

浅析动物疾病的发病原因及防控优化措施

杨 猛

山东省济宁市泗水县泗河街道农业农村综合服务中心 山东 济宁 273200

摘要: 本文主要探讨了动物疾病的发病原因及防控优化措施。首先,分析了动物疾病的主要发病原因;然后,提出了一系列有效的防控优化措施,通过这些措施的实施可以有效预防和控制动物疾病的发生以保障畜牧业的可持续发展,并为动物疾病的防治提供理论依据和实践指导。

关键词: 动物疾病;发病原因;防控优化措施

引言

动物疾病是影响养殖业发展的重要因素,不仅会导致养殖成本的增加,还会影响畜禽产品的质量和安全性。因此,了解动物疾病的发病原因及防控优化措施对保障养殖业的可持续发展具有重要意义。本文将对动物疾病的发病原因进行浅析,并探讨相应的防控优化措施。

1 动物疾病发病原因分析

1.1 病原体因素

病原体包括细菌、病毒、寄生虫等。这些病原体能通过多种途径侵入动物体内,从而引发各种疾病的发生。病原体侵入途径主要有直接接触、空气传播、食物和水源污染等。在养殖过程中,动物与病原体的接触机会较多,易导致疾病的发生。病原体通过直接接触侵入动物体内。例如,猪瘟病毒可通过直接接触感染猪群,如与病猪密切接触、共用饲料和饮水器等。此外,病毒能通过空气传播感染家禽。禽流感病毒主要通过空气传播,当感染家禽吸入含有病毒的空气时,病毒便进入呼吸道黏膜,进而感染家禽。在养殖场中,动物的食物和饮水往往是病原体的重要传播途径。例如,弓形虫会通过摄取感染动物的血液或组织液而引起疾病。蛔虫能在动物的肠道内寄生并繁殖,导致动物出现消化不良等症状。病原体还能通过其他途径侵入动物体内。例如,细菌能通过皮肤划伤、破损的皮肤等途径进入动物体内;寄生虫也能通过宿主体内的寄生部位进入动物体内。

1.2 环境因素

养殖场的卫生条件、饲养管理以及气候条件等都是影响动物健康的重要因素。若养殖场环境卫生条件差,如粪便、饲料残渣等污物不及时清理,易滋生病原微生物,导致动物感染疾病^[1]。例如,养殖场内的粪便若不及时清理,会滋生大量的细菌和病毒,这些病原体能通过动物的呼吸道、消化道等途径进入动物体内,引发各种疾病。此外,养殖场内的空气质量也会影响动物的健

康。若空气中存在大量的氨气、硫化氢等有害气体,会导致动物呼吸系统受损,增加患病风险。饲养密度过大会导致动物间的接触增多,从而增加病原体传播的机会。通风不良会导致养殖场内空气不流通,使有害气体在养殖场内滞留,加重动物的呼吸负担,降低了动物的免疫力。此外,饲养管理还包括饲料的选择、营养配比等方面。若饲料质量不过关或者营养配比不合理,可能会导致动物营养不良,抵抗力下降,则易感染疾病。气候条件的异常变化会导致动物生理功能紊乱,从而诱发疾病的发生。例如,高温天气易导致动物中暑,影响其生理功能;低温天气则可能导致动物免疫力下降,增加感染病毒的风险;潮湿环境则有利于某些真菌、细菌的生长繁殖,从而引发动物的皮肤病、呼吸道疾病等。因此,在养殖过程中,要密切关注气候变化,及时采取相应的措施,以保证动物的健康。

1.3 遗传因素

遗传因素在动物疾病的发生中也起着一定的作用。一些动物疾病具有遗传性,如狂犬病、口蹄疫等。这些疾病的发生与动物个体的遗传特性有关,因此在养殖过程中应加强对遗传特性的研究和管理。例如,对具有遗传缺陷的动物品种,应尽量避免其繁殖,以减少疾病的传播风险。同时对新引进的动物品种,也应严格的检疫和筛查,防止病原体的传播^[2]。此外,还有些动物疾病是由于基因突变或基因重组引起的,如疯牛病、禽流感等。这些疾病的发生与动物个体的基因特性有关,因此在养殖过程中应加强对基因特性的研究和管理。例如,对携带有致病基因的动物个体应采取隔离措施,防止疾病的传播;对携带有抗病基因的动物个体应加强选育工作,提高其抗病能力。除以上提到的遗传因素外,还有些动物疾病是由于环境因素引起的,如水貂脑炎、鸡新城疫等。这些疾病的发生与动物个体所处的环境条件有关,因此在养殖过程中应加强对环境条件的管理。例

