

规模化猪场疫病防治存在问题及对策

李 祯

中宁县动物疾病预防控制中心 宁夏 中卫 755100

摘要: 规模化猪场是现代养殖业的主要形式,然而,疫病防治在这些猪场中仍然存在一些问题。本文从规模化猪场疫病防治的重要性入手,分析了规模化猪场疫病防治存在的问题,并提出了相应的对策,以改善规模化猪场的疫病防治水平,保障猪群健康与养殖业可持续发展。

关键词: 规模化; 猪场疫病防治; 问题

引言

随着农业现代化的进程,规模化猪场在养殖业中扮演着重要的角色。然而,疫病防治作为规模化猪场管理的关键环节,仍然存在一些问题。这些问题不仅影响猪群的健康和生产效益,还对养殖业的可持续发展构成威胁。

1 规模化猪场疫病防治的重要性

随着人口的不断增长和消费水平的稳步提高,对食品的需求也在逐渐加大,特别是对肉类食品的需求量增加明显。而作为全球最主要的肉类生产和消费国家之一,中国的猪肉市场具有巨大的潜力和市场空间。然而,中国的猪肉生产和供应链在面临疫病爆发的同时也面临着一系列的挑战,如非洲猪瘟、口蹄疫等病害引发的严重影响。而规模化猪场疫病防治是中国猪肉产业乃至整个食品产业发展过程中的重要环节,因此,我们应该充分认识其重要性和必要性,同时也应该采取一系列科学、合理、有效的措施来推进规模化猪场疫病防治工作。第一,规模化猪场疫病防治具有重要的经济意义。如果规模化猪场发生疫病,一旦得不到及时有效的控制和治理,就必然会对整个猪肉生产和供应链造成不可估量的损失。如非洲猪瘟,不仅会增加猪肉生产成本,而且还会由于供应缺口而导致市场紧张和物价上涨。因此,规模化猪场的疫病防治关系到整个猪肉产业和食品产业的稳定和发展。第二,规模化猪场疫病防治也具有重要的社会意义。疫病防治不仅关系到猪肉生产和供应链的稳定,还能够有效地保护公众的身体健康和生命安全。如果疫病得不到有效控制,会对公众的身体健康和生命安全带来威胁,从而给社会带来极大的负面影响。第三,推进规模化猪场疫病防治还具有重要的科技意义。现在,科学技术的快速发展为疫病防治提供了强有力的支持。我们可以利用现代化的科学技术手段来提高疫病的防控水平和治疗效果,也通过实践来不断推进科技创新,从而促进整个行业的进步和发展。

2 规模化猪场疫病防治问题分析

2.1 规模化猪场疫病防治体系不够标准化

在许多规模化猪场中,由于缺乏统一的标准和规范,疫病防治措施可能存在差异和不足之处。首先,缺乏标准化的疫苗接种程序可能导致疫苗接种效果的不确定性。不同的猪场可能会采用不同的疫苗接种时间表和方法,这可能导致疫苗的使用效果各异。而一些猪场可能没有严格按照建议的接种计划进行接种,或者没有采取适当的存储和运输条件来确保疫苗的有效性。因此,标准化的疫苗接种程序对于确保疫苗的有效性和猪群的免疫力至关重要。其次,疫情监测和报告机制的不标准化也是一个问题。不同的猪场可能采用不同的监测方法和频率,以及不同的报告机制,这可能导致疫情的延误和信息的不准确性。如果有一个统一的、标准化的疫情监测和报告机制,可以更及时地发现和报告疫情,从而采取相应的措施来阻止病毒的传播。最后,规模化猪场的生物安全管理标准也存在不足。由于缺乏统一的标准,一些猪场可能没有足够的生物安全措施来预防疫情的发生和传播。例如,猪场可能没有严格的入场检疫程序,或者没有进行必要的隔离措施来防止疾病的传播。这种不标准化的生物安全管理可能导致疫情在猪群中蔓延,给猪农带来巨大的经济损失。

2.2 猪场的选址问题

规模化猪场疫病防治是中国猪肉产业发展中非常重要的一个环节。然而,在规模化猪场疫病防治过程中,仍然存在着许多问题,其中选址问题尤为突出。在目前的市场环境下,很多猪场倾向于选择在人口相对密集的区域建场,这样做的主要原因在于这些区域的市场需求量比较大,交通便利,而且也具有较为完善的基础设施资源。然而,这种做法却忽视了选址对疫病防治的影响。例如,如果猪场的选址在人口密集区域,就容易产生较多的细菌,从而增加疫病感染的风险。这是因为人

