

畜牧场动物疫病综合防控策略研究

赛里江·吐逊别克

塔城地区乌苏市皇宫镇农业发展服务中心

DOI:10.12238/as.v8i4.2909

[摘要] 畜牧场动物疫病防控是保障畜牧业稳健发展、维护公共卫生安全的关键环节,不仅直接关系到养殖端产能与产品品质,更对食品供应链安全和人类健康至关重要。通过对畜牧场动物疫病防控的重要性及现状的分析,阐述了畜牧场动物疫病的发生特点与影响因素。从加强生物安全管理、完善疫病监测预警体系、科学免疫接种、强化饲养管理和卫生消毒等多方面提出具体防控策略,旨在为畜牧场有效防控动物疫病,保障畜牧业健康、可持续发展提供专业且具可操作性的建议。

[关键词] 畜牧场; 动物疫病; 综合防控; 策略

中图分类号: S8 文献标识码: A

Research on Comprehensive Prevention and Control Strategies for Animal Diseases in Livestock Farms

Sailijiang Tucson Buick

Agricultural Development Service Center, Gonggong Town, Wusu City, Tacheng District

[Abstract] Animal disease prevention and control in animal husbandry is a key link in ensuring the stable development of animal husbandry and maintaining public health and safety. It not only directly affects the production capacity and product quality of the breeding end, but also plays a crucial role in ensuring the safety of the food supply chain and human health. By analyzing the importance and current situation of animal disease prevention and control in livestock farms, this article elaborates on the characteristics and influencing factors of animal disease occurrence in livestock farms. Specific prevention and control strategies are proposed from multiple aspects, including strengthening biosafety management, improving disease monitoring and early warning systems, scientific immunization, enhancing feeding management, and hygiene disinfection. The aim is to provide professional and actionable suggestions for effective prevention and control of animal diseases in livestock farms, ensuring the health and sustainable development of the livestock industry.

[Key words] livestock farm; Animal diseases; Comprehensive prevention and control; strategy

畜牧业作为农业的重要组成部分,在保障肉类供应、促进经济发展等方面发挥着关键作用。然而,动物疫病的频繁发生严重威胁着畜牧场的生产效益和动物健康,甚至可能引发公共卫生安全问题。因此,制定科学有效的动物疫病综合防控策略,对于降低疫病发生率、减少经济损失、维护公共卫生安全具有重要意义。本文将深入探讨畜牧场动物疫病综合防控的相关策略。

1 畜牧场动物疫病防控的核心价值与发展现状

1.1 动物疫病防控的核心价值

在现代畜牧业生产体系中,动物疫病防控是保障产业稳健发展的关键环节。各类病原微生物引发的动物疫病,除了直接导致畜禽发病、死亡,造成养殖端的产能损失,更会对畜牧产品的品质安全形成威胁。例如,当禽流感、口蹄疫等重大传染性疾病爆发时,不仅会引发畜禽的大规模淘汰扑杀,还可能通过食物链

传导,影响肉类、蛋类等食品的市场供应,导致价格波动和产业链上下游的连锁损失。从公共卫生角度看,布鲁氏菌病、非洲猪瘟等人畜共患病,更可能通过接触、食用等途径传染给人类,形成跨物种的健康风险^[1]。历史上多次疫情的教训表明,此类风险若未能及时控制,不仅会增加医疗系统负担,还可能引发社会恐慌,对公共安全构成挑战。

有效的疫病防控体系能够从源头降低养殖风险,通过科学的免疫程序、生物安全管理和环境控制,保障畜禽群体健康,稳定生产效益。例如,规范的疫苗接种可显著提升动物机体免疫力,减少病原感染概率;严格的消毒措施能阻断粪污、车辆、人员携带的病原传播路径;完善的监测预警机制则可提前识别疫情苗头,为应急处置争取黄金时间。这些措施不仅直接保护畜牧场的经济利益,更通过维护食品供应链安全,间接保障了消费者的

