

蛋鸡疫病防控中存在问题及应对措施

朱春雷

自贡市贡井区动物疫病预防控制中心 四川 自贡 643000

摘要: 随着蛋鸡养殖业的不断发展,蛋鸡规模养殖的发病率也在不断增加,疫病不仅影响了养殖业的发展,造成严重的经济损失,而且随之带来的食品安全等问题也严重影响了人们的身体健康以及消费心理。加强对蛋鸡养殖的疫病防控对蛋鸡养殖业健康发展具有重要意义。

关键词: 蛋鸡饲养;疫病防控;应对措施

引言:搞好疾病防治措施是减少蛋鸡疾病的几率,保障蛋鸡健壮发育的关键措施。但当前我们的这项事业还面临许多困难,如防治手段不健全、疾病防治出现偏差等,在这些前提下,积极采取相应方法克服现存困难是一个重要任务。

1 蛋鸡疫病的危害

蛋鸡养殖目前还是部分当地养殖户的重要经济来源,但由于蛋鸡养殖寿命普遍较长,因此出现病害的可能性也随之较多。为了保证养殖户获取较好的稳定收入,地方政府必须保护好蛋鸡稳定的产蛋率,从而促使对其抵抗力增强,并严控疫情的出现风险^[1]。而蛋鸡在发生疫情后,一般显示了以下二个方面的影响:第一是对蛋鸡种群的健康发育造成干扰,疫病发生后往往会在短期内造成大规模的扩散,降低整个鸡群的产蛋率;其次会对养殖户的经济收入产生巨大冲击,食品安全问题早已变成了现代人最关心的话题了,品质不合格的蛋鸡制品会对人类的生活健康环境造成极大危害,而这种危害通常会在各种疾病中出现的。比如说,近年来H7N9型禽流感就对中国蛋鸡畜牧业产生了巨大的威胁。

2 蛋鸡疫病防控工作目前存在的问题

2.1 疫病的消毒设施不完善

消毒是现代社会的截断传染源、防止感染的重要措施之一,尽管目前的蛋鸡养殖户已经建有健全的消毒机构,但大部分还是为应付检疫需要设置的,没有消毒执行力,消毒工作就形同虚设。一个原因是消毒设施的不足,比如有调查表明蛋鸡养殖业中的一/3的养殖户都不能安装专用的生产区消毒池,一些养殖场尽管建有灭菌水池,却不能注射消毒剂,还缺乏专用的灭菌管道以及杀菌后常用的紫外光辐照设施。另一方面是由于缺乏专职的消毒工作人员,蛋鸡养殖户往往没有消毒能力,或对外来动物消毒的任务不能执行,或在消毒中动作不够标准,且所用的消毒剂比例也不够科学合理,即使过高和

过少的化学试剂含量,也达不到灭菌的目的和效果^[2]。这也威胁着整个蛋鸡行业疾病防治项目的正常实施。

2.2 缺乏科学的绿色管理意识

绿色经营是当今行业要求的经营宗旨,但蛋鸡饲养行业是传统种植业的派生行业,对新型的绿色经营意识的认知力还不够高。大部分的蛋鸡养殖户还是在采用以往的方式开展经营,缺乏对生态安全管理认识。许多管理者还是继续照抄照搬了原有在养殖中的管理方法,还未因地制宜的国家去制定新技术方法,以推动蛋鸡产业的成长^[3]。特别是在家禽饲养中,以前的饲养管理是在少量疾病的基础上得到的,但如今疾病的数量愈来愈大,各种进出的交通工具和鸡笼、禽舍等设施的使用频率愈来愈高,蛋鸡饲养过程中出现的废弃物愈来愈多,如果缺乏一个系统、正确的管理过程,就容易由于处理不当引起疾病的爆发。

2.3 免疫实施不科学

国内畜禽养殖业准入门槛较低,在引种方面多数种禽企业也并未建立净化计划,导致父母代、祖代疫病遗传至下一代,造成商品代阳性率较高。难以通过种禽为后代提供滴度高、变异系数小的母源抗体,给疫病免疫预防带来了较大困难。在蛋鸡养殖期间,疫病防控主要依靠疫苗,而直接使用活禽疫苗,则可能引发病原体外源感染。未能建立科学免疫程序,出现滥用疫苗等行为,不仅无法取得理想防疫效果,还可能产生反作用,给养殖户带来损失。目前,多数蛋鸡养殖场尚未建立免疫档案,在实施免疫前并未进行流行病学调查和建立相应的免疫程序^[4]。受这一因素影响,尽管养殖场开展了免疫检测,但依然无法根据检测结果对疫病发生概率做出准确判断,最终造成免疫实施效果不佳。

