畜牧管理与兽医疾病防控策略研究

李德昌

宁夏海原县动物疾病预防控制中心 宁夏 中卫 755200

摘要: 本文阐述了畜牧管理的重要性及其在现代养殖体系中的作用,介绍了畜牧管理的主要内容和特点。同时,分析了兽医疾病防控的基础,包括疾病种类、防控重要性及影响因素。文章重点探讨了优化畜牧管理策略和强化兽医疾病防控策略,提出改善养殖环境、科学饲养、加强繁殖管理、提升人员素质、推进信息化管理以及建立健全疾病防控体系等措施。

关键词: 畜牧管理; 兽医疾病防控; 策略研究

引言: 畜牧业作为农业的重要组成部分,其健康发展直接关系到食品安全和农业经济的稳定。畜牧管理和兽医疾病防控是保障畜牧业持续发展的关键环节。本文旨在探讨畜牧管理的核心内容及其优化策略,并分析兽医疾病防控的基础与强化措施,以期提升畜牧业生产效率和畜产品质量提供理论支持和实践指导。

1 畜牧管理概述

畜牧管理作为推动畜牧业发展的核心要素,在现代养殖体系中起着举足轻重的作用。它是对畜禽养殖各个环节进行全面规划、组织、协调与控制的过程。饲养管理方面,依据畜禽不同生长阶段的特点,提供适宜的饲料和饲养环境,满足其营养需求和生活习性,为畜禽健康成长奠定基础。繁殖管理上,通过科学选育与配种,优化畜禽品种,提升繁殖效率,保障种群质量。环境管理则致力于打造清洁、舒适且有利于畜禽健康生长的养殖空间,减少疫病滋生。现代畜牧管理呈现出诸多鲜明特点。规模化与集约化程度持续攀升,通过整合资源、优化流程,实现了资源的高效利用与成本的有效控制,提高了生产效率和经济效益。智能化趋势日益显著,借助先进的信息技术,如传感器、物联网等,实现养殖过程的自动化监测与精准调控,降低人力成本,提高管理的科学性和精准度。展望未来,畜牧管理将朝着科技创新的方向大步迈进。大数据、人工智能等前沿技术将深度融入养殖全流程,实现对畜禽生长、繁殖、健康等状况的精准预测和管理。绿色发展成为必然要求,注重生态环境保护与可持续资源利用,减少养殖对环境的负面影响。同时,可持续经营理念深入人心,畜牧企业将更加注重经济、社会与生态效益的有机统一,为消费者提供优质、安全的畜产品,提升行业的整体形象和竞争力。科学的畜牧管理能够显著提高畜禽生产性能,保障畜产品质量,降低养殖成本,增强市场竞争力,为

畜牧业的长远发展奠定坚实基础^[1]。

2 兽医疾病防控基础

在畜牧产业中,兽医疾病防控是保障行业稳健发展的重要基石。(1) 兽医疾病种类繁多,大致可分为传染病、寄生虫病和普通病。传染病是由病原微生物引起,具有传染性和流行性。其发病机制是病原体入侵畜禽机体,在体内生长繁殖并引发病理变化。传播途径多样,如空气传播、接触传播、饮水饲料传播等,临床症状常表现为群体发病、高热、呼吸困难等。寄生虫病则是由寄生虫寄生在畜禽体内或体表所致。寄生虫在宿主体内夺取营养、破坏组织,影响畜禽健康。传播途径与寄生虫生活史相关,如经土壤、中间宿主传播等,症状包括消瘦、贫血、生长缓慢等。普通病涵盖范围广,多由饲养管理不当、营养失衡、环境应激等引起,发病机制复杂,症状因具体疾病而异。(2) 兽医疾病防控至关重要。它是保障畜禽健康的关键防线,能有效降低畜禽发病率和死亡率,让畜禽在良好健康状态下生长发育。防控得力可减少经济损失,避免因疾病导致的畜禽死亡、生产性能下降以及治疗成本增加。从公共卫生角度看,许多人畜共患疾病可通过畜禽传播给人类,做好防控能维护公共卫生安全。同时,这也是促进畜牧业可持续发展的必要条件,稳定的畜禽健康状况有助于产业的长期稳定发展。(3) 影响兽医疾病发生的因素复杂多样。养殖环境恶劣,如圈舍潮湿、通风不良,易滋生细菌、病毒和寄生虫;不同畜禽品种对疾病的抵抗力有差异;饲养管理水平低,如饲料营养不均衡、饮水不卫生,会降低畜禽免疫力;免疫状况不佳,疫苗接种不规范或免疫程序不合理,无法提供有效保护;应激因素,如长途运输、温度骤变等,也会使畜禽抵抗力下降,增加发病风险^[2]。

