ISSN：3078-8994
EISSN：3104-4492

规模化蛋鸡场呼吸道疫病病原检测与综合防控

彭 柏

徐闻县锦和镇农业技术服务中心，广东 湛江 524133

摘 要：规模化蛋鸡场饲养密度大，呼吸道疫病传播快，容易造成群体感染、产蛋性能下降等系列问题，是影响蛋鸡养殖生产稳定性的主要疫病类型。本文以规模化蛋鸡场生产运行特点为立足点，对目前呼吸道疫病病原检测和防控环节的现实短板进行梳理，明确相关工作开展的基本逻辑，构建起覆盖疫病全周期的落地实施框架，为提高规模化蛋鸡场生物安全保障能力、降低呼吸道疫病发生风险提供可操作的实践参考。

关键词：规模化蛋鸡场；呼吸道疫病；病原检测

DOI：10.64649/yh.shfzykjcx.issn3078-8994.202610026

0 引言

呼吸道疫病防控属于规模化蛋鸡场生产管理体系的重要部分，它同蛋鸡群体健康状况以及养殖生产效益有着直接联系。当前规模化蛋鸡养殖的集约化程度不断提高，跨区域调运和人员流动越来越频繁，疫病传播的潜在风险越来越大，传统的依靠经验判断的疫病防控模式已经不能满足新的生产保障需求。系统完善呼吸道疫病病原检测体系，创建科学的综合防控机制，是保证规模化蛋鸡场长期稳定生产的基础。

1 当前规模化蛋鸡场呼吸道疫病防控的现实短板

1.1 病原检测体系的覆盖完整性不足

目前部分规模化蛋鸡场的病原检测工作还处在碎片化状态，检测对象只覆盖少数常见典型病原，没有形成覆盖所有常见呼吸道疫病病原的统一监测框架。检测工作开展的节奏没有系统规划，大多在鸡群出现明显发病症状之后才开始采样检测，没有建立常态化的主动监测机制，很多隐性带毒的鸡群不能在疫病萌芽阶段被及时发现，直到疫病扩散引发大面积发病后才采取处置措施。

1.2 疫病防控流程的协同性薄弱

传统规模化蛋鸡场的呼吸道疫病防控工作大多依靠饲养管理人员个人经验推进，没有形成标准化的跨岗位协同防控流程，各个生产环节的工作人员需要临时沟通确认防控动作，大量时间被消耗在信息同步和流程协调环节。防控过程中的生物安全管控链路没有实现规范化管理，不同岗位执行的防控标准存在偏差，容易出现防疫动作不到位、交叉感染的问题，进一步提高疫病传入场内的风险。部分蛋鸡场的防控流程没有设置分层响应机制，所有级别的防疫管理都使用完全一致的执行标准，造成防疫资源的浪费，也使突发传入的烈性疫病无法得到快速优先级响应。

1.3 生产管理环节的适配性欠缺

目前部分规模化蛋鸡场的日常生产管理体系没有完全对接呼吸道疫病防控的要求，鸡舍内部环境管控细节存在漏洞，温湿度、通风参数的调整没有结合疫病防控的需求进行动态优化，容易诱发鸡群的呼吸道黏膜损伤，降低鸡群自身的非特异性抗病能力。不同批次鸡群的全周期管理没有形成完整的生物安全闭环，空舍期的彻底消杀流程存在盲区，不同批次之间病原残留没有被完全清除，为后续批次的疫病暴发埋下隐患。部分蛋鸡场饲养人员防疫专业能力欠缺，对不同呼吸道疫病的传播特点及防控要点不清楚，在日常巡检时不能及时发现鸡群的异常情况，错过疫病早期处置的黄金时段。

2 规模化蛋鸡场呼吸道疫病防控的核心逻辑

2.1 以鸡群健康稳定生产为根本锚点

相关工作始终以蛋鸡养殖健康生产的核心目标为根本锚点，对鸡苗引入、日常饲养、淘汰出栏等各个环节中可能引起呼吸道疫病传播的风险点进行梳理，确定各个环节对应的防控等级和管理要求，以此作为设计整个病原检测和综合防控体系的核心依据。体系构建过程全面对接畜牧行业最新的生物安全管理规范，剔除所有不符合疫病防控要求的冗余环节，保留并强化能够直接提高疫病预警能力与防控效果的核心模块，保证整个体系完全符合规模化蛋鸡场的实际生产保障需求。

2.2 以防检融合联动为核心实施路径

打破病原检测和生产防控环节之间的管理壁垒，建立检测岗位和饲养管理岗位常态化的协同工作机制，共同梳理出各个生产阶段中涉及的疫病监测节点，调整检测工作的采样节奏

ISSN：3078-8994
EISSN：3104-4492

和覆盖范围，保证病原检测工作推进的节奏完全符合蛋鸡的生长生产周期。推动病原检测结果同日常生产管理动作深度融合，把疫病预警信息的应用嵌入到生产管理的全过程，使饲养管理人员在得到检测预警信息的第一时间就可以启动对应的前置防控动作，实现疫病早发现、早处置的同频推进。

