

规模鸡场兽医卫生与免疫接种要点

黄长明

四川省自贡市自流井区动物疫病预防控制中心 四川 自贡 643000

摘要: 随着规模养鸡场的持续发展壮大,虽然饲养环境与疾病防治方面取得了好转,但疾病问题仍在不断出现、复杂化,严重影响着规模养鸡场标准化、机械化、自动化的发展趋势。因此,进行规模养鸡场疫病防控的深入研究与探索,厘清鸡场兽医卫生和免疫接种要点,对于指导与推动鸡产业的健康发展有着重要意义。

关键词: 规模鸡场; 兽医卫生; 免疫接种

引言: 发展养鸡产业规模化, 兽医卫生和疫苗接种是可持续发展的基本保障。传统鸡养殖观念中, 免疫基本上得到相当的重视, 认识到免疫对提高鸡的免疫抗体能力具有重要作用。有效的疫苗接种被认为可以确保鸡具有高度免疫力, 从而不会感染某些病原体, 达到保护鸡体避免滋生各种疾病的目的。兽医卫生与防疫的综合协调是规模鸡场有效防控的关键。在对规模鸡场兽医卫生与疫苗接种现状进行比较分析的基础上, 强调规模鸡场应根据本地饲养的实际状况, 明确生产管理作业过程, 统筹好兽医卫生和疫苗接种的具体问题, 把两者置于同样关键的地位上, 对未来规模鸡场疫病问题进行了合理的疾病防控与技术引导。

1 规模鸡场兽医卫生制度

依据《中华人民共和国动物防疫法》等相关法律法规的规定, 制定完善《鸡场兽医卫生监管制度》《鸡场饲养管理技术规范》等规章制度。实行以制管人、以制管事, 确保鸡场兽医卫生监管工作有法可依、有章可循、有序开展。主要监管以下内容:

1.1 鸡场常规记录

一是免疫情况。主要检查鸡场是否根据要求实施了强制免疫和组织免疫措施, 如鸡舍号、免疫数量、疫苗的产品名称、型号、生产厂家、有效期、免疫方式、免疫日期、剂型等。二是消毒记录。记录记载消毒池中消毒药的更换状况、鸡笼、场地等的日常消毒状况, 包括消毒日期、地点、消毒剂名称、含量、消毒方式、工作人员签字情况等。三是疾病防治记录。记载鸡发生、确诊、治疗、愈后等状况, 包括发病日期、日龄、发生数量、主要症状、诊治人员、药物状况、诊断结论等。四是投入品使用记录。记载鸡场饲料、饲料添加剂以及兽药产品的购进与使用状况, 包括投入品名、购进日期、生产厂家、批次、开始使用日期、剂量、停用日期等。五是无害化处置记录。记载病死鸡以及污染物的无害化

处置状况, 包括处置日期、场所、处置物资品名、包装情况、数量、处置方式、处理人和监督人签字。六是疫病监测记录。记录鸡流行病学普查、疫病监测、检测记录, 包括监测项目、时间、数量、方法、结果、检测人^[1]。

1.2 鸡场卫生防疫管理

鸡场有没有建立免疫制度和免疫程序, 并张贴上墙。各消毒池、消毒垫是不是有消毒液, 以及有没有按时进行更换。有无兽医实验(诊疗)室, 是否配备喷雾消毒机等生产常用设备, 并保证清洁卫生。生产区和生活区之间有无分隔, 有无更衣室、生产工作人员进生产地是否更衣、喷淋杀菌或淋浴等, 非生产工作人员不得进生产地。道路和圈舍内部有无清洁卫生, 与净污道之间有无分设, 以及是否有单独区域的隔离鸡舍。

2 规模鸡场卫生条件要求

2.1 选址和布局

选址与布局须满足鸡饲养场动物健康审核要求。生产区与生活区、办公区分隔, 并保留必要间距, 不同区域间有绿化带或栅栏分隔; 净污道相分隔; 在生产地大门前设置了更衣室、消毒间或淋浴间, 入口处设有消毒水池; 场内设有兽医房、饲养库房、隔离棚舍、病(死)鸡无害化处理等设备; 有稳定的粪便处置场所和粪便、废弃物等无害化处置设备^[2]。

2.2 封闭管理

所有鸡舍和饲养库房的窗户、通气孔、出粪口以及和外部相通的区域装有防护网, 避免野鸟和鼠科进入; 凡与生产无关的人, 一律禁止进入生产区; 场内的所有工具都必须专用, 也严禁拿到鸡笼外使用。

2.3 综合防控

一是在场内建立各种疫病防控管理制度, 如免疫管理制度、消毒管理制度、重大疫情报告管理制度、检疫报检管理制度等, 并上墙张贴。二是鸡场必须针对本地疾病的传播状况, 建立免疫程序, 对符合国家法律规定

的限制免疫疾病进行免疫。三是严格依照标准灭菌程序进行消毒,并选用安全、有效、低毒量、低残留等品种的消毒品。四是新引入的鸡必须来自非带病毒地区,并按规定隔离监测,经检测合格后转入生产基地。五是在现场禁止养殖任何动物。