类活动是细菌扩散的主要途径,尤其是在人口密集区域。而如果猪场所在的地区人口密度很高,就会经常有人进出,很容易将细菌带入猪场,从而增加疫病传播的风险^[1]。同时,人口密集区域内的通风性往往比较差,也会影响疫病防治。猪场生产过程中会产生大量的氨气和二氧化碳,如果空气不流通,这些有害气体无法及时排出,就会使猪只体内的免疫力下降,从而导致疫病的出现。此外,猪场选址在人口密集区域还可能存在环保问题。猪只粪便是潜在的污染源之一,而这些污染物基本上都是通过排放管道直接排放到周围环境中,也会影响周围的环境和居民的生活质量。

2.3 人员因素

在畜牧养殖产业中,大型工厂数量不断增加,内部结构也变得更为复杂,这导致了人员数量的增加,而员工的素质水平却参差不齐。一些防疫人员可能缺乏必要的培训和教育,无法胜任其工作岗位所需的专业知识和技能。因此,他们在进行防疫工作时可能出现错误或低效的情况,从而影响了整体防疫工作的效果。另外,许多养殖场的人员编制存在不合理的问题,产业结构也不够完善。人员编制不合理指的是在某些养殖场中,配备的防疫人员数量可能过少,无法满足工作需求。并且,有些养殖场在防疫人员分工上也存在问题,导致各个岗位的工作人员对自身的职责和作用不了解,缺乏有效的协作和沟通机制。这种缺乏组织性和协同性的问题会导致防疫工作的推进缓慢,无法有效应对动物疫病的威胁。最后,缺乏有效的考核制度和体系也是影响防疫人员工作效率的重要因素。在缺乏明确的考核机制和奖惩措施的情况下,防疫人员可能缺乏工作动力,工作积极性不高。此外,如果没有科学合理的绩效评估方法和标准,就无法客观地评估防疫人员的工作表现,也无法及时发现和解决问题。

3 预防规模场流行病的有效措施

3.1 科学选址建场

选址规划和场地布局是科学选址建场的重要部分,它直接关系到猪场的安全和稳定生产。首先,对场地进行合理规划。选址时,要选择离人少、草木繁茂、拥有良好土壤质量、气候良好的地方,并注意避免选定临近养殖场的地段。在规划场地时,还要根据猪产业发展需求,注重确定猪舍场地的规划布局、配套设施、固体及液体废物处理设备设施、办公和生活设施的建设等方面内容。其次,将生活区与生产区区分开来。为了划分生产和生活区,应该在建设前制定详细的规划蓝图,将规模化猪场分为生产区和生活区两个完全独立的区域。

生产区域应该紧凑、密闭、统一,并划分为几个功能分区,各区域之间要有良好联系、协调,确保猪群有合适的生产环境。而生活区需要设置基础设施,为工作人员和管理者提供舒适的生活环境。同时,要注重猪舍的朝向、通风、采光^[2]。对于猪舍的建设,应该优先考虑猪舍的朝向和通风采光问题。对于朝向,猪舍应该朝向绿化面积,远离主要废气排放口。对于通风采光方面,猪舍的布局也要符合科学的原则。通风方面要求有良好的通风设施,使室内空气流通,排出由猪及其粪尿所产生的各种有害气体。采光方面要求适当的采光条件,在保证猪群正常生活的同时,防止因过度照明而所带来的伤害问题。最后,建立健全药剂室、消毒池、粪便无害化处理等基础设施,并在猪舍外围设立警示标识,禁止外人进入。为了有效控制猪疾病的发生,保证养猪场的安全高效运转,还必须建立健全药剂室、消毒池、粪便无害化处理等基础设施,确保场内卫生环境的卫生安全。此外,还需要在猪舍外围设立警示标识,禁止外人进入,预防疫病的传播,保证生产体系的安全高效。

3.2 严格选择饲料

第一,选择品牌大、信誉好的饲料厂进行合作,能够保证饲料的品种及品质,有效防止外来病原的入侵与感染。并且,不符合标准的饲料可能会导致猪的营养不良和疾病的发生。因此,在选用饲料时,必须注重其合格证书和检验报告,确保其符合相关标准和规定。只有优质的饲料才能提供猪所需的充足营养,并促进其正常生长发育。第二,针对不同品种、不同日龄、不同用途的猪,选择不同营养配方的饲料也是必要的。不同阶段的猪对营养需求有所差异,因此,根据猪的生长阶段进行科学配方,可以满足其生长发育的需要,减少疫病的发生。例如,生长期的猪需要高蛋白质、高能量的饲料来支持其快速生长;而育肥期的猪则需要低蛋白质、高纤维的饲料来控制体重增长。第三,在饲料选择过程中,还应考虑到饲料的安全性和稳定性。合作的饲料厂应具备先进的生产设备和严格的质量控制体系,确保饲料的安全性,防止可能存在的污染物对猪的健康产生不利影响。此外,饲料供应的稳定性也非常重要,以免因供应中断或质量不稳定导致猪只的营养缺乏和生长受阻。

