

畜牧兽医业中的疾病防控措施研究

李 宁

齐河县畜牧业发展中心 山东 德州 251100

摘 要：随着畜牧养殖业的快速发展，动物疾病的防控成为保障养殖业健康可持续发展的重要环节。本文旨在探讨畜牧兽医业中的疾病防控措施，通过详细分析疾病发生的原因、防控措施的具体实施策略，为提升动物健康水平、减少经济损失提供理论依据和实践指导。

关键词：畜牧兽医；疾病原因；防控措施

引言

畜牧养殖业作为国民经济的重要组成部分，其发展直接关系到食品安全、公共卫生安全及农村经济繁荣。然而，动物疾病的发生不仅影响养殖效益，还可能引发公共卫生危机。因此，科学、有效的疾病防控措施对于畜牧业的可持续发展至关重要。本文将从疾病发生的原因出发，系统阐述畜牧兽医业中的疾病防控措施。

1 畜牧养殖动物疾病发生的原因

1.1 养殖环境差

畜牧养殖动物疾病发生的原因，首要因素在于养殖环境的欠佳。饲养环境，作为动物生存与生长的基础，其质量直接关联到动物的健康状况。具体而言，以下几个方面的问题尤为突出：首先，通风不良是养殖环境中的一个重大隐患。在密闭或半密闭的养殖空间内，若空气流通不畅，氨气、硫化氢等有害气体易积聚，不仅刺激动物的呼吸道，还可能损害其免疫系统，为疾病的入侵提供可乘之机。其次，光照不足同样不容忽视。光照是动物生长不可或缺的自然条件之一，它不仅能促进动物体内维生素D的合成，还有助于提高动物的免疫力。然而，在光照不足的环境下，动物的新陈代谢会受到影响，免疫力下降，从而更易感染疾病。再者，水源污染是另一个关键因素。水源是动物生存的基础，一旦水源受到污染，如含有重金属、细菌、病毒等有害物质，动物饮用后极易引发各种疾病。特别是当水源中的有害物质超过动物的耐受范围时，可能导致急性中毒或慢性病变^[1]。最后，粪便堆积也是养殖环境中一个不容忽视的问题。粪便中含有大量的微生物，包括细菌、病毒和寄生虫等。若粪便不能及时清理，这些微生物会大量繁殖，并通过空气、水源或直接接触等途径传播给动物，引发疾病。此外，粪便堆积还会产生大量的有害气体和热量，进一步恶化养殖环境。以潮湿环境为例，它不仅为霉菌的生长提供了有利条件，还可能导致饲料发霉变

质。动物食用霉变饲料后，不仅营养价值大打折扣，还可能摄入霉菌毒素，对肝脏、肾脏等器官造成损害，甚至引发急性中毒或慢性病变。因此，保持养殖环境的干燥、清洁至关重要。

1.2 动物自身原因

动物自身原因在畜牧养殖中同样是导致疾病发生的重要因素。这部分原因主要涉及动物的先天性条件、体质状况以及遗传背景，这些因素共同决定了动物对疾病的抵抗能力。首先，先天性感染是动物疾病发生的一个重要源头。在动物胚胎发育过程中，若母体受到某些病原体的感染，这些病原体有可能通过胎盘或卵黄囊传递给胎儿，导致胎儿出生后即携带病原体，成为潜在的疾病传播者。这种先天性感染往往难以治愈，且对动物的生长发育造成严重影响。其次，体质虚弱也是动物易感染疾病的一个重要原因。动物的体质状况受到营养、环境、管理等多种因素的影响。当动物营养不良、缺乏必要的运动或受到不良应激时，其体质会逐渐虚弱，免疫力下降，对疾病的抵抗能力也会相应减弱。此外，遗传缺陷也是导致动物易感染疾病的一个重要因素。动物的遗传背景决定了其对疾病的易感性。某些遗传缺陷可能导致动物免疫系统功能不全或缺失，使其对病原体的攻击无法做出有效的免疫应答。除了上述自身原因外，动物间的相互接触也是疾病传播的重要途径。在畜牧养殖中，动物通常被密集饲养在一起，这使得病原体很容易在动物之间传播。特别是当动物出现应激反应或免疫力下降时，它们对病原体的易感性会增加，从而加速疾病的传播。此外，一些动物可能通过直接接触、唾液、粪便等途径将病原体传播给其他动物，导致疾病的迅速扩散。

