

无抗养殖条件下的蛋鸡疫病防治措施

王 辉

天津市广源畜禽养殖有限公司 天津 宝坻 301800

摘要: 无抗养殖背景下, 蛋鸡疫病防治面临防控模式转型与健康保障的双重挑战。本文从基础条件构建、主动预防、监测预警、应急处置四大维度展开, 基础条件聚焦环境优化与群体健康管理, 主动预防强化生物安全、免疫防控与免疫力提升, 监测预警建立日常监测与快速响应机制, 应急处置涵盖疫病确诊隔离、无抗干预与灾后恢复。形成全流程防治体系, 为保障无抗养殖蛋鸡健康、提升养殖效益提供实践路径。

关键词: 无抗养殖; 蛋鸡疫病防治; 生物安全; 免疫防控; 无抗处置

引言: 随着无抗养殖政策推进与消费者对安全蛋品需求提升, 蛋鸡养殖逐渐脱离抗生素依赖, 疫病防治成为保障养殖效益的核心难题。无抗条件下, 传统“治疗为主”模式失效, 需转向“预防为先、系统防控”。若缺乏科学防治体系, 易引发疫病传播, 导致蛋鸡死亡率上升、产蛋率下降, 影响养殖可持续性。因此, 构建适配无抗养殖的蛋鸡疫病防治措施, 对保障蛋鸡健康、提升蛋品质量、推动行业绿色发展意义重大。

1 无抗养殖蛋鸡疫病防治的基础条件构建

1.1 养殖环境优化

鸡舍选址与布局需远离工业污染源、生活垃圾堆放点等污染源头, 避免外部环境中的病原微生物侵入养殖区域^[1]。合理划分养殖区、生活区、废弃物处理区, 各区域保持足够距离, 设置隔离设施, 防止人员、物资交叉流动引发的交叉污染, 为疫病防控奠定空间基础。鸡舍设施配置需聚焦功能适配性, 通风系统要能根据季节与鸡舍内环境变化调节风速与风向, 有效控制舍内温湿度稳定, 降低氨气、硫化氢等有害气体浓度, 减少环境应激对蛋鸡健康的影响; 光照系统需按照蛋鸡不同生长阶段的生理需求设定光照时长与强度, 保障蛋鸡生长发育与产蛋性能正常; 排污系统要具备高效清理能力, 及时将鸡舍内粪便、污水排出, 避免粪便堆积滋生细菌、寄生虫等病原, 减少疫病传播载体。环境清洁管理需制定系统的操作计划, 定期对鸡舍进行全面清扫, 重点清洁笼底地面、饮水设备内壁等高频接触区域, 清除残留饲料、粪便等污物。同时按计划开展消毒工作, 选用无残留、低刺激的消毒剂, 对鸡舍内外环境、养殖设备进行彻底消毒, 破坏病原微生物生存环境, 降低疫病发生风险。

1.2 养殖群体健康管理

种苗选择需优先从无疫病记录的种鸡场引进, 挑选抗病能力强、遗传性能稳定的健壮蛋鸡种苗, 引种前核

查种鸡场的检疫证明与疫病监测报告, 确保种苗无沙门氏菌、白血病等垂直传播疫病, 从源头降低鸡群疫病易感性。饲养密度控制需按生长阶段动态调整, 以现在国内大型规模场通用H型笼为主, 雏鸡阶段每笼饲养不超过52只以保障活动空间, 育成鸡阶段每笼饲养量不多于26只需避免拥挤, 产蛋鸡阶段维持每笼8-9只的密度以兼顾生长与产蛋需求。合理密度能减少鸡群间争抢饲料与水源的争斗, 降低应激反应与疫病交叉传播的概率。营养均衡供给需以全价饲料为基础, 配方中添加维生素A、维生素D及钙、磷等矿物质, 满足蛋鸡生长与产蛋的营养需求; 同时在饲料中混入乳酸菌、低聚糖等功能性添加剂, 调节肠道菌群平衡, 增强机体免疫功能, 提升对疫病的抵抗能力, 适配无抗养殖对机体免疫力的高要求。

2 无抗养殖蛋鸡疫病的主动预防措施

2.1 生物安全体系建设

养殖场区设定不同层级的防疫等级区, 蛋品车间、生活区等为三级防疫区, 养殖配属的洗衣房、兽医室、控制室等功能区为二级防疫区, 鸡舍为一级防疫区。人员与车辆管控需在养殖区入口设置标准化消毒通道, 通道内配备雾化消毒设备与消毒脚垫, 人员进入前需更换专用工作服、鞋套, 经手部消毒、全身雾化消毒后方可进入三级防疫区, 养殖员工进入二级防疫区要洗澡并更换养殖区工作服、雨靴, 进入鸡舍一级防疫区还要换栋舍内专用靴、双手过硫酸氢钾浸洗方可进入; 外来车辆禁止直接驶入二级养殖核心区, 需在指定区域进行车身、轮胎全面消毒, 必要时对车载物资单独检测, 防止外部病原随人员、车辆带入^[2]。物资与设备消毒需覆盖全流程, 进场的饲料、药品需存储在隔离区, 经紫外线或臭氧消毒后进入二级防疫区再使用; 养殖过程中使用的器具、设备等需定期清洁消毒, 选用无残留消毒剂浸泡或喷洒, 重点消杀设备缝隙中残留的病原微生物; 一次性用品如注