2.4 饲养管理不专业

疫苗实际只能起到抑制病原体繁殖等作用,无法阻止强病原体的感染和复制,因此疫苗仅为疫病防控的一

道防线,还应通过科学饲养建立更多防线,有效降低疫病发生和流行概率。现阶段,许多养殖场采用循环周转模式进行蛋鸡饲养,即上一批蛋鸡即将淘汰时后一批仍然处于产蛋高峰期,尽管能够缩减空置率和提升养殖场生产能力,但也将导致疫病发生概率变大,疾病发生后可能形成复杂疫病传染链条,进而因无法及时找到病源而导致疫病蔓延^[5]。此外,许多养殖者缺少专业知识和技能,盲目依赖疫苗进行疫病防控,而日常养殖期间未能做到每日检查饲料、水源和粪便,同时存在粪便清理不及时、消毒不到位、鸡舍通风差等问题,导致疫病反复发生,蛋鸡整体生长和生产质量不佳。

3 蛋鸡养殖疫病防控工作措施

3.1 建设标准化养殖场

结合蛋鸡养殖存在的疫病防控问题,需要通过建设标准化养殖场有效提高养殖场的生物安全性。首先,应做好选址工作,优选地势高燥、相对平坦、通风和排水良好的地点,并确认周围交通、配电等设施齐全,能够为养殖场正常运行提供保障。为避免受外界因素影响,养殖场地址应远离人口流动性大的地区和水源地等,并避开候鸟迁徙路线。具体来讲,应确认与居民区、城镇等至少保持1km距离,并与化肥厂等污染源至少保持2km距离,3km范围内确认不存在生活应用水、旅游风景区等场所^[6]。其次,需做好整体布局规划,在养殖场四周建设保护设施,并在出入口区域建设消毒室、消毒池。从内部布局来看,应结合生产需求进行生活区、生产区、管理区、无害化处理区等各区域划分,确认生产区位于上风方向,然后依次进行生活区、管理区的排布,将无害化处理区布置在下风方向。为防止各区相互交叉感染,需要实现各区相互隔离,并做好污道和净道分隔,确认养殖人员进出污染区按照规定消毒。在生产区设计上,应将孵化室、雏鸡舍、蛋鸡舍和公鸡舍等相互分隔开来,各栋鸡舍保持约10m间距。在养殖场外稍远位置设置专门的粪污处理场,在养殖场内建设鸡蛋储存仓库,应在出入口位置设置熏蒸消毒室,避免携带细菌病毒。再者,在建设养殖场过程中,应做好材料选择,如选择保温、隔热等材料性能良好的同时,应具有易清洁和抗腐蚀等特性,便于开展消毒工作。在鸡舍建设方面,选择的材料应具有一定抗菌、抑菌等特性,从而减少细菌滋生。最后,建设标准化养殖场还应配齐各种防疫设备设施,包含诊疗、消毒、疫苗保存等仪器设备的同时,配备灭蝇灯、捕鼠板等设施,有效降低蚊虫鼠害发生概率。此外,应引进现代化技术对养殖场进行升级改造,安装温湿度监控设备、自动消杀装置、湿帘风机、智能

化照明系统等,通过连接互联网进行实时监测,通过提前设定参数加强温湿度、通风等条件控制,为蛋鸡提供适宜生长环境。

3.2 控制环境污染

如果环境被污染,则会滋生大量的病原微生物,而对鸡群健康造成严重威胁。现如今养殖业的规模不断扩大,在扩大生产的同时,配套的管理要跟上,要定时定点做好环境管理,加强清洁消毒,为鸡群提供足够的饮水供应,并且提供适量的维生素、矿物质以及各种微量元素。要更换饲料,必须秉持循序渐进的原则,注意饲养密度的合理性,确保鸡舍具有良好保暖、降温以及通风条件。突发传染病会对鸡舍造成严重威胁,带来巨大经济损失^[1]。出于有效减少病源、降低传染可能性考虑,要早发现、早隔离,将隔离与卫生、消毒、防疫相结合,注意免疫流程与方式的有效性、科学性,在有力控制病毒性疾病的同时有效降低出现细菌性疾病的概率。要特别注意呼吸系统以及免疫控制性疾病的控制,减少由细菌以及病毒引起的相关疾病出现各种并发症、继发性可能性。有良好的环境,鸡群可以维持健康状态,明显减少发病可能性,在发病后也方便控制,所以养鸡场必须重视环境卫生。

3.3 加强药物防治

药物防治必须考虑得周全,不但必须保证防控的彻底性,同样也必须兼顾其特殊性,以确保养殖户的鸡群无病、安全。一些病鸡在经过诊断确认病症后,需要结合药敏试验结果以及不同病症的流行病学规律选用对应的高敏药物,合适的剂量,采取恰当的投药方式进行治疗。要在增加药效的同时兼顾控制成本,使用多种药物时,不同药物配伍应可以发挥协同作用;假如药物之间存在拮抗作用,则会降低药效,对实际治疗效果造成负面影响,也会延误疫病治疗,造成经济损失。如果需要使用磺胺类、抗生素类,而且是第一次使用时需要控制好用量。有时,为达到短期控制病情,提高效果考虑,需要适当增加药量^[2]。注意不应短期频繁换药,不可长期使用某种抗生素,防止耐药菌株出现。出于预防继发感染考虑,可额外加入一些有抗病毒作用的药物。

