

# 加强家禽养殖场防疫工作及制定应对策略分析

韩丽影 邵成立 赵淑英

近年来,随着农业的现代化和规模化发展,家禽养殖业也正朝着规模化、集约化方向发展。但是,养殖过程中最大的挑战是疾病,这也是衡量养殖成效的主要因素之一。因此,家禽养殖防疫工作至关重要。防疫工作的重要性不仅在于治疗已经发生的疾病,更在于防范疾病的发生。作为养殖管理人员,要充分认识到当前家禽传染性疾病高发并且流行特点复杂的现状,当养殖场出现传染性疾病之后要进行快速诊断和隔离,以防止疾病扩散。同时,要选择合适的药物进行治疗,避免抗药性产生。此外,要及时报告疫情,加强与相关部门的合作,共同制定应对措施,减少疫情对养殖业的影响。

## 一、前郭县家禽养殖业现状

### 1、现状

前郭县目前家禽鸡养殖规模较大,已形成了严密的规模化养殖和加工销售体系。其中,较大规模的养殖场主要集中在县城周边和县内沿江区域,而中小型养殖场主要分布在农村地区。家禽种类鸡主要包括肉鸡、蛋鸡、种鸡等。肉鸡主要以肉用性能较好的中华乌鸡为主,又有黑鸡、土鸡、柴鸡等肉用鸡;蛋鸡主要以白羽鸡、灰羽鸡等品种为主,以生产蛋类产品;而种鸡以轻型的肉用鸡和蛋鸡为主,以生产能够用于下一代的家禽。最近几年,前郭县家禽鸡养殖技术水平较高,养殖场普遍采用现代化的规模化养殖管理模式,应用先进技术进行养殖管理,如科学饲喂、环境控制、疫病预防等,保证了产出的家禽产品质量和数量。目前前郭县的家禽鸡主要销售市场以本地市场为主,而且也覆盖了周边城市,销售渠道包括批发市场、超市、农贸市场、网上商城等,各种类型的家禽产品均有较好的销售市场。同时,还有部分制鸡加工企业将前郭县生产的鸡肉加工成各种食品,销售市场也相对较广。

### 2、家禽防疫工作现状

随着前郭县家禽规模化养殖场的数量逐渐增加,疫病防控压力逐渐加大,当地防疫部门在加强疫病防控过程中采取了一系列的措施,主要包括:加强疫情监测,定期对家禽进行疫病检测和监测,及时发现问题并进行处理。实行免疫计划,对家禽进行疫苗注射,提高家禽的免疫力。对养殖场进行管理,加强场区消毒和环境管理,严格控制死禽的处理和销毁。加强信息公开,

宣传家禽疫情和防疫知识,提高广大农户的防疫意识和自我防疫能力。目前,前郭县的家禽防疫情况相对较好,主要疫病发病率较低,经常采取科学的防疫措施和合理的养殖管理方式来保证家禽的健康。但也存在着防疫工作的协调还需进一步加强,疫苗免疫质量有待提高,防疫监督与管理需要更严格执行的问题。总而言之,前郭县的家禽防疫工作取得了较好的进展,但仍需进一步加强监管,掌握相关技术和知识,完善管理制度,确保家禽疫情可控,始终达到安全、健康、优质生产的目标。

## 二、家禽养殖场防疫工作要点及控制策略

### 1、加强免疫接种

#### ①科学设计免疫接种程序

加强免疫接种计划的制定是确保家禽健康安全、防止疫情暴发的关键措施。加强免疫接种计划的制定步骤:首先,调查疫情。进行合理疫情调查,收集相关资料,了解不同疫情的传播途径、症状和影响,有针对性地制定对应免疫计划。其次,制定免疫计划。根据调查结果,结合农场的实际情况,制定合理的免疫计划。在制定计划时,考虑到家禽品种、季节、年龄段和免疫疫苗的特性,确定免疫时间、免疫接种量等相关内容。再次,明确免疫原则。在制定免疫计划时,应明确免疫原则,包括免疫的安全性、有效性、经济性、可控性等原则,从而保证采用科学合理的免疫策略,以提高免疫接种效果。第四,持续优化和改进。随着时间的变化和疫情的不断出现和变异,需要对免疫计划进行持续优化和改进,及时根据情况调整免疫接种时间和策略,保证家禽健康安全。最后,记录与反馈。定期记录免疫接种计划和历史记录,及时反馈效果和问题,以便更好地调整和改进免疫计划。