2.4 各项档案记录

建立健全各种档案,坚持人员分工负责制。包括免疫疫苗和投入品的使用记录、消毒记录、疾病诊疗记录、生产管理记录、疫情控制记录、产品销售信息等。

2.5 兽药、饲料等投入品使用

按照国家有关兽药、饲料、兽用生物制品管理的有关规范,安全、合理地应用兽药、生物制品和饲料、饲料添加剂;严禁使用我国明令禁止使用的化学物质用作兽药、饲料和饲料添加剂,一般含有下列五大类:肾上腺素受体激动剂、性激素、蛋白同化激素、精神类药物、以及各种抗生素的使用滤渣。

3 规模鸡场卫生工作

3.1 加强日常消毒

规模鸡场的普通员工是最易于接触到病鸡的人群之一,所以他们的工作人员间要设有清洁间、消毒池和换装间。兽医工作人员上班前,需要进行清洁,换上专用的衣帽方可进行正常上班,车辆和搬运器具的车辆也需要进行消毒。场内建立定期清洁方案,以保证每日消毒作业的彻底性与完整性。新引进鸡进入鸡舍前,使用杀菌剂对鸡笼内实施彻底灭菌。首先,消毒前应封闭门窗,在密闭环境中应用杀菌剂进行熏蒸杀菌消毒。然后,在雏鸡进入之前,就必须开启所有窗户通气,待消毒剂的残余味道全部消失之后,才能将雏鸡放入鸡舍。之后应定期消毒,尤其是在炎热的夏季到来时,定期消毒和保持鸡舍良好卫生可以有效抑制疾病的传播^[1]。

3.2 建立有效的卫生防护机制

鸡舍的卫生防护包括鸡笼内、外部,鸡笼内部要保持清洁卫生,饲料和饮水容器必须及时清洗,以确保鸡笼内部食品卫生安全。鸡笼外部卫生防护,首先是鸡舍过道、舍壁、排粪沟实行定期清理和消毒;其次鸡的粪便必须采取无公害处置方法,既可作为有机肥回收使用,也能降低因粪便堆放所带来的环境污染,为农作物、水果生长提供优质的有机肥料,并由此建立一个自然化的农业产业链。此外,还须保证鸡舍通风孔和排气孔的畅通。

4 规模鸡场兽医卫生问题

4.1 选址不合理

有关统计表明,大部分鸡养殖户在建立时,出于饲

养、管理的方便,并没有充分考虑到周围环境是否会遭到环境污染,同时也没有正确认识防疫隔离的情况,而是直接建设在居民社区、交通要道周边地区。甚至部分养殖户在学校附近和高密度的养殖区建设鸡场,使鸡养殖场的卫生消毒、防疫和隔离都非常不便。

4.2 未严格落实消毒制度

一些适度规模养鸡场,生产过程中采取了消毒措施,但对要求、方式和标准不够了解,同时还存在一定侥幸心理,认为消毒就是用脚底踩踏消毒液,从而未能进行整体的彻底灭菌。一些鸡场也有灭菌罐、喷雾消毒机等消毒设备,但大多是摆设,并无实际意义。例如鸡场入口处的车辆消毒罐内长期缺乏消毒剂,或未能按时加注杀菌剂,造成消毒剂含量不够。消毒室、人员通道中装有紫外线灯管,但破损后又未能及时更新,使大量致病细菌由于消毒管理不规范而发生蔓延扩散。

4.3 灭虫等工作不彻底

做好鸡养殖场灭鼠灭虫,有效防治入侵鸟类,将有利于防控传染源和载体,是鸡场疫病防控工作中的重要环节。鸡舍周围环境的污水沟、污物、以及散乱的草垛等,为老鼠和臭虫的滋生提供了优越的环境。许多小规模鸡场却以工作量大、没有劳动力等理由,未能及时对鸡场环境加以有效管理,从而造成灭鼠灭虫等工作开展得不全面^[4]。

5 规模鸡场兽医卫生能力建设

5.1 提升兽医人员素质。在实践中要培养规模鸡场兽医综合管理能力,使之能更加敏捷处理兽医卫生监督管理中发现的各类问题,并严格遵循相应的工作规范来完成日常作业,尽量避免对后期卫生工作带来负面影响。加强鸡场兽医人员专业技能培训,定期开展实际操作讲座和现场讲解等相关的活动,多方位地满足不同人员在专业知识学习方面的需求,同时也可以将新技术核心知识录入到短视频中,打破时间和空间的限制,方便当前知识内容的学习。学习中加入职业道德规范等相关内容,激发兽医工作人员正能量,使鸡场兽医卫生检验工作可以更加顺利地进行^[2]。

5.2 完善兽医卫生检测基础设施。在完善基础设施方面需要按照畜牧兽医卫生检测工作要求,明确基础设施投入的主要方向,同时还需要考虑前期的成本投入,选择性价比较高的设备用于当前的兽医卫生工作,使本地区规模鸡场各项检测工作实施效果能够得到全面的增强。国家相关行政管理部门可以适当借鉴其他地区在基础设施建设方面的经验,按照本地区畜牧兽医卫生检验的工作要求,保证设备的正确使用。同时要加强对卫生