3 畜牧管理与兽医疾病防控策略

3.1 优化畜牧管理策略

3.1.1 改善养殖环境

(1) 养殖场选址关乎畜禽健康与养殖效益。应选在地势高、干燥且排水良好之处，远离污染源与交通主干道，避免疫病传播与噪音应激；同时，要保障充足且优质的水源，满足畜禽饮用与日常清洁需求。(2) 合理布局养殖场，划分生产区、生活区、隔离区与废弃物处理区。生产区设不同功能畜禽舍，依畜禽生长阶段与种类分群饲养；生活区与生产区隔离，减少人员往来带来的污染；隔离区用于隔离病畜，防止疫病扩散；废弃物处理区规范处理粪便与病死畜禽，防止环境污染。(3) 良好的通风与采光能提升畜禽舒适度与健康水平。采用自然通风结合机械通风，夏季增加通风量降温，冬季控制通风防热量散失。合理设计窗户与通风口，安装通风设备；保证充足采光，促进畜禽新陈代谢，杀灭部分病菌；合理设置窗户大小与位置，必要时补充人工照明。(4) 保持养殖场卫生是预防疫病的关键。每天清扫畜禽舍，定期消毒，选用合适消毒剂按规定浓度与方法操作。及时清理粪便与污水，进行无害化处理，防止污染环境与传播疫病；加强养殖场周边卫生管理，定期清理杂草、垃圾，减少蚊虫与老鼠滋生。

3.1.2 科学饲养管理

(1) 科学的饲料配方要依据畜禽品种、生长阶段与生产目的制定。满足畜禽营养需求，合理搭配能量饲料、蛋白质饲料、矿物质与维生素添加剂；定期评估饲料效果，根据畜禽生长与生产性能调整配方。(2) 合理饲养密度能避免畜禽应激与疾病传播。不同畜禽品种与生长阶段饲养密度不同，应遵循相关标准与经验；如育肥猪每栏饲养数量、蛋鸡每笼饲养只数等要合理控制，确保畜禽有足够活动空间。(3) 规律的饲喂制度能提高畜禽消化吸收能力。定时定量饲喂，每天固定时间与次数投喂，让畜禽形成良好采食习惯；根据畜禽生长与采食情况调整投喂量，避免浪费与不足。(4) 精细日常管理要求饲养人员每天观察畜禽采食、饮水、精神状态与粪便等，及时发现异常。对病畜隔离治疗，防止疫病传播；定期称重、体尺测量，掌握生长发育情况，为饲养管理提供依据；做好养殖记录，包括饲料采购、投喂、疫病防治等，以便分析总结。

3.1.3 加强繁殖管理

(1) 科学配种计划能提高繁殖效率与后代质量。根据畜禽品种、血缘关系与生产性能制定配种方案，避免近亲繁殖；采用人工授精技术，提高优良种公畜利用率，降低成本；严格遵守操作规程，确保精液质量与授精成功率。(2) 优质种畜选育是提高繁殖性能的重要

环节。通过系谱选择、性能测定与后裔鉴定等方法，挑选生长快、繁殖性能好、抗病力强的种畜；建立种畜档案，记录基本信息与性能数据，为选育提供依据。定期引进优良种畜更新种群。(3) 繁殖疾病防控关乎繁殖成败。加强种畜饲养管理，提高免疫力，定期检测繁殖疾病，如布氏杆菌病、猪繁殖与呼吸综合征等；及时处理病畜，做好疫苗接种，按免疫程序预防疫病传播^[3]。

3.1.4 提升人员素质

(1) 加强畜牧管理人员专业知识培训，涵盖畜禽养殖、饲料营养、疫病防控与繁殖技术等。定期组织培训课程、讲座与研讨会，邀请专家授课交流。鼓励参加职业技能培训与考试，获取资格证书，提升专业水平。(2) 技能操作培训能提高管理人员实际工作能力。通过现场示范、操作演练，让其掌握饲养管理、繁殖技术、疫病诊断治疗与设备操作维护等技能；定期组织技能竞赛与考核，激发学习积极性。(3) 职业道德教育培养管理人员责任心、敬业精神与诚信意识。要求遵守养殖规范标准，不使用违禁药物与添加剂，保证畜产品质量安全；建立考核机制，表彰奖励优秀人员，批评处罚违规者。

3.1.5 推进信息化管理

(1) 利用信息技术实现养殖全过程监控。在畜禽舍安装温湿度、氨气浓度等传感器，实时监测环境参数，通过物联网传输数据；管理人员通过终端设备查看数据，及时处理异常。安装摄像头，监控畜禽活动状态。(2) 数据管理与分析为养殖决策提供依据。建立养殖数据库，收集饲料投喂、生长数据、疫病防治等信息；利用软件分析数据，挖掘规律趋势，优化饲料配方、投喂策略，总结疫病防控经验。(3) 信息化管理平台实现智能化控制。根据环境参数与生长数据，自动调节通风、温湿度，实现饲料与饮水自动供应；提高管理效率与精准度，降低人力成本。