#### ②合理选择疫苗

家禽疫苗的选择需要根据家禽种类、年龄、免疫时间和具体疾病情况等方面进行科学合理的策划和管理。选择优质的疫苗品牌,按照标准程序进行免疫注射,从而最大限度地防止疾病爆发和传播。首先,了解家禽疫病种类。在选用疫苗前,要详细了解家禽疾病的种类、传播途径和严重程度等因素。了解不同疾病的病原体、病毒类型及其抗原差异,从而根据实际情况选择合适的疫苗。其次,选择优质品牌的疫苗。在购买疫苗时,应选择具有国家标准的疫苗品牌,并且需注意疫苗的有效期,避免使用过期疫

苗。再次,根据家禽品种和年龄选择疫苗。不同品种的家禽对疾病的抵抗力和耐受力不同,同时年龄也是决定其免疫能力的重要因素。因此,在选择疫苗时应根据家禽品种和年龄来确定免疫计划。最后,根据免疫时间和病情选择疫苗。根据家禽病情和疫苗免疫的时间要求,选择适当的疫苗进行注射。例如,对于流感病毒的流行季节,应尽早注射疫苗,加强免疫力,防止发生疫情。

### ③免疫接种操作

在家禽免疫接种操作流程中,要注意疫苗混合、家禽选种、注射器准备等步骤及其正确性和安全性,以确保免疫的质量和有效性。同时还要定期复查并进行修正和改进,从而能够更好地防控和预防疫病的发生。下面是家禽疫苗免疫接种的操作程序:首先,环境准备。在接种前要准备好消毒剂、疫苗、注射器和其他必要的工具,并且要彻底清洁和消毒接种的操作环境。其次,疫苗混合。根据疫苗的说明,将疫苗与其它膜弱化剂混合,用醋酸酐溶解。再次,家禽选择。选择健康的家禽,特别要注意确保免疫目标家禽的年龄和体重满足疫苗免疫的要求。第四,注射器准备。根据免疫要求选择合适型号的注射器,确保注射器的清洁消毒,并按照疫苗使用规定配制疫苗。第五,注射位置。根据不同免疫需要选择适当的注射部位和方法,如皮下注射、肌肉注射和口服等不同方式。第六,接种量和速度。根据家禽体重和年龄确定疫苗接种量和接种速度,并将疫苗注入到目标家禽体内。最后,伺机观察。在注射后关闭疫苗瓶及放置疫苗注射器。对接种的家禽进行伺机观察,关注家禽的生长情况和疾病反应,根据家禽的反应及时调整免疫策略。

## 2. 强化消毒灭源

### ①场外消毒方案

使用高压水枪或者喷雾设备对场内外进行彻底清洗,清除所有污物和垃圾。在清洗后,使用热水或蒸汽进行预消毒处理,以杀灭细菌和病毒。然后使用喷雾设备或手动喷雾器对场区进行喷雾消毒,确保所有角落都得到覆盖,重点对地面、墙面、设备等表面进行消毒处理。定期检查消毒效果,及时补救不足之处,保证家禽健康安全。以上消毒方案可以根据实际情况适当调整和完善,针对新型病毒肆虐的情况,还可以使用紫外线消毒车、烟雾消毒器等高效消毒设备进行消毒处理。