1.3 人为因素

人为因素在畜牧养殖动物疾病的发生中扮演着不可忽视的角色，其中饲养管理不当和药物使用不合理是两大核心问题。饲养管理不当是引发动物疾病的重要人为

原因之一。具体来说,饲养密度过高是一个突出问题。在追求经济效益的驱动下,部分养殖者可能过度增加养殖密度,导致动物生活空间狭小,空气流通不畅,增加了病原体传播的风险。同时,高密度饲养还容易引发动物间的争斗和应激反应,进一步削弱动物的免疫力。饲料配比不科学也是饲养管理不当的一个表现。动物需要均衡的营养摄入来维持正常的生理功能和免疫力。然而,部分养殖者可能缺乏专业知识,导致饲料配比不合理,无法满足动物的营养需求。长期下来,动物可能因营养不良而体质虚弱,易感染疾病^[2]。消毒不彻底同样是饲养管理中的一个重要漏洞。养殖环境的清洁和消毒是预防动物疾病的关键措施之一。然而,部分养殖者可能忽视消毒工作,或者消毒方法不正确、消毒剂选择不当,导致消毒效果不佳,病原体得以在养殖环境中存活和繁殖。药物使用不合理也是人为因素中导致动物疾病发生的一个重要原因。部分养殖者可能缺乏药物使用知识,盲目使用抗生素、激素等药物,或者滥用药物进行预防性治疗。这种做法不仅可能导致动物免疫力下降,还可能引发药物残留和耐药性问题。当动物真正需要药物治疗时,这些药物可能已经失效,无法达到预期的治疗效果。

2 畜牧养殖动物疾病的防控措施

2.1 优化饲养环境

2.1.1 科学选址与布局

科学选址与布局是构建良好饲养环境的基础。选址时,应优先考虑自然条件优越的地域,如通风良好、光照充足的地方,这样的环境有利于空气流通,减少有害气体积聚,同时充足的光照能促进动物体内维生素D的合成,增强免疫力。水源丰富且水质良好是另一重要条件,确保动物饮水安全。此外,养殖场应远离居民区、工业区及其他潜在的污染源,如垃圾场、污水处理厂等,以减少外部病原体传入的风险。布局上,应明确划分养殖区、管理区和生活区,养殖区内再根据动物种类、生长阶段及健康状况进一步细分,实行隔离饲养,避免不同群体间的交叉感染。

2.1.2 加强环境卫生管理

加强环境卫生管理是优化饲养环境的核心措施。定期清扫圈舍是基本要求,应确保地面无积尘、无积水,保持干燥清洁,以减少细菌和寄生虫的滋生。粪便和废弃物需及时清理,可采用机械或人工方式,清理后应妥善处理,如堆肥发酵或无害化处理,防止病原体扩散。圈舍内还应定期消毒,选择合适的消毒剂,如氯制剂、碘制剂等,按照说明书正确使用,确保消毒效果。消毒

频率应根据季节变化、动物健康状况及疫情动态灵活调整,一般每周至少一次,疫情高发期应增加消毒频次^[3]。此外,饲养环境的优化还包括温度、湿度的调控,适宜的温湿度条件能提高动物的舒适度,减少应激反应,从而降低疾病发生率。通风系统的设计与维护也至关重要,应确保空气流通顺畅,避免有害气体积聚。

2.2 强化饲养管理

2.2.1 合理调配饲料

动物的营养需求随其生长阶段、生理状态及生产性能的不同而有所变化。因此,应根据动物的实际情况,科学配制饲料,确保营养均衡且充足。这包括蛋白质、碳水化合物、脂肪、维生素、矿物质等营养素的合理搭配,以满足动物生长发育、繁殖及生产性能的需求。同时,应定期检查饲料质量,包括饲料的外观、气味、营养成分等,避免使用霉变、受潮或受污染的饲料,以防止动物摄入有害物质,引发疾病。

2.2.2 规范化管理

规范化管理是强化饲养管理的另一重要环节。制定科学的饲养管理制度,包括饲养密度、饮水管理、防疫程序等,是确保动物健康的关键。饲养密度应适中,避免过度拥挤,以减少动物间的接触传播疾病的风险。饮水管理应确保水源清洁、充足,并定期对饮水系统进行清洗和消毒,防止水源污染。防疫程序应包括定期的疫苗接种、驱虫、健康检查等,以预防和控制动物疾病的发生。此外,还应建立动物健康档案,记录动物的生长发育、疾病治疗等情况,以便及时发现并处理异常情况。在规范化管理的过程中,应注重细节,如定期更换饲养工具、清洗消毒饲养环境、合理安排饲养人员的作业流程等,以减少疾病传播的风险。同时,应加强对饲养人员的培训和教育,提高其专业素养和疾病防控意识,确保饲养管理工作的规范化和科学化。

