

优化家禽养殖中疫病防治技术的具体方法

莫 蓝

广宁县排沙镇人民政府 广东 肇庆 526300

摘 要：本文探讨了家禽养殖中疫病防治技术的具体优化方法，针对家禽养殖中常见的病毒性疫病、细菌性疫病和寄生虫病，分析了当前疫病防治技术应用中存在的疫苗使用不规范、药物滥用与耐药性等问题。结合养殖环境、家禽自身及人为管理因素，提出了监测与预警技术升级、疫苗防控技术优化、药物合理使用与研发以及营养与饲养管理改进等具体措施，旨在提高家禽疫病防治效果，保障养殖业的健康发展。

关键词：家禽养殖；疫病防治技术；具体方法

引言：家禽养殖作为农业的重要组成部分，对保障食品供应和促进农民增收具有重要意义。为了提高疫病防治效果，保障家禽健康生长，本文深入分析了家禽养殖中主要疫病类型及防治技术应用中存在的问题，并探讨了优化疫病防治技术的具体方法，以期家禽养殖业的可持续发展提供参考。

1 家禽养殖主要疫病类型

1.1 病毒性疫病

病毒性疫病是家禽养殖中危害极大的一类疾病，具有传染性强、传播速度快、死亡率高等特点。禽流感是其中极具代表性的一种，由A型流感病毒引起，可感染多种家禽，根据致病性不同分为高致病性、低致病性和非致病性三类。高致病性禽流感如H5N1亚型，发病急，家禽感染后常出现体温骤升、精神沉郁、食欲废绝、呼吸困难等症状，短期内大量死亡，给养殖场带来毁灭性打击。新城疫也是常见的病毒性疫病，由新城疫病毒引起，主要侵害鸡、火鸡等家禽。病禽表现为呼吸困难、腹泻、神经症状（如翅下垂、转圈、头向后仰等），产蛋鸡产蛋量大幅下降且蛋壳质量变差。该病毒传播途径广泛，可通过空气、饲料、饮水、器械等传播，一旦发生易在养殖场内迅速蔓延。另外，传染性法氏囊病主要危害雏鸡，病毒侵袭法氏囊使其受损，导致家禽免疫功能下降，易继发其他疾病。病雏表现为精神萎靡、羽毛蓬松、腹泻、脱水等症状，死亡率较高，存活鸡群生长发育受阻。

1.2 细菌性疫病

细菌性疫病在poultry养殖中同样较为常见，多由细菌感染引发，常与养殖环境差、卫生条件不佳等因素相关。大肠杆菌病是由大肠杆菌引起的一种多发性疾病，不同日龄的家禽均可感染，症状多样，包括败血症、肠炎、输卵管炎、腹膜炎等。雏鸡感染后易出现脐炎，表

现为腹部膨大、脐孔愈合不良；成年鸡感染则可能导致产蛋量下降、蛋品质降低，病死禽剖检可见内脏器官有纤维素性渗出物。沙门氏菌病主要由沙门氏菌属细菌引起，其中鸡白痢是危害雏鸡的重要疾病，病雏表现为怕冷、扎堆、腹泻，粪便呈白色糊状，粘在肛门周围，死亡率较高。成年鸡多为隐性感染，成为带菌者，通过种蛋垂直传播给后代，严重影响雏鸡成活率^[1]。巴氏杆菌病又称禽霍乱，由多杀性巴氏杆菌引起，可感染鸡、鸭、鹅等多种家禽。急性型病禽突然发病死亡，慢性型表现为呼吸道症状、关节肿胀、腹泻等，剖检可见肝脏有针尖大小的灰白色坏死灶，是其典型特征。

1.3 寄生虫病

寄生虫病是家禽养殖中另一类常见疾病，可分为体内寄生虫病和体外寄生虫病，会导致家禽生长缓慢、生产性能下降，甚至引发死亡。球虫病是家禽最常见的体内寄生虫病之一，由艾美耳球虫引起，主要危害雏鸡，寄生在肠道内，破坏肠黏膜，导致病鸡出现血便、贫血、消瘦、食欲减退等症状，死亡率较高，且病愈鸡生长发育受阻。蛔虫病由鸡蛔虫寄生在鸡的小肠内引起，感染后家禽表现为生长迟缓、消瘦、羽毛粗糙无光泽、腹泻等，严重时可阻塞肠道导致死亡。绦虫病则由多种绦虫寄生所致，病禽出现消化不良、下痢、贫血等症状，影响营养吸收和生长；体外寄生虫如羽虱、螨等，主要寄生在禽体表，吸食血液或羽毛碎屑，导致家禽瘙痒不安、食欲下降、产蛋量减少，还可能传播其他疾病，对家禽健康和养殖效益造成不良影响。