检验设备的检测力度,避免出现资源浪费的问题,安排专业人员来负责系统的科学维护以及检查,防范各种矛盾问题的发生,为实际工作的顺利进行提供重要基础。在卫生检验的过程中,还需要做好设备的科学维护,定期更新相关的设备,为实际卫生检验工作的顺利进行提供重要的保证。同时还需要做好定期和不定期的检查,使设备能够维持到正常的运转状态中,根据实际工作要求充分发挥设备本身的功能,使畜牧兽医卫生检验工作可以更加有序地进行,创造良好的工作环境,逐渐的增强兽医卫生检验工作本身的实效性^[5]。

6 规模鸡场免疫接种

6.1 免疫接种准备

免疫接种前,鸡场兽医应该检查疫苗鸡的健康情况,即对待免疫鸡群的精神状态、饮食、羽毛情况、粪便状况等情况进行详细检查。如鸡精神状态良好,无明显异常,则免疫工作即可进行。然后,还要检查疫苗的品质,采购疫苗时要查验销售商的资质,并严格遵照疫苗使用说明运送和贮存疫苗。在使用前应全面测试贮存温度,以保证疫苗不会失效或变质。过期的疫苗则应当停用或退回由销售商更换,避免因疫苗使用不当,造成意外的风险。最后,注射用具也需要准备充分。为确保免疫用具的清洁无疫,必须在疫苗注射前加以清洗、消毒、灭菌。最常用的是煮沸方法清洗注射用具,如针头、滴瓶、注射仪(器)等用具,通常煮沸时间约为十五到三十分钟,且不得使用消毒剂。

6.2 免疫接种方法

由于不同的疫苗有不同的接种方法,兽医在鸡免疫时必须选择合适的接种方法,严格遵守接种方法的规定,确保鸡的安全。具体的疫苗接种方法包括:

6.2.1 滴眼(鼻)免疫法。点眼(鼻)免疫主要适用于5-7日龄雏鸡免疫,为保证免疫效果,疫苗最好现兑现用,稀释的疫苗放置超过2小时,应放弃使用。

6.2.2 刺种免疫法。鸡痘疫苗采用刺种方式,以13-15日龄为宜。刺种部位选择鸡翅膀中部光滑无毛部位肌肉皮肤,将刺种针在疫苗水中蘸一下,然后快速刺穿鸡皮肤即可。

6.2.3 饮水免疫法。操作时结合日常饮水状况,控制好鸡群饮水量和时间,提高有效免疫率。此外,鸡必须在免疫前2-3小时以内暂停饮食,之后才能进行饮水免

疫。免疫时要注意确保饮水机、水槽、饮水口等能够适应饮水鸡的实际需求,完成免疫后1-2小时应暂停饮水。为避免水源中的消毒剂、过量微量元素或杂质对疫苗造成损伤,应该尽可能采用纯净水或过滤水。

6.2.4 注射免疫法。免疫注射分皮下注射和肌肉注射。鸡皮下注射一般在颈皮下进行,接种时不要采用粗针头,同时必须和鸡头保持一定距离。鸡肌肉注射部位首选胸部肌肉,其次翅膀肌肉,注射鸡腿肌肉,操作不当容易损伤鸡腿的神经和血液。如果注射鸡胸肌,针头与肌肉应该维持在三十度左右,不要垂直肌肉刺入针头,以防止免疫液体进入鸡肉胸腔引起鸡中毒。

6.3 免疫疫苗选择

首先,要优化疫苗种类。根据鸡场当地的鸡流行病学科学制定免疫程序,按照免疫程序组织配备合适的疫苗种类,这是鸡场疫情防控的关键。其次,针对每一种需要的疫苗,要选择信誉良好的厂家和质量过硬的品牌。切不要贪图便宜选择质量不过关的疫苗,为后期鸡场生产埋下安全隐患。最后,因为饮水、喷洒、滴眼液等方式受疫苗用量和鸡只吸收量的影响,与抗体水平可能不完全匹配,所以在传染病发生率很高的地方,对可多方式接种的,最好选用注射类疫苗^[1]。

结语

总之,为促进我国鸡养殖业的可持续发展和规模鸡养殖场的健康发展,需要注意兽医卫生管理与疫病预防,逐步改善卫生和预防条件,实施规范化管理。同时,要重视疫苗接种工作,兽医要严格执行标准化疫苗接种程序,加强疫苗检测和消毒工作,彻底隔离病原风险,达到理想的鸡病防控效果。

参考文献

- [1]袁金龙,张雄.鸡舍建筑设计的各方面要求[J].养殖技术顾问,2009(02):21.
- [2]畜牧场场区设计技术规范NY/T682-2003.
- [3]李如治.家畜环境卫生学[M].北京:中国农业出版社,2003:112-114.
- [4]柳丽,高和坤,张孝庆,单玉平.鸡场工程技术要点分析[J].湖北畜牧兽医,2018,39(08):28-29.
- [5]杨琳琳.浅谈鸡舍的合理建设[J].中国畜牧兽医文摘,2013,29(02):87.