### ②禽舍内部消毒方案

家禽禽舍内部消毒方案如下:首先,清洗。清除禽舍内所有的废弃物、垃圾和饲料残渣等,使用高压水枪或喷雾设备对地面、墙面、天花板等表面进行彻底清洗。其次,预消毒处理。在清洗后,使用热水或蒸汽进行预消毒处理,以杀灭细菌和病毒。再

次,喷雾消毒。使用喷雾设备或手动喷雾器对禽舍内进行喷雾消毒,确保所有角落、设备和饮水器等都得到覆盖。第四,表面消毒。对禽舍内地面、墙面、天花板、饮水器、饲料箱、笼具等表面进行消毒处理。第五,空气消毒。使用紫外线灯等空气消毒工具对空气进行消毒处理。第六,定期检查。定期检查消毒效果,及时补救不足之处,保证禽舍内环境卫生干净。最后,建立档案。建立消毒记录和档案,确保消毒工作的可追溯性。以上消毒方案可以根据实际情况适当调整和完善,定期进行多种消毒方式交替使用,以提高消毒效果。同时,要保证员工的消毒知识培训,提高他们的消毒意识和操作技能,确保家禽健康安全。

### ③生产用品消毒技术要点

先使用清洁剂和清水对养殖管理用具进行清洗,包括饮水器、喂料器、笼具、草堆、垫料等。在清洗后,使用高温蒸汽或者高压水进行预消毒处理,杀灭表面的细菌和病毒。将消毒液放入喷雾器中,对养殖管理用具进行喷雾消毒,确保所有角落都得到覆盖。使用消毒液对饮水器、喂料器、笼具、草堆和垫料等进行表面消毒处理。经过消毒处理的养殖管理用具需要进行烘干,以免水分滞留,产生新的细菌。定期更换饮水器、喂料器、草堆、垫料等,避免长时间使用产生细菌滋生。建立消毒记录和档案,确保消毒工作的可追溯性。

## 3. 饲养管理

### ①环境调控

首先,确保禽舍通风良好。通风是控制禽舍内温度和湿度的重要手段之一。要避免密闭式的禽舍,安装适当数量的通风口和顶棚风扇来保持空气流通。其次,控制禽舍内温度。通过调节通风、加设屏障等方式控制禽舍内温度,尤其是在夏季高温时,要及时增加风扇和喷淋降温装置,确保禽舍内温度不超过30℃。再次,控制禽舍内湿度:过高的湿度会促进疾病的传播,因此要确保适宜的湿度水平。可以采用加湿器和通风设备进行调节。第四,定期清理禽舍内环境。禽舍内应定期清理饮水器、饲料器、禽舍、地面等,保持环境清洁卫生,减少病原体滋生的机会。最后,定期检查禽类健康状况。定期检查禽类的健康状态,检测病原体,及时发现和治疗疾病。

### ②饲料饮水质量控制

搭配饲料时应注意营养平衡,确保家禽摄入足够的蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素和矿物质等营养素。推荐使用专业的饲料配方,或根据禽种、生长阶段和生理需求进行配比。通过多样化饲料类型,可以提供不同种类的营养素和口感,增加家禽对饲料的吸收和利用率。同时,多样化饲料还有助于降低饲料中某

些有害物质的含量。另外在疫病高发阶段还可以适当添加药物预防,如维生素C、E、铜、锌等微量元素,不仅能提高家禽的抗氧化能力,还能增强免疫力,预防疾病发生。最为重要的是家禽的饲料量应根据体重、年龄、环境温度等进行合理控制,避免过度饮食导致健康问题。饲料的新鲜程度和质量会影响家禽的健康,因此要定期更换饲料,避免使用陈旧或受污染的饲料。在保证饲料品质以及科学搭配饲料的基础上,还应该严格控制家禽的饮用水品质,切断病原传播渠道。家禽饮水应选用清洁、无污染的水源,避免使用受污染的河水、湖水或地下水。最好使用经过处理、消毒的自来水或饮用水,或在水源口处设置备用消毒设施。饮水器应该定期清洁、消毒,避免细菌和病毒滋生。特别是在高温季节,要增加清洗次数和消毒频率。要确保每只家禽都有足够的饮水机会,采取合理的饮水器分布布局,避免家禽拥挤争抢饮水。定期检测饮水水质,例如pH值、溶氧量、氨氮、病原体浓度等,发现问题及时处理,避免家禽因饮水中出现的问题而引发疾病。家禽饮用的水源不应与垃圾、废弃物、粪便等接触,禁止在禽舍附近存放易污染和有害的垃圾、化学物品等,以避免饮用水受到污染。