2 家禽养殖中疫病防治技术应用中存在的问题

2.1 疫苗使用不规范

部分养殖户对疫苗的认识不足，在疫苗选择上存在盲目性，不根据当地疫病流行情况和养殖场实际制定合理的免疫计划，而是随意选用疫苗，导致疫苗与流行

毒株不匹配,免疫效果不佳。在疫苗接种过程中,操作不规范的情况也较为常见。例如,接种剂量不准确,有的养殖户为图省事擅自加大或减少剂量,剂量过大可能导致家禽应激反应增强,剂量过小则无法产生足够的免疫力;接种途径错误,不同疫苗有其特定的接种方式,如滴鼻、点眼、肌肉注射、饮水等,若随意更改,会影响疫苗的吸收和免疫效果;接种器械消毒不彻底,容易造成交叉感染,引发疫病传播。另外,疫苗的储存和运输环节也存在问题。疫苗对温度等条件有严格要求,部分养殖户不按规定储存,将疫苗长时间暴露在高温环境下,导致疫苗失效,无法起到有效的免疫保护作用。

2.2 药物滥用与耐药性

一些养殖户在疫病防治中存在“重治疗、轻预防”的观念,当家禽出现疫病症状时,不进行准确诊断,而是盲目使用抗生素等药物,甚至多种药物混合使用,希望能“药到病除”。这种滥用药物的行为不仅增加了养殖成本,还容易导致家禽体内药物残留超标,影响禽产品质量安全,危害人体健康。更严重的是,长期滥用药物会使病原体产生耐药性,使得原本有效的药物失去治疗作用,导致疫病难以控制,增加了疫病防治的难度。同时,部分养殖户在使用药物时,不遵守休药期规定,在禽产品即将上市时仍大量用药,导致药物残留无法及时代谢,进一步加剧了食品安全风险^[2]。

2.3 生物安全措施落实不到位

生物安全措施是预防家禽疫病发生和传播的关键,但在实际养殖过程中,许多养殖场的生物安全措施落实不到位。养殖场布局不合理,生产区、生活区、废弃物处理区等区域划分不明确,容易造成交叉污染。人员和车辆管理松散,无关人员随意进出养殖区,车辆未经彻底消毒就进入场内,导致病原体被带入。养殖区内的消毒工作不彻底、不规范,消毒药物选择不当、浓度不够、消毒频率不足等,无法有效杀灭环境中的病原体。养殖场对引进的种禽和雏禽检疫把关不严,可能引入带毒带菌的家禽,引发疫病传播;对病死禽的处理不规范,随意丢弃或出售,造成疫病扩散,严重威胁养殖安全。

3 影响家禽疫病防治效果的因素分析

3.1 养殖环境因素

养殖场的环境卫生状况是关键因素之一,若禽舍内粪便堆积、污水横流、空气污浊,会滋生大量细菌、病毒和寄生虫,增加家禽感染疫病的风险。温湿度不适宜也会影响家禽的抵抗力,温度过高或过低、湿度过大或过小,都会导致家禽应激,使其免疫功能下降,容易受到病原体的侵袭。例如,高温高湿环境利于细菌和寄生

虫的繁殖,低温则会使家禽御寒能力减弱,易引发呼吸道疾病。通风不良会导致禽舍内氨气、二氧化碳等有害气体浓度升高,刺激家禽呼吸道黏膜,降低呼吸道的抵抗力,增加呼吸道疾病的发生几率,养殖密度过高,家禽之间接触频繁,也会加快疫病的传播速度,不利于疫病的控制。

3.2 家禽自身因素

家禽自身的品种、年龄、健康状况和免疫水平等自身因素也会影响疫病防治效果。不同品种的家禽对疫病的抵抗力存在差异,一些优良品种虽然生产性能高,但可能对某些疫病的抵抗力较弱,容易感染发病^[3]。年龄较小的雏禽和年龄较大的老龄禽,由于免疫系统发育不完善或功能衰退,抵抗力相对较低,对疫病的易感性较高,感染后病情往往较为严重,死亡率也较高;家禽的健康状况不佳,如患有慢性疾病、营养不良等,会使其免疫功能下降,即使进行了免疫接种,也难以产生理想的免疫效果,容易感染疫病。

3.3 人为管理因素

养殖户的专业知识和技能水平直接影响疫病防治措施的实施效果。部分养殖户缺乏疫病防治的专业知识,对疫病的识别、诊断能力不足,无法及时发现疫病隐患,延误了防控时机。饲养管理不科学也是重要影响因素,如饲料搭配不合理,导致家禽营养不良,影响其生长发育和免疫功能;饲喂不规律,时饥时饱,会使家禽体质下降;防疫制度不健全或执行不力,如免疫程序不合理、消毒不及时、检疫不到位等,无法形成有效的疫病防控体系。

