疫病防控具有区域性和系统性,要形成以政府为主导、部门协同配合、场户共同参与的防疫工作格局。东昌府区要健全疫情报告网络,确定区、街道、养殖场三级责任,形成快速反应链。闫寺街道应承担日常监督、信息上报、政策宣传等工作职责,配合上级部门开展动态评价。同时,促进养殖场户之间疫情信息的共享,对于发生可疑疫情的时候能够及时预警,促使周边及时采取措施来防止疫情的蔓延扩散,从而达到区域合力提高整体防控效果的目的。

6 结束语

蛋鸡疫病防控属于一项长久的、系统的工程,需要养殖场户、基层服务机构和政府主管部门三者齐心协力、共同努力来完成。聊城市东昌府区在蛋鸡疫病防控工作方面已经具备一定的基础,但还存在着养殖环境改善不够、免疫程序执行不到位、从业人员技术能力有待提高等现实问题。采用科学优化免疫程序、严格生物安全措施、健全防疫档案制度、加强区域联防联控等综合手段有机结合,从根本上减少蛋鸡疫病发生率和危害程度,保证蛋鸡产业的持续稳定发展。闫寺街道办事处城乡发展综合服务中心要充分发挥基层农业服务的桥梁纽带作用,把蛋鸡疫病防控技术培训和推广工作作为年度为农服务重点项目来抓,不断提高辖区内养殖户的科学养殖水平和防疫管理水平,为东昌府区畜牧业高质量发展作出积极贡献。

[参考文献]

- [1]张兆连.蛋鸡饲养疫病综合防控刍议[J].畜牧兽医科技信息,2024,(07):206-208.
- [2]刘秀龙.蛋鸡疫病防控存在的问题及应对措施[J].畜牧兽医科技信息,2024,(03):189-191.
- [3]李俊乐.蛋鸡疫病防控中存在的问题及应对措施[J].中兽医学杂志,2023,(08):64-66.
- [4]张娜.商品蛋鸡规模化健康养殖技术及疫病防控措施[J].畜牧兽医科学(电子版),2020,(09):68-69.
- [5]周爽.蛋鸡饲养关键技术与疫病防控[J].养殖与饲料,2017,(01):45-46.

作者简介:

赵绍珠(1970--),男,汉族,山东聊城人,大学本科,基层副高级畜牧师,研究方向:畜禽养殖技术。