### ③蚊虫鼠害消灭措施

首先,定期清理禽舍内的垃圾和杂物。垃圾和杂物会吸引并滋生蚊虫和鼠害,因此要定期将禽舍内的垃圾和杂物彻底清理干净。其次,安装防蚊虫、防鼠害设施。在禽舍门口和窗户处安装防蚊虫网,封堵鼠洞、裂缝等隐蔽处,防止蚊虫和鼠害入侵。再次,使用环保驱蚊虫药剂。选择环保、无毒害、安全可靠的驱蚊虫药剂,定期喷洒周围环境和禽舍内的墙壁、地面、天棚等。第四,放置捕鼠器具:放置多种类型、种类的捕鼠器具,在禽舍内和周围环境中适当地放置,及时清除鼠害。

## 4.病死家禽无害化处理

### ①深埋法

在对病死家禽进行深埋处理时,要选择合适的深埋地点。病死家禽深埋处理应选择距离人类居住区、水源和饮用水源一定距离的地点,避免对环境和人类造成污染和危害。在将病死家禽深埋之前,应进行安全消毒处理,以杀灭残留在家禽身上的病原菌,避免再次传播疾病。根据地区的规定标准,病死家禽深埋应达到一定的深度,一般不少于1.5m,以防止其被动物或者昆虫挖出或破坏。病死家禽深埋处理后,应定期进行检查,查看是否存在外部扰动或溢出情况,及时进行处置和处理。严禁将病死家禽随意抛弃在野外、河流、水库等公共场所,以免对环境和人类健康造成重大危害。

### ②焚烧法

病死家禽焚烧处理是一种常见的处理方式,在处理过程中一方面选择合适的焚烧设施。病死家禽焚烧处理需要使用专业的垃圾焚烧设备或者专门的焚烧场所,以确保焚烧能够达到高温度和彻底燃烧,避免对空气和环境造成污染。另一方面合理控制焚烧温度。在进行病死家禽焚烧时,应控制焚烧温度,以确保其能够彻底燃烧,杀死病原体,并避免烟气排放对环境和人体健康的影响。再一方面禁止混合其他废弃物。在进行病死家禽焚烧处理时,应严格禁止混合其他废弃物,以免疾病传播和环境污染。第四定期清理和消毒。病死家禽焚烧处理后,需要定期清理和消毒焚烧设施和周边环境,防止残留的病原菌和危险物质对环境和人类造成污染和危害。最后,遵守相关法律法规。病死家禽焚烧处理应严格遵守相关法律法规,确保其操作过程符合安全、环保和卫生标准。

### 5.规范药物使用,避免病原产生耐药性

在治疗禽类疾病时,应选择适合病原体的药物,并严格按照药品说明书上的使用方法,避免滥用、乱用药品。尽量使用有效低毒、低残留的药物,避免使用不必要的高毒、高残留药物,严格掌握用药量和用药时间,避免过量使用和长期使用药物。对于同一病原体,不宜频繁使用同种药物,应进行定期轮换,以减少病原体对某种药物的耐药性。禁止在禽类养殖中使用已经被禁用或者已经过期的药物,避免药物残留引起禽类疾病。定期进行药物残留检测,并加强药物残留的监管和管理,确保禽类产品的食品安全。

(作者单位:131100 吉林省松原市前郭县王府站镇综合服务中心)

