

畜牧业发展动物疫病防控及保障措施

马 强

宁夏回族自治区固原市泾源县农业农村局农业综合执法大队 宁夏 固原 756400

摘要：畜牧业作为农业的重要组成部分，对于保障国家食品安全、促进农村经济发展和增加农民收入具有重大意义。基于此，本文综述了畜牧业发展中动物疫病防控的重要性，分析了当前动物疫病防控面临的挑战，并提出了包括完善饲养管理、提高疫苗免疫效果、加强生物安全防控在内的综合防控策略及保障措施，旨在为畜牧业发展提供科学依据和技术支持。

关键词：畜牧业；发展；动物疫病防控；保障措施

引言

随着全球化和气候变化的加速，动物疫病的传播速度加快，防控难度加大，对畜牧业的稳定发展和公共卫生安全构成了严峻挑战。近年来，一系列重大动物疫病事件，如非洲猪瘟、禽流感等，不仅造成了巨大的经济损失，还严重影响了消费者的食品安全信心。因此，加强动物疫病防控，构建科学、有效的防控体系，已成为保障畜牧业健康发展和维护公共卫生安全的迫切需求。

1 动物疫病防控工作的重要性

动物疫病防控工作的重要性不容忽视，它在保障畜牧业健康发展、维护公共卫生安全、促进经济稳定增长以及保护生态平衡等多个方面发挥着关键作用。第一，畜牧业作为农业的重要组成部分，对于国家经济发展和人民生活水平提升具有重要意义。然而，动物疫病的爆发往往会对畜牧业造成巨大冲击。疫病不仅会导致动物大量死亡，降低养殖效益，还会破坏养殖场的生产秩序，影响养殖业的可持续发展。因此，加强动物疫病防控工作，及时监测、预警和应对疫病，是确保畜牧业健康发展的重要手段。通过科学的防疫措施，可以有效降低疫病的发生率和传播速度，保护动物健康，提高养殖效益，为畜牧业的发展提供有力保障。第二，许多动物疫病是人畜共患的，这意味着它们不仅影响动物健康，还可能通过动物传染给人类，对人类健康构成严重威胁^[1]。例如，禽流感、猪瘟等疫病就曾引发过公共卫生危机。所以，加强动物疫病防控工作，及时发现和消灭动物疫病，是防止疫病向人类传播、保障人类健康的重要途径。这不仅有助于维护社会稳定和公共安全，还能提高人民的生活质量和幸福感。第三，畜牧业是许多国家和地区的经济支柱之一，其发展水平直接影响到农业总产值和农民收入。动物疫病的爆发往往会导致农产品价格下跌、市场供需失衡，从而影响农业经济的稳定发展。

而加强动物疫病防控工作，减少疫病对畜牧业的影响，是保持农业经济稳定增长、促进农民增收的关键措施。同时，加强动物疫病防控工作还能提高动物产品的市场竞争力，增加出口创汇，为经济发展注入新的活力。

2 影响动物疫病防控因素

2.1 自然因素

影响动物疫病防控的因素众多，其中自然因素扮演着至关重要的角色。动物疫病的传播流行与地理环境、季节变化、湿度的改变等自然因素有着密切的联系，这些自然因素的变化往往为致病原的传播流行提供了有利条件。一方面，地理环境对动物疫病的传播具有显著影响，不同的地理环境孕育着不同的生物群落，也形成了特定的生态系统和疾病循环。某些野生动物作为传染源，其生活的自然地理环境所传播的疫病常局限于这些环境，形成自然疫源地。例如，某些地区特有的寄生虫病、病毒性疾病等，往往与当地的地理环境、气候条件以及动物种群分布密切相关。这些自然疫源地一旦受到人类活动或动物迁徙的影响，就可能导致疫病的爆发和流行。另一方面，季节变化对动物疫病防控同样具有重要影响，季节的更迭不仅带来气温、湿度的变化，还影响着动物机体的免疫力和抵抗力。如在冬季和春季，由于气温较低、湿度较大，有利于气源性感染，因此呼吸道传染病在此时节发病率常有增高的现象。而在夏季，随着气温的升高和湿度的增加，吸血昆虫如蚊虫的活动增强，成为流行性乙型脑炎等疾病的主要传播媒介。此外，季节变化还可能影响动物的饮食习惯和生理状态，从而间接影响疫病的传播和流行。此外，适宜的温度和湿度有利于病原体在外界环境中较长期的保存和传播。当温度降低且湿度增大时，病原体的存活时间和传播效率会增加，从而加剧疫病的流行。相反，日光和干燥对多数病原体具有致死作用，可以抑制病原体的传播和流