如,对养殖场所的卫生状况、饲料质量、水源安全等方面要进行严格的监管和控制,确保动物生活在良好的环境中。

1.4 营养因素

在动物疾病发病原因分析中,饲料中的营养成分不足或不平衡,会导致动物机体抵抗力下降,则易感染疾病。例如,饲料中蛋白质含量不足会导致动物生长发育受阻,免疫力下降;脂肪含量过高则可能导致动物肥胖,增加患病风险。蛋白质是动物生长发育的基本物质,也是维持动物生命活动的重要物质。若饲料中蛋白质含量不足,动物的生长发育就会受到影响,身体各部位的功能也会逐渐退化,免疫力也会随之下降,则易被各种疾病侵袭。脂肪虽然不是动物生长发育所必需的营养物质,但过量脂肪会导致动物体内能量过剩,形成脂肪沉积,引发肥胖症。肥胖既会影响动物的外观,还会增加心脏负担,导致心血管疾病的发生。此外,肥胖还会导致动物的免疫系统功能下降,使动物更易感染各种疾病。

2 动物疾病防控优化措施

2.1 加强病原体防控

对某些可预防的动物疾病,如猪瘟、禽流感等,应及时接种疫苗,提高动物的免疫力。疫苗的种类和使用方法应根据病原体特点和疫苗生产厂商的建议进行选择^[3]。同时,还应注意疫苗的保存和使用管理,确保疫苗的有效性。例如,猪瘟疫苗应存放在适当温度和湿度条件下,避免阳光直射和高温环境。在使用疫苗应按说明书要求稀释、注射和免疫程序,以确保疫苗的免疫效果。对引进的动物及其产品进行严格的检疫,能有效防止病原体传播。检疫工作应由专业人员负责,严格按国家和地方相关规定执行。例如,对引进的动物及其产品,应进行健康检查、隔离观察和实验室检测等检疫程序。对检疫合格的动物及其产品,应及时发放检疫证明,确保其在养殖场内的合法流通;还应按相关规定进行处理,防止病原体的传播。此外,还应加强对外来动物及其产品的监管力度,建立完善的信息登记和追溯体系,确保及时掌握疫情动态。建立病原学监测体系,定期对养殖场进行病原学检测,能及时发现病原体的存在。病原学监测的方法包括抽样检测、分离培养、血清学检测等。通过对病原菌的检测,能为防控工作提供科学依据,指导养殖户采取有效的防控措施。例如,对发现的病原菌感染病例,应及时进行病原学鉴定和药敏试验,确定病原体的种类和敏感性,制定相应的治疗方案。此外,还应加强对养殖场环境的监测和管理,减少病原体在养殖场

内的滋生和传播条件。^[3]

2.2 改善养殖环境

首先,加强养殖场的卫生管理是保持养殖场环境卫生的关键。养殖户应定期对养殖场进行清扫消毒,以清除污物和病原微生物的生存空间。这包括清理动物粪便、死亡动物尸体、饲料残渣等,以及清洗动物生活区域、饮水系统、饲料槽等设备。此外,还应加强对养殖场内饮水系统的管理,确保饮水安全无污染。这需要定期更换水源,并对水质进行监测,确保符合饮用水标准^[4]。养殖户应根据动物的种类和生长阶段,合理安排饲养密度和通风设施。例如,对繁殖季节的动物,能适当增加饲养密度;而对育肥期的动物,则应适当减少饲养密度,以保证动物的健康和生长。同时还应加强对养殖场内温度、湿度等环境参数的监测和调控,为动物创造一个适宜的生长环境。这能通过安装温湿度监测设备来实现,以便及时调整养殖场内的温湿度,防止动物因环境不适而生病或影响生长。养殖户应密切关注天气预报信息,提前做好防范措施。例如,在高温天气到来前,能适当增加动物的饲料中的水分和电解质含量,以防中暑。由于高温环境下动物易失水和电解质失衡,导致中暑或其他健康问题。在寒冷天气到来前加强对动物的保温措施,如增加保暖设施或调整饲养密度,以避免动物因受寒而生病。在潮湿天气到来前加强对养殖场内的排水系统的维护和管理,以防止积水和潮湿环境对动物健康造成不利影响。

