

养殖场动物疫病预防与控制措施

崔亮¹ 吕可欣²

1. 开鲁县动物疫病预防控制中心 内蒙古 通辽 028400

2. 开鲁县职业高中 内蒙古 通辽 028400

摘要: 养殖场动物疫病预防与控制措施旨在保障动物健康与养殖安全,通过建立健全防疫体系,加强饲养管理、卫生消毒、疫情监测、隔离封锁、科学治疗与无害化处理等环节,有效预防和控制动物疫病的发生与传播。这些措施旨在切断病原体传播路径,提升动物免疫力,减少经济损失,推动养殖业稳健发展。

关键词: 养殖场; 动物疫病; 预防; 控制

引言: 养殖场动物疫病预防与控制是畜牧业可持续发展的基石。随着养殖规模的不断扩大和动物贸易的日益频繁,动物疫病防控形势日益严峻。有效的预防与控制措施不仅能够保障动物健康,减少经济损失,还能维护公共卫生安全,促进社会稳定。因此,建立健全养殖场动物疫病预防与控制体系,加强饲养管理、环境监测、疫情报告与处置等关键环节,对于畜牧业的长远发展具有重要意义。

1 养殖场动物疫病预防与控制的重要性

养殖场动物疫病预防与控制的重要性不言而喻,它直接关系到养殖业的健康发展、公共卫生安全乃至经济社会的稳定。第一,从经济角度来看,动物疫病一旦爆发,会迅速在养殖场内传播,导致动物大量死亡或生长受阻,造成直接的经济损失,有效预防和控制动物疫病,是保障养殖业经济效益的关键。第二,从公共卫生安全层面讲,许多动物疫病能够跨物种传播,直接威胁人类健康。例如,禽流感、猪瘟等动物疫病,不仅影响畜牧业生产,还可能通过食物链或密切接触等途径感染人类,引发公共卫生危机。因此,加强养殖场动物疫病预防与控制,是阻断动物疫病向人类传播的重要途径,对于维护人类健康和社会稳定具有重要意义。第三,动物疫病防控还关乎国际贸易和食品安全^[1]。在全球化背景下,国际贸易日益频繁,动物及动物产品成为重要的贸易对象。若国内养殖场动物疫病频发,将严重影响出口贸易,损害社会形象。同时,疫病也会影响动物产品的品质和安全,对消费者健康构成潜在威胁。因此,强化动物疫病防控,是提升我国动物产品国际竞争力、保障食品安全的重要措施。

2 养殖场动物疫病预防措施

2.1 环境控制

养殖场动物疫病的预防措施中,环境控制是至关重要的一环,它涉及到养殖场的整体布局、卫生管理、气候条件调控等多个方面,对于减少病原体滋生、阻断疾病传播路径具有深远影响。(1)养殖场的选址与布局应科学合理。应选择地势高燥、排水良好、通风向阳且远离居民区、工业区及水源保护区的地块,以减少外部污染源对养殖环境的影响。同时,场内布局要合理划分生活区、生产区、隔离区等,确保各区域间相对独立,避免交叉感染。(2)加强卫生管理是环境控制的核心。这包括定期清扫圈舍、清除粪便和垃圾,保持地面干燥、清洁;定期对养殖设施进行清洗消毒,特别是饲料槽、饮水器、运输工具等易污染部位,以杀灭或去除病原体;合理处理养殖废弃物,如采用堆肥发酵、沼气生产等方式进行资源化利用,避免病原体扩散。(3)气候条件调控也是环境控制的重要内容。温度、湿度、通风等气候条件对动物健康有着直接影响。养殖场应根据动物种类、生长阶段及季节变化,合理调节舍内温度、湿度,保持空气新鲜流通,减少有害气体和尘埃的积聚,为动物提供一个舒适的生活环境,增强其免疫力,降低疫病发生风险。

2.2 饲养管理

养殖场动物疫病预防措施中的饲养管理是一项综合性强、细致入微的工作,它直接关系到动物的健康生长和疫病防控效果。确保饲料原料新鲜、无霉变、无污染,并按照饲养标准合理搭配,以满足动物不同生长阶段的营养需求。避免使用劣质或过期饲料,以减少因饲料问题引发的疾病。提供全价饲料,确保饲料中蛋白质、氨基酸、维生素、矿物质等营养成分的均衡,以增强动物的免疫力和抗病能力。根据养殖场所的面积、设施条件及动物种类、生长阶段等因素,合理设定养殖密度,避免密度过高导致动物生长受阻、疾病易发。为动物提供足够的活动空间,保持舍内空气流通,减少应激

