

畜牧兽医领域中动物疫病防控策略与实践

王会武

内蒙古阿拉善盟畜牧兽医技术推广中心 内蒙古 阿拉善盟 750306

摘要：畜牧业作为国家经济发展的重要支柱，其稳定与健康直接关系到食品安全、农村经济发展和公共卫生安全。本文深入剖析了畜牧兽医领域中动物疫病的防控策略与实践，详细阐述了从疫病监测预警、免疫接种、隔离封锁到治疗控制等一系列防控措施，并结合现代科技手段与传统管理经验，提出了综合性的防控方案，旨在为动物疫病防控工作提供科学指导和实践路径。

关键词：畜牧兽医；动物疫病；防控策略

引言

近年来，全球动物疫病频发，如非洲猪瘟、禽流感等，不仅严重冲击了畜牧业生产，还对人类健康构成了潜在威胁。因此，加强动物疫病防控，构建完善的防控体系，成为畜牧兽医领域的紧迫任务。本研究旨在通过深入分析动物疫病的成因、传播机制及防控现状，探索更为高效、科学的防控策略，以减少疫病发生，保障畜牧业生产安全，促进人与自然和谐共生。

1 畜牧兽医领域中动物疫病防控策略框架

1.1 疫病监测与疫情报告

在畜牧兽医领域中，疫病监测与疫情报告是动物疫病防控策略框架的基石。为了有效应对动物疫病带来的挑战，必须建立起一套科学、完善的疫病监测系统。这一系统应涵盖各类动物疫病的监测，利用现代科技手段，如物联网、大数据等，对动物健康状况进行实时、全面的监控。通过定期收集和分析动物样本，检测病原体，及时发现疫情苗头，为后续的防控工作提供第一手科学依据。同时，加强疫情报告机制的建设同样至关重要。应明确各级畜牧兽医机构在疫情报告中的职责和程序，确保疫情信息能够迅速、准确地传递至相关部门。一旦监测到疑似疫情，应立即启动报告流程，详细记录疫情发生的时间、地点、症状等信息，并通过专门渠道及时上报。此外，还应建立疫情信息的共享机制，加强与周边地区及国家的疫情信息交流，共同构建区域性的疫病防控网络。通过疫病监测与疫情报告的有机结合，可以构建起一道精准高效的疫病防控前沿，及时发现并控制疫情，有效保障畜牧业的健康发展和公共卫生安全。

1.2 免疫接种策略

在畜牧兽医领域的动物疫病防控中，免疫接种策略是至关重要的一环。为了切实保障动物的健康，必须科学制定免疫程序。这一程序的制定需紧密结合当地疫

病的流行状况，深入分析不同动物种类的免疫需求和特点。通过综合考虑疫病的季节性、传播方式以及动物的年龄、体质等因素，精心设计出具有针对性的免疫计划。这样不仅能确保免疫接种的及时性，还能大大提升免疫效果，为动物构建起强大的免疫屏障^[1]。同时，规范疫苗的使用同样不容忽视。疫苗作为免疫接种的核心，其储存、运输和使用过程中的每一个环节都直接关系到免疫的成败。因此，必须加强对疫苗的全链条管理，确保疫苗在储存过程中保持适宜的温度和湿度，避免疫苗失效。在运输过程中，要采取严密的保护措施，防止疫苗受到污染或损坏。而在使用环节，更应严格按照操作规程进行，确保疫苗的正确接种，充分发挥其免疫效果。通过科学制定免疫程序和规范疫苗使用，我们可以有效筑牢动物防疫的坚固屏障，降低疫病发生的风险，保障畜牧业的持续健康发展。

1.3 隔离与封锁措施

在畜牧兽医领域的动物疫病防控工作中，隔离与封锁措施是控制疫病扩散、防止疫情蔓延的关键手段。一旦发现疑似或确诊病例，必须立即启动严格的隔离管理程序。这意味着要将患病动物或疑似患病动物迅速从群体中分离出来，安置在专门的隔离区域，由专业人员负责监护和治疗，以有效切断病毒在动物间的传播途径，防止疫情进一步扩散。同时，为了更有效地控制疫病的传播，必须根据实际情况划定疫区，并实施区域封锁。这意味着在疫区内，要严格控制动物及其产品的流动，包括禁止或限制动物的进出、交易和运输，以减少病毒通过动物或动物产品传播的风险。此外，还应加强对疫区周边地区的监测和防控，防止疫病向更广泛的区域蔓延。在采取隔离与封锁措施的同时，流行病学调查也显得尤为重要。通过深入细致的流调工作，可以追踪和确定传染源，了解疫病的传播路径和规律，为制定更精准的防控