3.4 推行健康养殖模式

在蛋鸡规模化养殖方面,应推行封闭式管理模式,遵循全进全出原则加强管理,避免疫病代际传播。在引入雏鸡、种鸡、育成鸡和商品产蛋鸡的过程中,应确认同种类的批次相同,且鸡日龄相同。在饲养规模较大时,如需引入不同批次蛋鸡,应加强隔离管理,观察30d确认无问题后才能混群饲养,以免出现交叉感染问

题。在全封闭管理方面,应禁止无关人员、车辆进入养殖场,在运输鸡蛋的车辆和人员进出前,应进行有效消毒。在蛋鸡淘汰阶段,使用的笼子和运输车辆在进入鸡场前应全面消毒,防止病毒传播。在蛋鸡饲养方面,保证蛋鸡饲养密度合理,并加强环境管控,提升养殖场卫生条件,能够降低疫病发生概率。根据气候和天气变化,应做好鸡舍温湿度调节,夏季加强通风散热,冬季做好防寒保暖工作,防止鸡群发生应激反应。保证鸡舍通风、光照良好,加强氨气浓度控制,可以使蛋鸡保持较好生长状态。每天应做好卫生清洁工作,及时清理粪便,减少细菌、病毒的滋生。为增强蛋鸡的机体抵抗力,在不同生长阶段应做到科学饲喂,根据品种、育龄、体征等进行分区饲养,确保个体营养均衡。科学搭配日粮,应定期添加维生素、矿物质和蛋白质等营养物质,并适量添加黄芪等中草药,在提升产蛋量的同时,降低疾病发生概率^[3]。此外,在日常养殖期间,应加强饲料、饮水等各方面检测,保证饲料质量合格,饮水洁净,以防病原体通过口腔进入蛋鸡体内。建立档案实施精细化管理,做好养殖记录,能够对以往发生问题进行深入分析,通过不断总结经验和教训改进管理工作,为推动蛋鸡养殖的健康化发展提供有力依据。

3.5 建立科学免疫程序

在蛋鸡疫病预防方面,建立科学免疫程序能够有效降低疫病发生概率。结合地区流行病学数据制定免疫计划时,应结合鸡舍规模、鸡群生理和病理状态等情况有针对性地建立免疫程序。在专家指导下定期进行蛋鸡抗体检测,加强抗体衰减研究,并结合地方疫病流行情况的变化动态调整程序,确保能够有效实施免疫。在兽医的协助下,应对蛋鸡母源抗体情况进行分析,掌握疫病传染规律,在蛋鸡养殖的不同阶段制定科学免疫方案。育雏为免疫工作实施的重要阶段,应扩大防疫范围,在孵化时通过皮下或肌肉注射马立克氏病疫苗,采取滴口方式接种球虫疫苗,通过喷雾方式接种新城疫和支气肺炎疫苗^[4]。由于产蛋期应尽量避免接种疫苗,因此在蛋鸡

开产前应将疫病威胁程度大的多数疫苗接种完。结合各类疫苗特点可知,紧急接种疫苗应选择活疫苗,在短期内最大限度促使蛋鸡产生局部免疫力。而灭活疫苗多用于加强接种,激发免疫力需要一定时间,但能持续更长时间,应提前制定免疫计划。在免疫接种阶段,应做到规范开展工作,保证从正规途径采购疫苗,确保疫苗质量合格。在疫苗购置阶段,应检查厂家许可证等证件,并确认疫苗运输和存储符合要求。根据各类疫苗特性,规范采用冷藏、冷冻等方式保存,并在规定的限期内使用,以防出现疫苗失效问题。此外,在接种疫苗后,应为蛋鸡提供丰富食物营养,防止蛋鸡出现应激情况。

结语

在蛋鸡养殖产业取得飞速发展的情况下,疫病防控已经成为事关行业健康和食品安全的关键环节,需要通过科学开展疫病防控工作降低疫病发生率和流行率,将疫病发生控制在萌芽阶段。在实践中,应推动标准化养殖场建设,并通过科学免疫和加强蛋鸡疫病调查监测等手段加强疫病防控,做到科学进行蛋鸡养殖和加强源头质量把控,为蛋鸡养殖产业发展保驾护航。

参考文献

- [1]任斌.养鸡场综合疾病防疫措施[J].中国畜禽种业, 2020, 16(11):175-176.
- [2]柳弘屹.肉鸡饲养管理及疫病预防策略探讨[J].农村实用技术, 2020, No.220(03):101-101.
- [3]朱贵民.规模蛋鸡场疫病的防控现状与改进措施[J].畜牧兽医科技信息, 2020(12):170-171.
- [4]张倩,任景乐,吕良鹏,等.种鸡场重要垂直传播疫病防控经验浅谈[J].山东畜牧兽医, 2020, 41(11):42-43.
- [5]刘光辉,程俊贞,闫若潜,等.河南省蛋鸡生产生物安全管理现状及建议[J].中国兽医杂志, 2020, 56(10):101-105.
- [6]韩志伟,王琪,李永福.我国蛋鸡疫病防控中的几个核心问题[J].吉林畜牧兽医, 2020, 41(10):45.