反应,有利于动物健康成长。饲养人员应定期观察动物的生长发育、精神表现、呼吸、饮食、粪便、羽毛等情况,及时发现异常并采取措施处理。对病弱动物应及时隔离、治疗或淘汰,防止疾病扩散^[2]。按照科学合理的免疫程序进行免疫接种,确保动物体内产生足够的抗体,抵御疾病侵袭。建立定期消毒制度,对圈舍、用具、运动场等进行预防性消毒,杀灭病原体,减少疾病发生。定期对饲养人员进行培训,提高其疫病防控意识和专业技能,确保饲养管理工作的科学性和有效性。

2.3 生物安全

在养殖场动物疫病预防措施中,生物安全措施是保障动物健康、防止疾病传播的关键环节。

2.3.1 严格的入场检疫与隔离制度

入场检疫:所有进入养殖场的动物必须经过严格的健康检查,包括观察其精神状态、体态、呼吸等,必要时进行实验室检测,确保不带入病原。**隔离观察:**新引进的动物需进行一定时间的隔离观察,一般为15天至45天不等,期间进行多次健康监测,确认无异常后方可混群饲养。

2.3.2 人员与车辆管理

外来人员进入养殖场需经过严格的卫生处理,如洗手、更换专用工作服等,并尽量减少与养殖动物的直接接触。养殖场员工应定期进行健康检查,避免携带传染病进入场区。进出养殖场的车辆需经过彻底消毒,特别是运输动物的车辆,在每次使用后都必须进行严格的清洗和消毒,以防止病原传播。

2.3.3 消毒与清洁

养殖场应建立定期消毒制度,对圈舍、用具、环境等进行全面消毒,消灭潜在的病原体。消毒剂的选择应根据病原体的种类和特性来确定,确保消毒效果。保持养殖场的清洁卫生,定期清理粪便、垃圾等废弃物,减少病原体的滋生环境。

2.4 免疫接种

在养殖场动物疫病预防措施中,免疫接种是至关重要的一环,它通过刺激动物机体产生特异性抗体,从而增强对特定病原体的抵抗力,达到预防和控制疫病的目的。

2.4.1 疫苗选择与匹配

疫苗选择:根据当地疫病流行情况、动物种类及年龄、饲养环境等因素,选择合适的疫苗进行接种。疫苗应来自正规渠道,确保质量可靠,且符合相关法规要求。

血清型匹配:由于某些疾病存在多个血清型,且不同血清型之间的交叉免疫力可能较低,因此疫苗的选择应尽可能与当前流行的血清型相匹配,以提高免疫效果。

2.4.2 免疫程序制定

科学合理:免疫程序的制定应科学合理,充分考虑动物的生长周期、母源抗体干扰、免疫持续时间等因素。对于幼龄动物,首次免疫时间需避开母源抗体高峰期,以免影响免疫效果。

定期加强:根据疫苗的保护期,制定定期加强免疫计划,确保动物体内始终维持较高的抗体水平。

2.4.3 免疫接种操作

专业操作:免疫接种应由具备相关资质的专业人员操作,确保接种部位准确、剂量适宜、操作规范。**冷链管理:**疫苗在运输、储存和使用过程中,应严格按照冷链要求进行管理,确保疫苗的活性和效力不受影响。

2.4.4 免疫效果监测

抗体检测:接种后定期进行抗体检测,评估免疫效果。若抗体水平未达到预期要求,应及时进行补免或调整免疫程序。**疫病监测:**结合临床观察和实验室检测,及时发现并处理异常情况,防止疾病扩散。

2.4.5 注意事项

应激管理:免疫接种可能对动物造成一定的应激反应,需提前做好准备,如提供适宜的环境条件、减少干扰等。**疫苗反应处理:**对于出现疫苗反应的动物,应及时进行隔离观察和治疗,防止病情恶化。

3 养殖场动物疫病控制措施

3.1 疫情报告与确认

疫情报告与确认是一个紧密衔接、高度协同的过程,它要求养殖场在发现疑似疫情后,立即启动应急响应机制。首先,养殖场管理人员需具备高度的警觉性和专业素养,能够准确识别动物的异常表现,如体温异常、食欲减退、呼吸困难等,这些往往是疫病发生的先兆。一旦发现异常,应立即隔离疑似患病动物,防止疫情扩散,并第一时间通过电话、网络等渠道向当地兽医主管部门或动物疫病预防控制机构报告。报告内容需详尽且准确,包括但不限于养殖场的地理位置、动物种类及数量、发病时间、临床症状、已采取的初步防控措施等关键信息。这些信息对于主管部门快速评估疫情形势、制定防控策略至关重要。随后,相关部门将迅速组织专业人员前往现场进行疫情确认。这一过程包括现场勘查、流行病学调查、临床症状观察以及实验室检测等多个环节。专业人员会采集病料样本,送至具备资质的实验室进行病原学分析,以明确病原体的种类和特性。同时,他们还会根据疫情发生地的环境、气候条件、养殖管理等因素,综合评估疫情的传播风险和潜在影响。疫情确认后,相关部门将及时发布疫情信息,通报给养