健康权益。从产业长远发展来看,健全的疫病防控能力是畜牧业构建品牌信誉、参与市场竞争的核心竞争力,也是实现畜牧业绿色低碳、高质量发展的必要前提。

1.2 畜牧场动物疫病防控的发展现状

1.2.1 防控进展

近年来,我国畜牧行业在疫病防控领域取得了阶段性进展。政策层面,国家持续推进动物防疫法律法规体系建设,强制免疫病种的覆盖率逐年提升,重大动物疫病的监测网络已基本覆盖全国主要养殖区域。技术层面,疫苗研发能力显著增强,部分新型疫苗如基因工程疫苗、亚单位疫苗的应用,有效提升了防控精准度;养殖设施的升级改造,如封闭式猪舍、层叠式鸡笼的推广,减少了环境因素对疫病传播的影响^[2]。规模化养殖企业普遍建立了较为完善的生物安全管理体系,从引种检疫、分区管理到废弃物无害化处理,形成了标准化操作流程,疫病发生率和死亡率均呈现下降趋势。

1.2.2 面临挑战

当前防控工作仍面临多重挑战。在中小规模养殖场(户)中,生物安全意识薄弱的问题较为突出。部分养殖户对消毒、隔离等基础措施重视不足,场区布局混乱,生产区与生活区域未有效分离,运输车辆、工具的清洗消毒流程形同虚设,甚至存在从疫区违规引种的现象,为病原传入埋下隐患。防疫设施投入不足也是普遍问题,一些养殖场缺乏必要的兽医实验室、检疫隔离舍,病死畜禽无害化处理设备简陋,粪便污水随意排放,既污染环境又增加病原扩散风险。监测预警机制的效能尚未充分发挥,基层兽医队伍专业力量薄弱,部分养殖场依赖经验判断而非科学检测,导致疫病发现滞后,错过最佳防控时机。

1.2.3 解决方法

面对这些挑战,需要构建“政府主导、企业主体、科技支撑”的立体化防控格局:通过政策引导推动中小养殖场设施改造,加强基层防疫队伍建设;借助物联网、大数据等技术提升监测预警的智能化水平;鼓励企业与科研机构合作,开发针对性更强的防控技术和产品。只有统筹好生物安全管理、科学防控技术与应急处置能力,才能实现从“被动应对”到“主动预防”的转变,为畜牧业高质量发展筑牢安全屏障。

2 畜牧场动物疫病的发生特点与影响因素

2.1 动物疫病的发生特点

畜牧场动物疫病的发生呈现出多样性、复杂性与季节性交织的特征。疫病类型丰富,涵盖传染病、寄生虫病等多种类别,不同疫病的致病机理、临床症状及传播路径差异显著。例如,传染病往往具有传播迅速、发病率高的特性,在短时间内即可形成大规模流行,对畜禽健康造成急性冲击;而寄生虫病多呈慢性发展,虽不直接导致暴发性疫情,却会通过消耗宿主营养、破坏组织器官等方式,持续影响动物生长发育与生产性能。此外,不少疫病还表现出明显的季节性倾向,夏季高温高湿环境下,蚊蝇等媒介生物活跃,易引发乙脑、附红细胞体病等蚊媒传播疾病;冬季寒冷时节,圈舍通风不足、空气流动性差,呼吸道疾病如猪

支原体肺炎、禽流感等发生率显著升高,这些特点为疫病防控增添了动态性挑战。

2.2 影响动物疫病发生的因素

影响畜牧场动物疫病发生的因素众多,主要包括环境因素、饲养管理因素、动物自身因素和人为因素等。环境因素方面,养殖场的卫生条件、通风状况、温度湿度等都会影响动物的健康状况。饲养管理因素如饲料质量、饮水卫生、养殖密度等也与疫病的发生密切相关^[3]。动物自身的免疫力和抵抗力则决定了其对疫病的易感性。人为因素如防疫措施不到位、人员流动频繁等也可能导致疫病的传播和扩散。