2.3 以长期稳产增效为体系建设长期目标

体系构建既重视当下常见的呼吸道疫病快速处置，又考虑蛋鸡场长期可持续生产的发展需要，在强化现有疫病防控能力的基础上，搭建起可扩展的体系框架，为以后新传入疫病的检测和防控留出充足的升级空间。体系建设过程兼顾不同养殖规模蛋鸡场的落地能力，创建标准化、易执行的操作指引体系，让所有的养殖从业人员在自身能力的基础上规范完成对应的防控动作，为规模化蛋鸡养殖产业的长期稳定发展提供持续的体系支撑。

3 规模化蛋鸡场呼吸道疫病病原检测与综合防控实施策略

3.1 搭建全域覆盖的标准化病原检测体系

组建由场内兽医技术人员、区域畜牧检测机构技术人员、行业疫病防控专家等组成检测体系建设团队，系统梳理蛋鸡全生长生产周期中所有可能出现的呼吸道疫病病原，将分散在各个生产环节的病原监测工作进行系统整合，形成覆盖全生产周期的常态化主动检测框架。根据不同生长阶段鸡群的特点，对检测工作侧重点进行差异化调整，对育雏阶段的鸡群重点监测垂直传播类支原体相关病原，对产蛋上升阶段的鸡群重点监测传染性支气管炎、低致病性禽流感等易引发产蛋波动的病原，对产蛋高峰阶段的鸡群重点监测多病原混合感染相关的病原类型，保证不同阶段的检测工作都能精准匹配对应鸡群的疫病防控核心需求。全面清理原有检测体系中覆盖盲区问题，将原来没有纳入监测范围的低流行率、高危害的病原补充到常态化监测清单中，将抽象的疫病防控要求转化为不同生产阶段可以直接执行的明确检测计划，使场内技术人员清楚掌握各个时间节点的采样要求和检测目标。同步建立配套的检测数据管理资源库，将所有的检测结果、疫病特征、处置记录整理成标准化的电子文档，根据行业疫病流行态势的变化不断更新监测清单，为场内疫病防控决策提供充足的依据。检测体系搭建过程中要严格按照前期梳理的全周期风险点清单完善检测内容，每一项检测任务都对应明确的采样范围、检测方法和结果应用路径，剔除所有没有明确落地意义的无效检测内容，根据检测结果的风险等级，将预警分为常规阴性预警、可疑阳性预警、确定阳性预警三个层级，不同层级的预警对应不同的处置响应权限和资源调度优先级，实现病原检测工作的精细化和规范化。

3.2 构建全流程协同的规范化综合防控流程

全面转变传统依靠个人经验推进的疫病防控模式，把规模化蛋鸡场全场景典型疫病传播风险点作为流程设计的核心载体，用分层递进的逻辑搭建标准化防控流程，每一个防控环节的操作要求都对应着具体的执行岗位和验收标准，使饲养管理人员在日常工作中可以直接按照流程指引推进防控动作，无需临时梳理防控思路。防控流程中不再设置需要临时跨部门确认的模糊环节，所有跨岗位的信息同步、动作协同都已经提前纳入流程设计，不同岗位的防控动作可以并行推进，大幅提升整体防控工作的执行效率。安排场内所有岗位的工作人员到不同的生产区块进行全流程跟岗学习，掌握各个鸡舍的运行特点和疫病防控要点，全面提升自身对全场生物安全体系的认识能力，在防控执行过程中精准配合其他岗位的工作人员完成对应的操作动作。同步引入信息化生产管理工具辅助防控过程推进，把分散在各个岗位的防控执行记录统一上传到管理平台中，每一个防控步骤的执行情况都可以实时同步给所有相关管理人员，避免出现执行不到位的盲区，帮助整个管理团队高效协同推进防控工作。建立不同岗位人员的联合防疫培训机制，在涉及突发疫情的应急处置演练中，所有相关岗位人员按照真实流程同步开展操作，在反复配合中形成高度默契，保证突发疫情发生后各个环节的处置动作无缝衔接。防控流程落地过程中可以依托场内空舍期开展全流程验证，模拟不同类型的疫病传入场景，测试防控流程的合理性、严密性，及时调整流程中存在漏洞的环节，彻底打破不同生产区块之间的防疫壁垒，使整个生物安全防护体系实现高度闭环，大幅提升整体疫病抵御能力。在设计外来人员和车辆入场的防控流程时，将预约核验、场外消杀、场内行进路线限制、离场后消杀等各个环节的动作进行全链条闭环设计，所有环节的操作标准都明确可执行，不需要现场管理人员临时提出要求，外来人员和车辆就可以按照预设流程完成全部防疫动作，最大程度降低外源疫病传入场内的风险。