殖场主、农户、兽医等相关利益方，并指导他们采取科学有效的防控措施。这一过程不仅要求信息传播的迅速性和准确性，还要求各部门之间的紧密协作和高效联动，以形成强大的防控合力。

3.2 隔离与封锁

隔离与封锁措施的实施旨在迅速切断疫情传播途径，将疫情控制在最小范围内，防止其进一步扩散。这一措施的核心在于对疑似或确诊染疫的动物及其相关环境进行严格的物理隔离，并对可能受到疫情威胁的区域实施封锁。一旦发现疑似或确诊的动物疫病，应立即将患病动物从健康动物中分离出来，单独饲养在隔离区内。隔离区应远离健康动物饲养区，以减少交叉感染的风险。隔离区内应有完善的防疫设施和管理制度，包括定期消毒、监测动物健康状况、限制人员流动等。对隔离区内的动物进行严格的疾病监测和治疗，确保其病情得到及时控制，减少病原体的排放。当某种重大的传染病暴发时，除了对患病动物进行隔离外，还需要对可能受到疫情威胁的区域实施封锁。封锁区域的大小应根据疫情的传播速度和范围来确定，以确保能够有效控制疫情。封锁期间，应严格限制人员和物资的流动，防止疫情通过交通工具、人员接触等途径传播到外部区域。同时，加强对封锁区域内动物饲养、屠宰、交易等环节的监管，确保所有活动都符合防疫要求。另外，隔离与封锁措施应与疫情监测、紧急免疫接种、无害化处理等其他防控措施相结合，形成综合防控体系。通过加强疫情监测和预警，及时发现并报告疫情，为隔离与封锁措施的实施提供有力支持。对已确诊的患病动物进行无害化处理，防止病原体在环境中持续存在和传播。

3.3 消毒与无害化处理

消毒是指通过物理、化学或生物学的方法，清除或杀灭环境、物体表面的病原微生物，从而切断传播途径，防止疫病扩散。在养殖场中，消毒应作为日常管理的常规工作，定期进行，特别是在疫情发生时，更需加强消毒力度。消毒方法包括机械性清除、物理消毒法（如紫外线灯、阳光暴晒、熏蒸消毒等）、化学消毒法（使用高锰酸钾、新洁尔灭等消毒剂）以及生物热消毒法等。消毒时应确保消毒剂的选择合理、浓度适当、作用时间充足，并注意个人防护，避免消毒剂对人体造成

伤害。无害化处理则是对病死动物及其产品、废弃物等进行处理，以防止病原体扩散，保障公共卫生安全。无害化处理方法包括焚烧、深埋、化制等，具体选择应根据实际情况和当地法规要求而定。例如，焚烧法能够迅速彻底地杀死病原体，但需注意环保和消防安全问题；深埋法则需选择远离居民区、水源等敏感区域的地方进行，并确保掩埋深度足够，防止动物尸体被野生动物挖掘出来。在处理过程中，应做好个人防护，避免直接接触病死动物及其分泌物、排泄物等。

3.4 治疗与康复

治疗方面，应首先明确病原体的种类和感染情况，根据临床诊断和实验室检测结果，选用敏感的药物进行治疗。治疗过程中需严格遵循兽药使用规定，确保用药安全、有效。同时，应根据病情变化及时调整治疗方案，防止病情恶化。对于某些传染病，还需采取隔离治疗措施，防止病原体扩散。康复期间，应注重患病动物的营养支持，提供易消化、营养均衡的饲料，促进动物机体恢复。此外，还需加强饲养管理，改善饲养环境，保持圈舍干燥、通风、卫生，减少应激因素，提高动物的免疫力^[3]。对于病情严重的动物，还需进行必要的护理和监护，确保其得到充分的休息和恢复。通过科学合理的治疗方法和细致的康复护理，可以最大限度地减少患病动物的痛苦和经济损失，促进养殖业的可持续发展。

结语

总之，通过科学的管理、严格的防控措施和持续的技术创新，能够有效降低动物疫病的发生率，保障动物健康与养殖安全。这不仅有助于提升养殖业的经济效益，更对维护公共卫生安全和社会稳定具有重要意义。展望未来，我们应继续加强动物疫病防控工作，为畜牧业的可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]赵志诚.规模化牛羊养殖场疫病防控的措施和常用技术[J].当代畜禽养殖业,2019(1):54-55,63.
- [2]王小芳.浅谈规模化牛羊养殖场疫病的防控措施[J].甘肃畜牧兽医,2019,49(7):70-71.
- [3]马爱军.规模养殖场动物疫病防控存在的问题及建议[J].畜禽业,2020,31(10):77-78.