3 畜牧场动物疫病综合防控策略

3.1 加强生物安全管理

生物安全管理是畜牧场动物疫病防控的基础。首先,要建立严格的人员和车辆进出管理制度,对进入畜牧场的人员和车辆进行严格的消毒和检疫。例如,设置消毒通道,对人员进行洗手、换衣、鞋消毒等措施,对车辆进行喷雾消毒。其次,要加强养殖场的隔离措施,将不同年龄段、不同品种的动物分开饲养,避免交叉感染。同时,要定期对养殖场的环境进行清洁和消毒,保持养殖环境的卫生。

3.2 完善疫病监测预警体系

构建科学完善的动物疫病监测预警体系,是及时把控畜禽健康状况、筑牢疫病防控屏障的关键环节。畜牧场需配备专职监测人员,结合血清学、病原学等检测手段,定期对畜禽开展健康筛查,动态掌握群体健康数据。同时要强化与属地动物疫病防控机构的协同联动,畅通信息互通渠道,及时获取区域疫情动态和专业防控指导,确保监测工作与行业趋势、政策要求同频共振。尤为重要的是,应建立灵敏高效的预警响应机制,针对监测过程中发现的异常指征,如群体采食量下降、异常症状集中出现等,迅速启动风险评估并落实隔离观察、环境消杀等防控措施,将疫情风险控制在萌芽阶段,切实保障畜牧产业健康发展。

3.3 科学免疫接种

免疫接种是预防动物疫病最有效的手段之一。畜牧场应根据当地的疫病流行情况和动物的免疫程序,选择合适的疫苗进行接种。在疫苗的选择上,要选择质量可靠、信誉良好的厂家生产的疫苗。在接种过程中,要严格按照疫苗的使用说明进行操作,确保接种剂量准确、接种途径正确。同时,要做好疫苗的储存和运输管理,保证疫苗的质量。此外,还应定期对动物的免疫效果进行监测,及时调整免疫程序。

3.4 强化饲养管理

良好的饲养管理能够提高动物的免疫力和抵抗力,减少疫病的发生。在饲料方面,要选择优质的饲料,保证饲料的营养均衡。同时,要注意饲料的储存和保管,防止饲料发霉变质。在饮水方面,要提供清洁卫生的饮水,定期对饮水系统进行清洗和消毒。此外,要合理控制养殖密度,避免动物过于拥挤,保证动物有足够的活动空间。还要加强对动物的日常观察,及时发现动物的异常情况并采取相应的措施。

3.5 卫生消毒

卫生消毒作为切断动物疫病传播链的关键手段,对保障畜牧场生物安全至关重要。养殖主体需定期针对圈舍环境、设施设备、饲料储放区及饮水系统等开展全面消杀作业,根据不同消毒对象的特性,科学选用喷雾、熏蒸、浸泡等适配的消毒方式,并合理搭配消毒剂类型。操作时需严格把控药剂浓度与作用时间,确保各类病原体被有效杀灭。同时,应建立消毒剂轮换使用机制,避免长期单一用药导致病原体产生耐药性,切实提升消毒措施的持续性和有效性。通过规范、系统的消毒流程,从源头阻断疫病传播途径,为畜禽健康生长营造安全洁净的养殖环境。

4 防控策略的实施与保障

4.1 制定详细的防控计划

畜牧场需立足自身养殖规模、畜禽种类及区域疫病流行特点,科学制定贴合实际的动物疫病防控计划^[4]。计划内容应全面覆盖防控目标,如明确降低常见疫病发生率、杜绝重大传染病传入等具体方向;细化防控措施,涵盖引种检疫、免疫接种、环境消毒、饲养管理、监测预警等关键环节,例如规定新引进畜禽须隔离观察、定期对圈舍及运输工具消毒、根据生长阶段制定个性化免疫程序等;同时清晰划分各岗位职责,从养殖人员日常巡检、兽医技术指导到管理人员统筹协调,均需明确具体任务,避免职责交叉或空白。