4 优化家禽疫病防治技术的具体方法

4.1 监测与预警技术升级

监测与预警是疫病防治的首要环节,通过技术升级可提高疫病发现和应对的及时性。完善临床检查指标体系是基础,需对家禽的各项健康指标进行细化,如在观察精神状态时,不仅要关注家禽是否精神沉郁,还要留意其活动能力、反应灵敏度等;检查粪便时,要详细记录粪便的颜色、形状、质地及是否带血、带黏液等,为疫病诊断提供准确依据。建立疫病监测网络可借助现代科技手段,在养殖场安装温度、湿度、氨气浓度等传感器,实时监测禽舍环境参数;利用可穿戴设备或图像识别技术,监测家禽的活动量、采食量等行为特征,通过物联网将这些数据传输至管理平台,实现对家禽健康状况的实时监控。与当地兽医部门、科研机构等建立联动机制,形成区域性的疫病监测网络,及时共享疫病信息;构建预警模型与机制需对监测数据进行深入分析,

运用大数据和人工智能技术,挖掘数据中隐藏的疫病发生规律,建立疫病预警模型。明确不同级别的预警信号,制定相应的预警发布流程和响应措施,当监测数据达到预警阈值时,及时发出预警信息,指导养殖场采取隔离、消毒、紧急免疫等防控措施,防止疫病扩散。

4.2 疫苗防控技术优化

疫苗防控是预防家禽疫病的有效手段,优化疫苗防控技术可提高免疫效果。个性化免疫程序设计是关键,养殖场应根据当地疫病流行情况、家禽的品种、日龄、母源抗体水平等因素,制定适合自身的免疫程序。例如,对于新城疫和禽流感等重点疫病,要根据抗体监测结果确定首免和加强免疫的时间,确保家禽始终处于有效的免疫保护期内;优质疫苗选择与管理不容忽视,要选择与当地流行毒株匹配、质量可靠的疫苗,从正规渠道采购,并严格按照疫苗的储存要求进行运输和保存,避免疫苗失效。在疫苗使用过程中,要严格按照操作规程进行稀释和接种,确保接种剂量准确、部位正确,同时做好接种记录,便于追溯。免疫效果评估与调整是保障,定期对家禽进行抗体检测,评估免疫效果。若抗体水平未达到预期,要及时分析原因,调整免疫程序或更换疫苗种类,确保免疫防控的有效性。

4.3 药物合理使用与研发

药物是治疗家禽疫病的重要手段,合理使用药物并加强研发是优化疫病防治技术的重要方面。建立科学的用药规范,养殖场应在兽医指导下合理用药,避免盲目使用。在使用药物前,要对疫病进行准确诊断,根据病原体种类和药敏试验结果选择敏感药物,严格按照剂量和疗程用药,避免药物滥用。重视药物残留控制,严格遵守休药期规定,在禽产品上市前一定时间停止用药,确保禽产品中的药物残留符合国家标准,保障食品安全。加强对养殖户的培训,提高其对合理用药和药物残留危害的认识;加强新型药物研发,鼓励科研机构和企业研发高效、低毒、低残留的新型药物,特别是针对耐药菌株的

药物和抗病毒药物,为疫病治疗提供更多选择^[4]。

4.4 营养与饲养管理改进

营养与饲养管理的改进可提高家禽的抵抗力,减少疫病发生。科学的饲料配制是基础,根据家禽不同生长阶段的营养需求,配制全价饲料,保证蛋白质、能量、维生素、矿物质等营养物质的均衡供应。在饲料中适当添加益生菌、酶制剂等添加剂,改善家禽肠道健康,提高饲料利用率和免疫力;精细化饲养管理很重要,合理控制养殖密度,保证家禽有充足的活动空间;根据不同季节调整禽舍的温湿度,夏季做好防暑降温,冬季做好防寒保暖;加强通风换气,保持禽舍空气新鲜;定期清理粪便和杂物,保持禽舍清洁卫生;减少应激因素对家禽的影响,在转群、接种疫苗、更换饲料等操作时,要尽量减少对家禽的刺激,可提前在饲料或饮水中添加抗应激药物或维生素,提高家禽的抗应激能力。

结束语

综上所述,优化家禽疫病防治技术对于保障家禽健康生长和提高养殖效益至关重要。通过实施监测与预警技术升级、疫苗防控技术优化、药物合理使用与研发以及营养与饲养管理改进等措施,可以有效提高疫病防治效果,降低疫病发生风险。未来,还需进一步加强技术创新和推广应用,推动家禽养殖业的高质量发展。

参考文献

- [1]何照清.浅谈肉羊养殖疫病防治措施[J].中国畜禽种业,2021,17(3):131-132.
- [2]苏广存.肉羊养殖技巧及羊快疫病的防治[J].中国动物保健,2020,22(2):18,34.
- [3]陈禹均.规模化猪场保育猪养殖技术与主要疾病防治技术研究[J].猪业科学,2024,41(10):57-59.
- [4]陈春燕,李皎,韦仕涛.基于空间效应的我国生猪产业高质量发展水平测度及其影响因素研究[J].中国畜牧杂志,2024,60(08):437-444.