行。然而,在实际环境中,温湿度往往受到多种因素的影响而发生变化,如降雨、风向、地形等,这些因素都可能对动物疫病的防控产生影响。

2.2 饲养管理因素

第一,部分中小规模养殖场在动物养殖产业的发展过程中,往往忽视了科学管理的重要性。这些养殖场可能由于资金、技术或管理经验的限制,未能建立起有效的饲养管理体系。具体表现为,动物群体密度不合理,整体卫生环境较差,圈舍建设存在通风不良、光照不足等问题,这些问题不仅影响了动物的生长环境,还降低了动物的免疫力和抵抗力,使其更容易受到病原体的侵袭。第二,饲养密度是影响动物健康的关键因素之一,过高的饲养密度会导致动物间的接触机会增加,从而提高了疫病传播的风险,并且过高的饲养密度还可能造成动物间的竞争加剧,导致动物出现应激反应,进一步降低其免疫力^[2]。第三,卫生环境对于动物的健康同样至关重要。如果圈舍卫生条件差,存在大量的粪便、尿液等污染物,就会为病原体提供滋生和传播的温床。因此,加强圈舍的清洁和消毒工作,保持良好的卫生环境,是预防动物疫病的重要手段。第四,通风和光照条件也是影响动物健康的重要因素,通风不良会导致圈舍内空气污浊,有害气体浓度超标,这不仅会影响动物的呼吸健康,还可能降低其免疫力。而光照不足则会影响动物的生物钟和内分泌系统,进一步影响其健康。第五,饲料营养价值的好坏直接关系到动物的生长发育和健康状况。如果饲料营养价值较差,不能满足动物生长发育所需,就会导致动物营养不良,免疫力降低,从而更容易受到病原体的侵袭。

3 动物疫病防控保障措施

3.1 加强疫病监测与预警

为了有效应对动物疫病的挑战,我们必须建立一个全面、高效、智能的疫病监测网络,这一网络不仅覆盖养殖场、交易市场、屠宰场等动物疫病传播的关键环节,还需具备高度的敏感性和准确性,以确保能够及时发现并报告异常情况。在养殖场层面,我们应设立固定的监测点,对动物进行定期的健康检查和疫病筛查。这些监测点应配备专业的技术人员和先进的检测设备,以确保监测结果的准确性和可靠性^[3]。同时,我们还需要建立一套完善的动物健康档案系统,记录每只动物的健康状况、疫苗接种记录、疫病检测情况等关键信息,以便在疫病发生时能够迅速追溯和定位。在交易市场,动物和动物产品频繁交换,增加了疫病传播的风险。因此,我们需要在交易市场设立专门的疫病监测站,对所

有进入市场的动物和动物产品进行严格的检查。此外,我们还应加强市场内的环境卫生管理,定期进行清洁和消毒,以降低疫病传播的可能性。在屠宰场,我们需要对屠宰前的动物进行严格的疫病检测,确保只有健康的动物才能进入屠宰流程。并且,我们还需要对屠宰后的动物产品进行抽样检测,以确保产品的安全性。而除了传统的监测手段外,我们还应积极利用现代信息技术手段来提高疫病监测预警的准确性和时效性。例如,我们可以利用大数据分析技术来挖掘和分析动物疫病监测数据,发现潜在的疫病传播趋势和规律。

3.2 完善饲养管理

在养殖场日常运营中,我们必须从多个维度出发,全面优化饲养管理,以构建一个有利于动物生长、有效抵御疫病侵袭的养殖环境。(1)合理规划饲养密度是完善饲养管理的首要任务,过高的饲养密度不仅限制了动物的活动空间,影响它们的正常生长发育,还增加了动物间的接触频率,为病原体传播提供了便利条件。因此,养殖场应根据动物的种类、年龄、性别、体型等因素,科学计算并设定合理的饲养密度,确保动物有足够的活动空间,减少因拥挤而产生的应激反应和疫病传播风险。(2)圈舍卫生管理是预防动物疫病的关键所在,养殖场应建立严格的清洁消毒制度,定期对圈舍内外进行彻底清洁,去除粪便、尿液等污物,减少病原体的滋生环境。此外,保持圈舍内空气流通和光照充足也是至关重要的,这有助于降低有害气体浓度,减少呼吸道疾病的发生,同时促进动物健康成长。(3)优化饲料配方是提高动物免疫力和抵抗力的有效途径,养殖场应根据动物的营养需求,结合当地饲料资源,科学制定饲料配方。确保饲料中蛋白质、脂肪、碳水化合物、维生素和矿物质等营养成分全面均衡,满足动物生长发育的需要。并且,注意饲料的品质和安全性,避免使用过期、霉变或受污染的饲料,以免对动物健康造成损害。