4.2 加强人员培训

畜牧场工作人员作为疫病防控的一线执行者,其专业能力与防疫意识直接决定防控措施的落地效果。因此,需建立常态化培训机制,针对不同岗位需求设计系统化课程,切实提升人员综合防控水平。培训内容应紧密结合生产实际,涵盖疫病临床诊断基础,如常见疫病症状识别、初步鉴别方法;免疫接种操作规范,包括疫苗选择、储存运输、接种流程及注意事项;消毒技术要点,如不同场景消毒剂配比、设施设备消毒频率与操作标准等实用技能。

4.3 建立应急响应机制

即便采取了严格的日常防控手段,动物疫病仍可能因病原变异、外部传入等不可预见因素突发。因此,畜牧场必须建立一套反应迅速、流程清晰的应急响应机制,制定涵盖组织架构、响应流程、物资储备的应急预案,确保在疫情发生时能够快速启动、有序应对。预案应明确疫情报告流程,规定一线人员发现异常症状后须第一时间向场防疫负责人及属地兽医部门通报,避免漏报延误;细化隔离管控措施,对发病畜禽及同群个体迅速转

移至隔离区,设置警示标识并由专人管理,切断场内传播路径;规范扑杀与无害化处理操作,依据疫病种类和危害程度,在专业人员指导下采取合理方式处置,同步对污染区域及器具进行彻底消毒,防止病原扩散。

4.4 加强与相关部门的合作

畜牧场在动物疫病防控工作中,需积极搭建与属地动物疫病防控机构、兽医站等部门的协作网络,通过建立常态化的信息互通与技术协作机制,确保防控工作的科学性与时效性。日常应主动与相关部门保持密切联系,及时获取最新疫病流行趋势、防控技术标准及政策要求,针对区域内高发疫病或突发疫情,共同制定针对性防控方案,开展联合监测、流行病学调查等工作,形成“预防有指导、处置有支持”的防控合力。同时,要以积极配合的态度迎接相关部门的,主动汇报场内防疫措施落实情况,如免疫程序执行、消毒记录、病死畜禽处理等细节,对检查中发现的问题及时整改,杜绝形式化防控^[5]。

5 结束语

畜牧场动物疫病综合防控是一项系统工程,需要从多个方面入手,采取科学有效的防控策略。通过加强生物安全管理、完善疫病监测预警体系、科学免疫接种、强化饲养管理和卫生消毒等措施,能够有效降低动物疫病的发生率,保障畜牧场的生产安全和动物健康。同时,要加强防控策略的实施与保障,提高工作人员的专业素质和防控意识,建立应急响应机制,加强与相关部门的合作。只有这样,才能实现畜牧业的健康、可持续发展,为保障人民群众的食品安全和公共卫生安全做出贡献。

[参考文献]

- [1]陈玉,胡娇,高如一,等.模块化教学设计在兽医公共卫生学课程中的构建与优化研究[J].畜禽业,2025,36(03):44-46.
- [2]段明文,周靖文.人工智能在家禽养殖中的应用挑战与优化策略研究[J].中国动物保健,2025,27(01):242-243.
- [3]张天喜.规模化肉鸡养殖主要疾病的流行特点及防控措施[J].畜牧业环境,2024,(11):60-62.
- [4]曾兵,张文浚,尚盼盼,等.大数据技术在草业中的应用浅析[J].中国饲料,2022,(09):141-145.
- [5]熊绍祥.浅谈规模化牛场疫病防控体系的建立与应用[J].吉林畜牧兽医,2025,46(02):124-126.

作者简介:

赛里江·吐逊别克(1973--),男,哈萨克族,新疆乌苏市人,大专,高级畜牧师,研究方向:畜牧。