策略提供科学依据。这不仅有助于及时控制当前疫情，还能为未来的疫病防控工作提供宝贵的经验和教训。

1.4 治疗与控制技术

在畜牧兽医领域的动物疫病防控体系中，治疗与控制技术扮演着至关重要的角色。为了提升治疗效果并减少药物滥用，特别是抗生素的过度使用，必须制定并执行标准化的治疗方案。这意味着，对于每一种疫病，都应基于其病原特性、临床症状及动物体质，科学规划治疗步骤，明确用药种类、剂量及疗程，确保治疗既有效又安全。通过这样的精细化管理，不仅能提高治愈率，还能有效降低因不合理用药导致的药物残留和抗药性问题^[2]。与此同时，加强养殖场的生物安全管理是防控疫病不可或缺的一环。这涉及到养殖环境的全面消毒，确保圈舍、用具及周围环境的清洁卫生，以破坏病毒存活的环境基础。此外，对于养殖过程中产生的废弃物，如粪便、病死动物等，需进行规范的无害化处理或资源化利用，防止病毒通过这些途径再次传播。通过构建这样一道严密的生物安全屏障，可以显著降低疫病发生和传播的风险，为动物的健康成长提供有力保障。

2 动物疫病防控实践探索

2.1 加强饲养管理

在动物疫病防控的实践探索中，加强饲养管理是一项至关重要的基础性工作。为了切实降低疫病发生的风险，我们必须从改善动物的饲养环境和管理措施入手。首先，要着力打造干净、舒适的饲养环境。圈舍应保持清洁卫生，定期清扫并消毒，以减少病原微生物的滋生。同时，要确保圈舍的通风透气，避免潮湿和闷热，为动物提供一个冬暖夏凉的居住环境。这样的环境不仅有利于动物的健康成长，还能有效降低疫病传播的风险。其次，在饲养管理上要注重精细化。不同畜种应分圈饲养，以避免交叉感染。饲养密度也要适宜，过密的饲养环境会增加疫病传播的风险。此外，要密切关注动物的饲养需求，不喂冰冻或发霉变质的饲料，确保饲料的新鲜和营养。同时，动物的饮水也要保持清洁，避免饮用污水，以减少病原体的摄入。

2.2 坚持“自繁自养”原则

在动物疫病防控的实践探索中，坚持“自繁自养”原则是一项行之有效的策略。这一原则的核心在于减少外来病原的引入，从而降低疫病传播的风险。为了实现这一目标，养殖场应尽可能实现封闭管理，减少与外界的联系。在动物的繁殖上，优先采用自家养殖的种畜进行繁育，避免从外部引进可能携带病原的动物。这样不仅能确保血统的纯正，还能有效控制疫病的传播。然

而，在某些情况下，新购进动物是不可避免的。这时，严格的隔离观察措施就显得尤为重要。对于新购进的牛、猪，应隔离观察15天；对于羊，则应隔离观察21天。在隔离期间，要密切观察动物的精神状态、食欲、排泄物等，确保它们没有携带任何病原。只有确认动物完全健康后，才能将它们与其他动物混群饲养^[3]。坚持“自繁自养”原则，并结合严格的隔离观察措施，可以构建起一道有效的疫病防控屏障。这不仅保护养殖场内的动物免受疫病的侵害，还能为养殖业的健康发展提供有力保障。

2.3 采用“全进全出”的养殖模式

在动物疫病防控的实践中，采用“全进全出”的养殖模式是一种高效且科学的策略。这一模式的核心在于，对同一批次的动物进行统一的饲养管理，从进场到出场保持一致性，从而有效减少不同批次动物之间的交叉感染机会。具体来说，“全进全出”意味着在同一时间内，将同一批次的动物全部引入养殖场，并按照统一的饲养标准和管理流程进行喂养。当这一批次的动物达到出栏标准或饲养周期结束时，再统一将它们全部出售或转移，随后对养殖场进行彻底的清洁和消毒，为下一批次的动物入场做好准备。这种养殖模式的优势在于，它能够避免不同批次动物之间的直接接触，从而减少了疫病通过动物间的直接接触传播的风险。同时，统一的饲养管理也使得对动物的健康状况和疫病防控措施的实施更加便捷和高效。通过实施“全进全出”的养殖模式，养殖场可以更加有效地控制疫病的传播，提高动物的健康水平，进而保障养殖业的稳定发展和经济效益。