2.3 严格疾病防控

2.3.1 疫苗接种与免疫监测

疫苗接种与免疫监测是预防动物疾病的重要手段。在制定免疫接种计划时,应充分考虑本地区动物疫病的流行情况、动物的种类、年龄、健康状况以及疫苗的特性等因素。通过科学的免疫程序,定期为动物接种疫苗,可以有效提高动物的免疫力,降低疾病发生率。同时,加强免疫监测也是必不可少的。这包括定期对动物进行免疫抗体检测,评估免疫效果,以及及时发现免疫失败或抗体水平不足的动物,并采取相应的补救措施。通过持续的免疫监测,可以确保动物群体保持较高的免疫水平,有效抵御病原体的侵袭。

2.3.2 疫情监测与报告

疫情监测与报告是控制动物疾病传播的关键措施。建立健全的疫情监测和报告制度，可以及时发现疫情，防止疫情扩散。这包括定期对养殖场进行疫情排查，观察动物的健康状况，如发现异常，应立即进行隔离和诊断。一旦确认疫情，应立即采取有效措施，如封锁疫区、扑杀患病动物、无害化处理病死动物等，以切断传播途径，防止疫情扩散^[4]。同时，应及时向相关部门报告疫情，以便上级部门及时掌握疫情动态，制定有效的防控措施。在疫情监测与报告过程中，应注重信息的准确性和及时性。养殖场应建立完善的疫情记录制度，详细记录动物的健康状况、疫情发生时间、地点、患病动物数量等信息。在疫情报告时，应确保信息的真实性和完整性，避免漏报、瞒报或虚报。此外，还应加强与相关部门的沟通与协作，共同做好疫情的防控工作。

2.4 提升技术水平与人才培养

2.4.1 引进先进技术

在畜牧养殖动物疾病的防控中，引进先进技术是提升防控效率和准确性的关键。加强与科研单位的合作是引进先进技术的重要途径。通过与高校、研究所等科研机构的紧密合作，可以及时了解并掌握最新的动物疾病防控技术和研究成果。例如，利用分子生物学技术，如PCR、基因测序等，可以快速、准确地诊断动物疾病，为及时采取防控措施提供科学依据。此外，应用生物制剂，如疫苗、免疫增强剂等，可以提高动物的免疫力，降低疾病发生率。在引进先进技术的过程中，应注重技术的适用性和可行性，确保技术能够在养殖生产中发挥实效。

2.4.2 加强人才培养

人才是畜牧养殖动物疾病防控工作的核心。加大对畜牧兽医人才的培养力度，是提高基层防疫队伍专业素质和技能水平的关键。应建立完善的人才培养体系，包括定期培训、考核和激励机制等。定期培训可以确保防

疫人员及时掌握最新的防控知识和技术，提高其专业素养。考核可以评估防疫人员的工作能力和业绩，为其晋升和奖励提供依据。激励机制可以激发防疫人员的工作积极性和创造力，提高其工作效率和质量。在人才培养中，应注重实践经验的积累和技能的提升。鼓励防疫人员参与养殖生产实践，了解动物的生长习性和疾病发生规律，提高其解决实际问题的能力。同时，还应加强防疫人员之间的沟通与交流，分享工作经验和心得，共同提高防控水平^[5]。除了定期培训和考核外，还应加强对防疫人员的职业道德教育。防疫人员应具备高度的责任心和敬业精神，对待工作应认真负责、尽心尽力。同时，还应具备良好的沟通能力和团队合作精神，与养殖户建立良好的合作关系，共同做好动物疾病的防控工作。

结语

畜牧养殖动物疾病的防控是一项系统工程，需要从饲养环境、饲养管理、疾病防控及技术水平等多个方面入手。通过优化饲养环境、强化饲养管理、严格疾病防控和提升技术水平等措施的综合应用，可以有效降低动物疾病的发病率和传播风险，保障畜牧业的健康可持续发展。未来，随着科技的进步和防疫工作的不断完善，动物疾病的防控水平将进一步提升，为畜牧业的稳定发展提供有力保障。

参考文献

- [1]张秀.现代畜牧兽医技术在动物疾病防控中的应用[J].农村科学实验,2024,(11):178-180.
- [2]李金兰.如何开展基层畜牧兽医的动物防疫工作[J].畜牧业环境,2024,(04):87-88.
- [3]亓爱杰.浅谈畜牧养殖动物疾病病因及防控对策[J].中国畜牧业,2024,(12):94-95.
- [4]亓爱杰.畜牧养殖中动物疾病病因及防控对策探讨[J].山东畜牧兽医,2024,45(08):50-51+54.
- [5]唐桂英.畜牧养殖常见动物疾病及其防控[J].中兽医学杂志,2024,(01):88-90.