3.3 打造适配鸡群生长规律的饲养管理支撑体系

彻底改变传统只关注生产性能指标的管理模式，建立覆盖鸡群生长全周期的精细化环境管控体系，大幅度提高鸡舍内部环境参数的动

ISSN：3078-8994
EISSN：3104-4492

态调控能力，根据季节气候变化和鸡群生长状态，动态调节鸡舍通风、温湿度控制策略，防止鸡舍内有害气体浓度超标、温度骤变等问题，保护鸡群呼吸道黏膜的完整健康，从根本上提高鸡群自身的非特异性抗病能力，降低呼吸道病原成功感染的概率。免疫管理工作全面升级，建立统一的免疫效果跟踪评估系统，将所有免疫操作的执行记录、后续抗体检测结果全部纳入系统管理，免疫完成后定期抽样检测鸡群的抗体水平，及时发现免疫效果不达标的鸡群，补充完成对应免疫操作，避免出现免疫空白期。同步建设全周期的鸡群健康状态巡检体系，制定标准化的日常巡检操作指引，饲养人员每天巡检时按照统一标准观察鸡群的精神状态、采食情况、呼吸状态，第一时间发现鸡群的异常个体，采样开展针对性病原检测，在疫病尚未扩散前完成隔离处置。建立每一批鸡淘汰出栏后空舍期全流程消杀验收机制，每一个操作环节完成后都进行相应的采样检测，确认环境中没有病原残留后再引入下一批次的新鸡群，彻底切断不同批次之间的疫病传播链条，形成完整的生物安全闭环。

4 体系构建的预期成效与长期优化方向

4.1 体系构建的预期成效

经过系统性的体系构建实践，规模化蛋鸡场呼吸道疫病的病原检测覆盖度会得到明显提高，疫病预警的前瞻性明显增强，综合防控的协同性与规范性明显改善，鸡群呼吸道疫病的发生率持续下降，蛋鸡群体健康水平和生产性能保持稳定，养殖生产效益得到有效保障。场内所有岗位从业人员的疫病防控专业能力得到均衡发展，不会出现由于个别人员能力不足而影响整体防疫效果的情况。蛋鸡场会形成一套可以复制、推广的呼吸道疫病防控实践经验，给区域内同类型规模化蛋鸡场生物安全体系升级提供有效的参考。

4.2 体系持续运行的资源保障

蛋鸡场层面要创建跨岗位的协同保障机制，统筹协调技术、饲养、后勤等各个部门的工作安排、人员配置、资源投入，为联合防疫培训、检测设备升级、饲养环境管控设施改造等工作提供充足的经费支持。建立体系运行成效动态监测机制，定期统计疫病检出率、疫病发生率、产蛋性能波动幅度等主要指标，跟踪体系运行过程中出现的新问题，及时对体系内容进行动态调整优化，保证整个体系始终适应实际生产保障需求。同步完善相关激励机制，对参与疫病防控工作表现突出的人员给予相应的奖励倾斜，充分调动所有岗位人员参与生物安全建设的主动性，保证整个防控体系能够长期稳定高效运行。

4.3 体系长期发展的迭代机制

建立常态化的体系迭代机制，每隔一定周期就根据区域内畜禽疫病流行态势的变化，重新梳理场内疫病风险点的变化，及时将新出现的流行病原对应的检测和防控要求纳入到现有的体系中，避免体系内容随着疫病流行情况的变化逐渐出现覆盖盲区。定期组织所有相关岗位人员开展经验总结研讨，梳理实际生产过程中遇到的新情况新问题，共同研讨对应的优化方案，不断完善体系的细节内容。加强与区域内其他规模化蛋鸡场、畜牧技术推广部门的交流合作，分享疫病防控过程中积累的经验和遇到的问题，吸收其他主体的优秀建设思路，不断优化自身的疫病防控体系，使整个体系始终保持活力，长期为规模化蛋鸡场的健康稳定生产提供坚实支撑。

5 结束语

系统建立规模化蛋鸡场呼吸道疫病病原检测和综合防控体系，是现代蛋鸡养殖业实现稳产增效的主要措施。本次体系建设始终以鸡群健康稳定生产为根本目的，从病原检测、防控流程、饲养管理等各方面系统破解传统疫病防控工作中存在的痛点问题，推动蛋鸡场呼吸道疫病防控从经验判断型向体系标准化全面转型。随着体系的不断优化完善，规模化蛋鸡场的生物安全保障能力会得到全方位的加强，为市场供应更稳定的优质蛋品，促进蛋鸡养殖产业的长期健康有序发展。

参考文献：

[1] 刘金磊 . 规模化蛋鸡养殖中疾病的预防及饲养管理策略 [J]. 畜牧业环境 ,2025,(18):125-126.
[2] 陈丽丽 . 规模化鸡场呼吸道疾病的预防与治疗分析 [J]. 吉林畜牧兽医 ,2023,44(10):82-83.
[3] 白玉吉 , 王彬 . 规模化鸡场呼吸道疾病的预防与治疗分析 [J]. 吉林畜牧兽医 ,2023,44(8):81-82.

作者简介：彭柏（1970.08—），男，汉族，广东徐闻人，大专，助理医师，研究方向：畜牧兽医。