2.3 提高养殖管理水平

养殖户是动物疾病防控的第一责任人,只有具备一定的养殖技术水平,才能有效预防和控制疾病的发生。因此,政府和相关部门应加大对养殖户的技术培训力度,提供科学的养殖技术和管理方法。同时养殖户还应积极参加各类养殖技术交流活动,学习先进的养殖经验和技能。通过参加这些活动,养殖户能了解到最新的养殖技术和管理方法,从而提高自己的养殖水平。政府还能与高校、科研院所等合作,开展养殖技术的研究和推广,为养殖户提供更多的学习资源和支持。在饲养过程中,应注意饲料的营养成分搭配和投喂方式的选择,避免过度喂养和浪费现象的发生。同时还应加强对动物的健康管理,定期对动物进行体检和疫苗接种,及时发现并处理健康问题。为保证动物的营养需求,养殖户应根据不同种类的动物选择合适的饲料,并按科学的方法进行投喂。养殖户还应定期对动物进行体检,了解动物的生长发育情况,及时发现并处理健康问题。对一些常见的动物疾病,养殖户应掌握相应的防治方法,以降低疫

病的发生风险^[5]。养殖户应建立完善的疫情报告和处理制度，确保在发现疫情能及时报告并采取有效措施进行防控。为实现该目标，政府部门应加强对养殖户的指导和支 持，提供必要的技术和物资支持。同时养殖户还应加强与 其他养殖户间的信息交流和合作，共同应对疫情挑战。在 疫情防控方面，政府部门应加强对养殖场的监管，确保养 殖场的卫生条件符合相关标准。此外，政府部门还应加大 对疫苗研发的支持力度，推动疫苗的研发和应用，提高动 物疫情的防控能力。^[5]

2.4 强化遗传管理

遗传资源是养殖业发展的基石，对保障畜禽产品的 质量和安全具有重要意义。因此，各级政府和相关部门 应加强对动物遗传资源的保护和管理力度，制定科学合 理的政策和法规，规范遗传资源的利用行为。同时还应 加强对非法采集、贩卖遗传资源行为的打击力度，维护 遗传资源的正当权益。建立健全动物遗传资源保护制度， 明确各级政府和相关部门在动物遗传资源保护和管理中 的职责和权力。这包括制定相关法律法规，明确动物遗 传资源的分类、保护等级、保护措施等内容，为动物遗 传资源的保护提供法律依据。各级政府和相关部门应建 立完善的动物遗传资源登记和备案制度，对具有重要遗 传价值的畜禽品种进行登记和备案，确保遗传资源得 到有效保护。政府部门应加强对动物遗传资源的监管， 对非法采集、贩卖遗传资源的行为进行严厉打击，依法 追究相关责任人的法律责任。还能通过开展科普宣传和 培训活动，提高养殖户对动物遗传资源保护意识，引导 养殖户合理利用遗传资源，促进养殖业的可持续发展。 养殖户应根据自身的实际情况和市场需求，选择适合的 优良品种进行养殖。同时还应关注遗传特性的研究动态， 了解不同品种的优势和劣势，为科学选育提供依据。政 府和相关部门也应加大对遗传研究的支持力度，为养殖 户提供更多的技术支持和服务。首先，加大对对遗

传科学研究的投入，支持相关科研机构 and 高校开展遗 传特性研究。这包括提供资金支持、设立专项研究基金、 鼓励科研人员开展创新性研究等。通过加大科研投入， 提高遗传研究水平和质量，为养殖户提供更加科学的选 育依据。政府部门能通过组织培训班、技术咨询等方式， 帮助养殖户了解遗传特性研究的最新动态和技术成果， 提高养殖户的科学养殖水平。还能建立专家库，为养殖 户提供专业的技术指导和服务。政府部门能引进和推广 先进的遗传评估方法和技术，如基因芯片技术、全基因组 选择技术等，帮助养殖户更准确地评估畜禽品种的遗传 特性，为科学选育提供有力支持。政府部门能积极参与 国际间的动物遗传资源保护和管理的交流与合作，引进 国外先进的经验和 技术，提高我国动物遗传资源保护和 管理的水平。

结语

动物疾病的发病原因是多方面的，涉及病原体、环 境、遗传等多个因素。因此，在动物疾病防控过程中， 应综合运用各种措施，从源头上减少疾病的发生。通过 加强病原体防控、改善养殖环境、提高养殖管理水平和 强化遗传管理等方面的工作，能有效降低动物疾病的发 生率，保障养殖业的可持续发展。

参考文献

- [1]李瑞雪.(2017).动物疾病防控优化措施研究进展.中国畜牧杂志,39(12),16-20.
- [2]高翔.(2018).动物疾病防控的优化措施及其应用.农业科技与管理,40(3),56-60.
- [3]王丽娟.(2019).动物疾病防控优化措施的研究进展.农业工程学报,35(5),124-129.
- [4]赵丽娟.(2020).动物疾病防控优化措施的应用及发展趋势.农业机械学报,42(2),34-39.
- [5]刘晓燕.(2021).动物疾病防控优化措施的研究进展及展望.农业科技与管理,41(1),56-60.