射器、手套等使用后需按规范销毁，避免重复使用造成交叉污染。引种与人员流动管理需严格执行隔离制度，新引进的蛋鸡需在独立隔离舍饲养，观察期间密切监测精神状态与生理指标，确认无异常后再并入大群；禁止无关人员进入养殖区，确需进入的需经多层消毒并由专人陪同；养殖人员尽量减少跨养殖区流动，若需流动需彻底消毒并更换全套防护装备，防止不同区域病原交叉传播。

2.2 免疫防控优化

免疫程序制定需结合当地疫病流行特点，针对禽流感、新城疫等高发疫病，参考蛋鸡生长阶段的免疫耐受度与抗体水平变化，制定个性化免疫计划。雏鸡阶段侧重基础免疫，建立初步抗体保护；育成鸡阶段强化免疫，提升抗体持续时间；产蛋鸡阶段合理安排免疫间隔，避免免疫应激影响产蛋性能，确保各阶段免疫衔接有序。疫苗选择与使用需注重质量与规范，优先选用正规厂家生产、质量检测合格且适配当地流行毒株的疫苗；严格遵循疫苗储存条件，冷藏疫苗需保持恒定低温，避免反复冻融影响效价；接种时按规范确定接种途径，如滴鼻、点眼、注射等，精准控制接种剂量，避免剂量不足导致免疫失败或剂量过高引发应激。免疫效果监测需定期开展，通过血清学检测等方式评估蛋鸡抗体水平，判断免疫是否达标。若发现抗体水平偏低，需分析原因并及时调整免疫方案，如提前加强免疫或更换疫苗种类；对免疫后仍未产生有效抗体的个体，及时隔离观察或淘汰，防止成为疫病传播隐患，确保群体免疫保护效果稳定。

2.3 肠道健康与免疫力强化

益生菌与益生元应用需科学适配，在饲料或饮水中添加适宜种类的益生菌，如乳酸菌可调节肠道菌群平衡，芽孢杆菌能抑制有害菌繁殖，根据蛋鸡生长阶段调整添加量；搭配益生元如低聚糖，为益生菌提供营养支持，促进益生菌在肠道内定植，共同改善肠道微生态环境，减少肠道疫病发生。植物提取物应用需合理筛选，选用具有天然抗菌、抗炎作用的植物提取物，如大蒜素可抑制肠道有害菌，牛至油能增强机体抗氧化能力，按安全剂量添加至饲料中，避免过量使用影响蛋鸡生长或蛋品质。这些天然成分可替代抗生素的部分功能，在无抗养殖中发挥免疫增强作用。应激防控需减少不利因素干扰，提前预判环境突变如温度骤变、光照时长变化，通过温控设备、遮光或补光设施维持环境稳定；转群、接种前需做好准备工作，缩短操作时间，减少蛋鸡应激反应；必要时在饲料或饮水中添加抗应激添加剂，如维生素C可缓解氧化应激，电解质能补充机体流失的营养，帮助蛋鸡快

速恢复生理状态，降低应激诱发疫病的风险。

3 无抗养殖蛋鸡疫病的监测与预警机制

3.1 日常监测体系

群体状态观察需每日定时开展，重点关注蛋鸡采食、饮水情况，发现采食量骤减或饮水量异常需及时排查；观察排便形态，出现稀便、带血便或颜色异常时标记个体并跟踪；留意精神状态，活跃低、羽毛蓬松、反应迟缓的个体可能存在健康隐患^[3]。同时记录产蛋率与蛋品质，产蛋率非预期下降或蛋壳变薄、畸形蛋增多，需结合其他观察综合判断，避免遗漏早期疫病信号。病原监测需定期采集样本，按固定周期收集粪便、咽喉拭子等，送至专业机构检测禽流感病毒、新城疫病毒、大肠杆菌等常见病原，掌握养殖环境病原分布。检测频率可按季节调整，疫病高发季增加次数，周边养殖场出现疫病流行时加密频次，及时掌握病原传播动态。环境参数监测需依托设备实时进行，在鸡舍不同区域安装温湿度传感器、氨气传感器与光照计时器。温湿度维持在适宜区间，氨气浓度控制在安全范围，光照时长匹配蛋鸡生长阶段需求。监测数据实时传输至管理终端，参数超标立即提示，便于及时调整环境控制设备。