3.3 提高疫苗免疫效果

提高疫苗免疫效果是动物疫病防控策略中的核心环节,它直接关系到动物群体的健康水平和疫病的防控成效。为了有效应对动物疫病的挑战,我们必须从疫苗的选择、接种程序的制定、疫苗的储存与运输管理,以及免疫效果的评估等多个方面入手,全面提升疫苗免疫的效率和效果。其中,疫苗的选择是提高免疫效果的基础。在选择疫苗时,我们需要充分考虑疫病的流行情况、动物的种类、年龄、健康状况以及疫苗的安全性和有效性等因素。对于流行广泛、危害严重的疫病,我们应优先选用经过严格审批、具有良好免疫效果的疫苗。

同时,随着疫苗技术的不断进步,我们还应积极关注新型疫苗的研发和应用,如基因工程疫苗、亚单位疫苗等,这些新型疫苗往往具有更高的安全性和免疫原性,能够更好地满足动物疫病防控的需求^[4]。另外,制定科学合理的免疫程序是提高疫苗免疫效果的关键,免疫程序应根据动物的免疫状态、疫病的流行规律以及疫苗的特性等因素进行个性化设计。在接种前,我们需要对动物进行详细的健康检查,确保它们在接种时处于良好的健康状态。同时,根据疫病的流行情况和动物的免疫需求,合理安排接种时间、接种剂量和接种次数,确保疫苗能够充分发挥其免疫效果。此外,疫苗的储存和运输管理也是影响免疫效果的重要因素,因此,在疫苗的储存和运输过程中,我们必须严格遵守相关规定,确保疫苗在规定的温度范围内保存和运输。

3.4 提升公众防疫意识

公众作为动物疫病防控的广泛参与者和最终受益者,其防疫意识的强弱直接影响到防控工作的成效和疫情的蔓延态势。因此,通过加强宣传教育,提高公众对动物疫病防控的认识和重视程度,激发公众的参与热情,是构建全面、有效的动物疫病防控体系的重要一环。一方面,提升公众防疫意识,首先要加强宣传教育,普及动物疫病防控知识。政府和相关部门应充分利用各种媒体平台,如电视、广播、报纸、网络等,以及社区、学校、农村等基层单位,开展形式多样、内容丰富的宣传教育活动。通过制作发放宣传资料、举办讲座、开展培训等方式,向公众普及动物疫病的种类、传播途径、预防措施以及疫情报告的重要性等基本知识,提高公众的自我防护意识和能力。同时,通过典型案例的剖析和警示,增强公众对动物疫病危害性的认识,激发公众参与疫病防控的积极性和主动性。另一方面,在提升公众防疫意识的过程中,鼓励公众参与疫病防控工

作至关重要。公众不仅是防控工作的接受者,更是防控工作的参与者和推动者。政府和相关部门应建立畅通的疫情报告渠道,鼓励公众发现异常情况时及时报告,为疫情防控提供宝贵的第一手信息。并且,积极组织公众参与疫情防控的志愿服务活动,如协助防疫人员进行疫情排查、宣传疫情防控知识、参与环境清洁消毒等,形成群防群控的良好氛围。公众的广泛参与不仅能够有效提高疫情防控的效率和质量,还能够增强公众对疫情防控工作的理解和支持,为疫情防控工作的顺利开展创造有利条件。

结语

综上所述,畜牧业发展动物疫病防控是一项系统工程,需要政府、企业、科研机构和社会界的共同努力。通过完善饲养管理,提高动物自身的免疫力和抵抗力;通过优化疫苗免疫策略,提高疫苗的有效性和覆盖率;通过加强生物安全防护,构建严密的防控屏障,可以有效减少动物疫病的发生和传播。未来,随着科技的进步和防控策略的不断完善,我们有信心构建更加安全、高效、可持续的动物疫病防控体系,为畜牧业发展和公共卫生安全提供有力保障。

参考文献

- [1]朱少奇,姜彦雨,孙玉国,梁臣,刘明.边境地区动物疫病预警监测体系在科学防控上的应用[J].畜牧兽医杂志,2022,41(02):75-77.
- [2]王媛.基层动物防疫工作存在的问题及对策探讨[J].畜禽业.2021,30(12):27-28.
- [3]罗琳玲.如何做好基层畜牧兽医动物防疫工作[J].农家参谋.2021,1(23):109.
- [4]吴婷,邱寒峰,俞乾挺,徐雅萍,张柳燕.动物疫病监测预警在疫病防控体系中的作用[J].中国畜禽种业,2019,15(09):53-54.