3.3 做好猪群疫苗接种,科学制定免疫方案

随着养猪业的不断扩大,猪流行病的种类也在不断提升。猪流感、猪瘟、猪肺炎等疾病给养猪业带来了极大的损失,而科学制定免疫方案是确保疫苗接种效果的前提。因此,科学制定免疫方案,做好猪群的疫苗接种工作至关重要。(1)选择合适的疫苗种类非常重要。根

据猪群所在地区和可能受到的疾病威胁,选择具有高效抗原作用的疫苗。例如,在某些地区,猪流感可能是主要的疫病之一,因此,应优先选择能够提供有效保护的猪流感疫苗。(2)制定合理的接种时间和间隔。根据猪群的生长发育特点、养殖条件以及疫苗的保护期限等因素,科学地确定接种时间和接种间隔^[3]。例如,针对母猪和仔猪,应在特定的生理阶段进行接种,确保免疫效果的最大化。(3)要注意适用对象的选择。不同品种、不同年龄的猪,对疾病的敏感程度和免疫反应可能有所差异。因此,在制定免疫方案时,需要根据不同对象的特点进行调整。母猪、育肥猪以及仔猪可能需要采取不同的免疫措施。(4)实施免疫监测是科学制定免疫方案的重要环节。通过监测猪群的免疫效果,可以及时了解疫苗接种的效果,并做出相应的调整。监测方法可以包括病原学检测、抗体水平监测以及临床症状观察等手段,以确保免疫方案的有效性和可持续性。

3.4 合理使用药物进行防治

合理用药可以有效地减少疾病的发病率,提高病猪的治愈率,同时也可以避免过度使用药物而产生的一系列问题。以下重点介绍合理使用药物进行防治的策略和措施:首先,对病猪进行隔离。当发生疫情时,一定要立即将病猪隔离,避免病菌传播。设立隔离栏或专门的某个场地进行隔离,防止病情扩散。其次,对病猪进行准确的诊断。对于出现异常情况的猪群,要进行精准的诊断,确定病原体及病因,并根据不同情况制定相应的防治措施。如果不确定病原体和病因,就不能随意应用药物,否则容易导致药物不到位、无效甚至产生药物副作用。同时,进行合理的治疗。经过准确的诊断后,要制定合理的治疗方案。如果病情不严重,可采用生物制品、中草药等天然、无毒的方法进行治疗;如果病情较为复杂且需要包含消炎抗生素等化学类药物时,应该选择适当的抗生素进行治疗,并根据药物的不同作用机理和特点进行合理的用药。同时要注意药物的使用剂量、时间和间隔,不要过分追求短效、快速的治疗效果,以免产生耐药性和药物残留问题。最后,按照相关规定对病死猪进行处理。对于已经死亡的病猪,要按照相关的规定

进行无害化处理,禁止将肉或器官用于人或动物食用。

3.5 提高诊断技术和检疫水平

在规模化养猪业中,由于种猪数量及种类相对较多,疫情发生较为复杂,为了有效预防疫情的发生,兽医人员需要不断提高诊断技术和检疫水平。第一,为了加强园区的养殖管理,兽医队伍应该重视其自身业务素质的提高,并且具备市场营销能力,这样才能有效地满足养殖业主的需求,提高预防疾病的能力。兽医人员应该明确自己的职责,准确掌握相关的法律法规,建立健全的疫控网络,及时发现和报告疫情^[4]。第二,在规模化猪场中建立健全的疫情监测体系能够迅速地发现、控制和处置疑似疫情,降低病死率,保障养殖场的正常运营,并对预防和控制疾病发生及流行起到了重要的作用。在监测体系建立的过程中,应加强动物疾病监测工作,采取适当的措施避免交叉感染,检查运输车辆和疫苗生产车间等的卫生条件,保障疫情信息及时准确的上报。第三,在实验室诊断方面,要加强其诊断方法的准确性和可靠性,进一步扩大实验室诊断的应用,提高疫情诊断率和有效治疗率;在技术研究方面,要加强对疫病的科研力度,加强疫苗研究和开发,为预防和控制疫病提供技术支持。

结语

综上所述,规模化猪场疫病防治是当前农业发展中的重要问题,需要各行业共同努力,制定切实可行的方案和措施。只有在科学选址建场、合理使用药物、提高诊断技术和检疫水平等方面的不断提高,才能够更好地保护生态环境和人民健康,推动农业产业的健康发展。

参考文献

- [1]杨凤都.规模化猪场疫病防治存在问题及对策[J].兽医导刊,2021,(14):1-1.
- [2]宋高飞.规模养猪场疫病防治问题和对策[J].畜禽业,2021,32(6):2-2.
- [3]赵会玲.规模化猪场疫病防治存在问题及对策[J].兽医导刊,2020,(3):2-2.
- [4]陈娟,谢显云.规模化养猪场中猪病的流行特点与防治探究[J].畜禽业,2021,(10):32-33.