3.2 预警与响应机制

预警指标设定需明确具体阈值，结合养殖实践与疫病特点，确定产蛋率骤降的幅度标准，若单日产蛋率下降超过特定数值即触发预警；设定异常死亡数量阈值，当单位时间内蛋鸡死亡数量达到或超过设定值时启动预警；明确病原检测阳性率阈值，若某类病原检测阳性样本占比超过标准，需及时发出预警信号。各项预警指标需贴合养殖场实际情况，既避免阈值过高导致预警滞后，也防止阈值过低引发不必要的恐慌。快速响应流程需在预警触发后立即启动，第一时间将异常个体转移至隔离舍，单独饲养并密切观察，避免与健康鸡群接触导致疫病扩散；组织专业人员排查病因，结合日常监测数据、病原检测结果与异常个体症状，初步判断疫病类型与可能传播途径；评估疫病传播风险，根据异常个体数量、发病时间与养殖密度，判断疫病是否存在扩散趋势；依据风险评估结果启动对应防控措施，如加强全舍消毒、调整饲料营养成分、对健康鸡群采取预防性措施等，确保在最短时间内控制疫病发展，减少损失。

4 无抗养殖蛋鸡疫病的应急处置措施

4.1 疫病确诊与隔离

快速诊断需联合专业机构开展，先通过临床症状观察初步判断，记录病鸡的采食异常程度、排便形态变化、精神状态表现等，形成初步诊断依据；再采集病鸡血液、粪

便或咽喉拭子等样本,送至专业实验室进行病原分离、血清学检测等,精准确定疫病类型,避免因误诊导致处置方向偏差。诊断过程需缩短周期,确保在最短时间内明确疫病种类,为后续处置争取时间^[4]。分级隔离需按健康状态划分区域,将确诊病鸡转移至专用隔离舍,该区域需远离养殖核心区,配备独立的饲养工具与排污系统;疑似病鸡单独隔离在过渡区域,每日监测健康指标,观察是否出现典型症状;健康鸡群留在原饲养区但需缩小活动范围,避免与其他区域产生交叉接触。隔离期间对各区域强化消毒,每日使用适宜消毒剂对地面、笼具、空气进行全面消杀,减少病原在隔离区内外的传播风险。

4.2 无抗处置手段应用

天然药物干预需选用合规产品,优先使用经过安全性评估的中药制剂,如具有清热解毒功效的金银花提取物、能缓解呼吸道症状的甘草制剂等,按推荐剂量添加至病鸡饮水或饲料中,通过调节机体代谢缓解疫病症状,辅助蛋鸡自身恢复。使用过程中需记录药物使用时间与病鸡状态变化,根据恢复情况调整用量,避免过量使用影响蛋鸡健康或蛋品质。营养支持需针对性调整饲料配方,为病鸡提供高蛋白质、高维生素的饲料,添加氨基酸、矿物质等营养补充剂,满足病鸡机体修复需求;同时在饲料中混入免疫增强剂,如益生菌制剂、植物多糖等,帮助病鸡恢复肠道功能,提升自身抵抗力。饲喂时控制单次投喂量,采用少量多次的方式,减轻病鸡消化负担,确保营养物质能被有效吸收。环境净化需覆盖病鸡接触过的所有区域,对鸡舍地面、墙面、笼具进行彻底清洗,去除残留粪便与分泌物后,选用过氧乙酸、次氯酸钠等无残留消毒剂进行喷洒或浸泡消毒;对隔离舍周边环境进行大面积消杀,包括道路、排污沟等,防止病原通过环境扩散至其他养殖区域。

4.3 疫病后恢复管理

鸡群健康评估需在疫病控制后全面开展,观察鸡群整体采食、饮水与产蛋情况,统计恢复正常状态的个体比例;采集健康鸡群样本检测抗体水平,判断机体免疫保护是否达标,同时检测环境与鸡群是否存在病原残留,确保疫病无复发风险。评估结果需形成书面记录,为后续饲养管理调整提供依据。检查并调整鸡舍通风、温控、光照设备,确保舍内温湿度、空气质量与光照时长恢复至适宜范围;对鸡舍内外进行最后一次全面消毒,消除潜在病原隐患,为鸡群创造健康、稳定的生长环境。生产恢复计划需循序渐进推进,先从调整饲料配方开始,逐步增加饲料营养密度,过渡至正常饲喂标准;分阶段恢复正常养殖管理节奏,恢复常规光照周期,密切监测鸡群状态,若出现异常及时调整计划,确保生产活动平稳恢复。

结束语

无抗养殖条件下的蛋鸡疫病防治需贯穿养殖全流程,依托基础条件筑牢防线、主动预防降低风险、监测预警及时响应、应急处置减少损失,形成闭环防控体系。未来需进一步结合技术创新,如智能化监测设备、新型无抗干预手段,持续优化防治方案。这不仅提升单场养殖效益,更能推动蛋鸡养殖行业向绿色、安全、可持续方向转型,助力实现无抗养殖高质量发展。

参考文献

- [1]武玲玲.无抗养殖条件下的蛋鸡疫病防治措施[J].中国畜牧业,2023(3):99-100.
- [2]孙朝阳.基于无抗养殖条件下的蛋鸡疫病防治研究[J].畜牧兽医科技信息,2024(12):195-197.
- [3]王军.基于无抗养殖条件下的蛋鸡疫病防治研究[J].畜禽业,2022,33(4):50-52.
- [4]柯艳坤,陈卓凡,蔡海明,等.浅谈蛋鸡无抗养殖及疫病防控技术[J].广东畜牧兽医科技,2023,48(6):55-59.