3.2 强化兽医疾病防控策略

3.2.1 建立健全疾病防控体系

(1) 完善的疫病监测机制及时发现疫病。养殖场定期检测畜禽疫病，采用血清学、分子生物学方法检测样本；加强周边环境监测，了解疫病流行趋势。(2) 预警机制在疫病发生前发出警报。建立预警指标体系，评估疫病风险；达到预警阈值时，及时通知管理人员与相关部门采取防控措施。(3) 报告机制保证疫病信息传递。养殖场发现异常或疑似疫病，立即向兽医部门报告；兽医部门调查诊断，按程序上报，确保信息畅通。(4) 应急处理机制在疫病发生时控制传播。制定应急预案，明确组织机构与职责分工；启动预案后，采取隔离、扑

杀、消毒、无害化处理等措施, 调查评估疫情, 总结经验完善防控^[4]。

3.2.2 加强免疫接种

(1) 合理制定免疫程序是免疫成功的关键。依据地区疫病流行、畜禽品种、年龄与免疫状态制定程序, 包括疫苗种类、接种时间、剂量与途径; 根据疫病趋势与免疫效果调整程序。(2) 选择优质疫苗保障免疫效果。挑选正规厂家生产、质量可靠的疫苗, 查看批准文号等信息; 注意运输保存条件, 按说明接种, 保证剂量与途径正确。(3) 规范接种操作确保免疫质量。接种人员经专业培训, 接种前检查畜禽健康; 严格按规程操作, 观察接种后反应, 及时处理不良反应。

3.2.3 做好生物安全措施

(1) 隔离防止病原体传入传播。养殖场设隔离区, 隔离病畜与新引进畜禽。隔离区远离生产区, 有独立排污设施; 病畜及时隔离治疗, 新引进畜禽观察无疫病后进入生产区。(2) 消毒杀灭病原体。定期消毒畜禽舍、设备、车辆与人员, 选择合适消毒剂, 采用喷雾、浸泡、熏蒸等方法; 消毒彻底, 注意浓度与频率, 避免不良影响。(3) 人员车辆进出管理防止病原体传入。设专人管理, 进入人员车辆严格消毒登记; 外来人员车辆未经许可不得进入, 进入人员更换工作服鞋, 车辆全面消毒。

3.2.4 提升疾病诊断与治疗水平

(1) 引进先进诊断技术设备提高诊断准确性与效率。养殖场配备显微镜、离心机等设备, 引进分子生物学、免疫学诊断技术。(2) 加强兽医队伍建设是提升诊断治疗水平的关键。配备专业兽医, 定期培训考核, 鼓励参加学术交流; 建立激励机制, 提高工作积极性。(3) 提高诊断准确性需综合考虑多种因素。兽医详细了解病史、症状与饲养管理, 结合检测结果分析判断, 注意鉴别诊断, 避免误诊漏诊。(4) 及时有效治疗提高病畜治愈率。根据诊断结果选择治疗方法药物, 按说明使

用, 注意剂量疗程; 加强病畜护理, 提供良好环境与营养支持。

3.2.5 加强寄生虫防控

(1) 定期驱虫预防控制寄生虫病。根据畜禽品种、年龄与感染情况制定计划, 选择合适药物按剂量方法驱虫; 定期检查粪便, 调整驱虫计划。(2) 控制中间宿主减少寄生虫传播。采取措施控制昆虫、蜗牛等中间宿主滋生, 保持环境卫生, 清理粪便杂草, 使用杀虫剂、灭鼠剂。(3) 改善养殖环境降低感染风险。保持畜禽舍干燥通风清洁, 定期消毒; 提供充足饮水与营养饲料, 提高免疫力, 避免潮湿阴暗环境饲养^[5]。

结语

优化畜牧管理策略与强化兽医疾病防控, 是提升畜牧业生产效率与畜产品质量的关键。这不仅关乎畜牧业的当前效益, 更是其健康发展的长远保障。展望未来, 我们应持续加大科技创新力度, 积极引进和应用新技术、新方法。同时, 加强人才培养, 打造一支高素质的畜牧管理与兽医队伍。以现代化、智能化为引领, 共同推动畜牧业可持续发展, 为人类社会提供更多优质、安全的畜产品。

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]梁悦.高寒地区牛羊疾病防控现状分析[J].中兽医学杂志,2021,(12):86-88.
- [3]伍秀兵.加强畜牧兽医管理提高动物疫病防控能力的策略探究[J].畜牧业环境,2020,(08):58.
- [4]和茂盛.传统与现代畜牧兽医的区别探析[J].中国畜禽种业, 2022, 18(1):95-96.
- [5]袁留花.基层畜牧兽医动物防疫工作的有效性探究[J].吉林畜牧兽医, 2022, 43(3):127-128.