2.4 建立定期消毒制度

在动物疫病防控的实践中，建立健全定期消毒制度是一项至关重要的措施。通过科学合理地选择和使用消毒药品，对养殖场环境进行定期彻底的消毒，可以有效杀灭环境中的病原微生物，降低疫病发生和传播的风险。具体而言，养殖场应结合实际情况，制定详细的消毒计划和方案。在选择消毒药品时，应优先考虑那些广谱、高效且对动物和环境相对安全的药品，如3%来苏尔、20%鲜石灰、2%草木灰以及强力消毒剂等。这些药品能够有效杀灭多种病原微生物，且残留较少，对动物的健康影响较小。在消毒频率上，一般建议在春秋两季，即疫病高发期之前，各进行一次彻底全面的消毒。同时，也要根据养殖场的实际情况和疫病防控的需要，适时调整消毒的频率和范围。例如，在动物出栏后、新动物入场前，或者发现疫病疑似病例时，都应立即进行紧急消毒。

2.5 做好定期免疫注射和补针计划

在动物疫病防控的实践中,定期免疫注射与补针计划的执行是确保动物健康、防止疫病扩散的关键环节。遵循“早、快、严、小”的原则,即早发现、快行动、严处理、控制在小范围内,是扑灭动物疫病的有效策略。首先,根据当地疫病流行情况和动物种类,科学制定免疫程序,并严格按照计划执行定期免疫注射。这包括确定免疫时间、选择适合的疫苗、确保接种剂量准确以及接种方式规范,以确保免疫效果最大化。其次,对于因各种原因未能及时接种或免疫效果不佳的动物,应制定并执行补针计划,及时查漏补缺,确保每一只动物都能获得充分的免疫保护^[4]。同时,在疫病防控过程中,必须严格落实“四不一处理”规定。一旦发现病死畜禽,应立即进行无害化处理,严禁宰杀、销售、食用或转运,以防止疫病通过这些途径扩散。

3 动物疫病防控策略的优化与创新

3.1 强化法律法规体系,为防控工作提供坚实保障

为了更有效地规范动物疫病的防控工作,必须不断完善相关的法律法规体系。这不仅包括制定新的法律法规,以应对新出现的疫病挑战,还包括对现有法规的修订和更新,确保其与时俱进,适应防控工作的实际需求。同时,要明确各级畜牧兽医管理部门的职责和权限,形成上下联动、左右协同的工作机制,确保防控工作能够有序、高效地进行。通过法律法规的强制力和约束力,为动物疫病防控工作提供坚实的制度保障。

3.2 引入先进技术,提升防控效果与效率

随着科技的不断发展,越来越多的先进技术被应用于动物疫病防控领域。为了提升防控效果,我们应积极引入这些先进技术,如生物技术、信息技术等,并将其融入到疫病监测、诊断、治疗等各个环节中。例如,利用生物传感技术实时监测动物健康状况,通过大数据分

析预测疫病发展趋势,以及运用远程医疗技术为偏远地区的动物提供及时有效的治疗等。这些技术的引入,将大大提高防控工作的效率和准确性,为动物疫病的早期发现和快速应对提供有力支持。

3.3 注重人员培养,打造高素质防控队伍

畜牧兽医人员是动物疫病防控工作的主力军。为了提升他们的专业素质和能力水平,必须加大培训和教育力度。通过定期举办培训班、研讨会等活动,向他们传授最新的防控知识和技术,提高他们的防控意识和技能水平。同时,还要建立健全人员管理制度,明确岗位职责和考核标准,激励他们积极投身防控工作。通过打造一支高素质、专业化的防控队伍,为动物疫病防控工作提供坚实的人才保障。

结语

本研究通过系统梳理和分析,提出了涵盖监测预警、免疫接种、隔离封锁、治疗控制等多维度的动物疫病防控策略,并结合实践探索,强调了科技赋能、精细化管理、政策法规支持等方面的重要性。未来,动物疫病防控工作应更加注重跨学科融合,利用人工智能、区块链等前沿技术,提升防控智能化水平;同时,加强国际合作,构建全球动物卫生安全共同体,共同抵御动物疫病挑战,保障畜牧业可持续发展和人类健康安全。

参考文献

- [1]王宗云.加强畜牧兽医管理及提高动物疫病防控能力的策略分析[J].畜牧兽医科技信息,2024,(08):26-28.
- [2]常保良.依托畜牧兽医管理提高动物疫病防控能力的路径[J].农村实用技术,2024,(07):86-87.
- [3]刘强.提高动物疫病防控能力的畜牧兽医管理探析[J].畜牧兽医科技信息,2024,(06):50-52.
- [4]李乐.关于加强畜牧兽医管理提高动物疫病防控能力思考[J].中国动物保健,2024,26(02):129-130.