

绿色畜牧养殖技术提升畜牧养殖效益

张 波

盐池县王乐井乡人民政府 宁夏 吴忠 751500

摘要：随着环保意识的增强和消费者对健康食品的追求，绿色畜牧养殖技术应运而生，成为推动畜牧业可持续发展的关键因素。绿色养殖不仅能提高畜牧产品的质量和市场竞争力，还有助于保护环境，提升畜牧业的整体形象。然而，绿色养殖的推广和实施面临多重挑战，包括技术、政策、市场和消费者认知等方面。本文深入探讨绿色养殖技术的重要性，分析其在提升畜牧业经济效益及满足公众绿色产品需求中的作用，并探讨实施过程中遇到的问题与挑战，最终提出有效的实施策略，以期为畜牧业的绿色转型提供参考和借鉴。

关键词：绿色畜牧养殖技术；畜牧业效益提升；实施策略

引言：绿色畜牧养殖技术通过采取生态友好、资源节约、环境可持续的养殖模式，提高畜牧产品的质量和安全性，同时减少养殖过程中对环境的影响。绿色养殖的推广和应用，不仅能够提高畜牧产品的市场竞争力，还能够增强消费者对畜牧产品的信任和满意度。

1 绿色健康养殖的重要性

随着人类对自然资源开发的加剧，生态环境遭受的破坏日益严重，这对畜牧业的传统模式提出了挑战，迫切需要转型升级，寻找一种既能保障经济效益又能维护生态平衡的养殖方式。绿色畜牧养殖技术应运而生，它不仅注重畜牧产品的质量和安全，还强调在养殖过程中减少对环境的影响，促进资源的循环利用。这种养殖方式的推广实施，能够有效提高畜牧业的生产效率，同时减少农业生产中的碳排放和水资源消耗，有助于构建人与自然和谐共生的生产模式。此外，随着全球消费者环保意识的提高和对健康生活品质的追求，市场对绿色、有机的畜牧产品需求日益增长，这为绿色畜牧养殖技术的发展提供了广阔的市场空间。因此，发展绿色畜牧养殖不仅是畜牧业适应时代发展、实现可持续发展的必然选择，也是满足消费者需求、提升畜牧业整体竞争力的重要途径。

2 绿色养殖技术的作用和价值

实施绿色养殖技术，意味着在养殖过程中减少化学药品的使用，采用生物防治等方法控制疾病，这不仅可以降低生产成本，还提高了畜产品的安全性和市场竞争力。绿色养殖还注重生态系统的保护，通过有效的废物管理和资源循环利用，减少了养殖对环境的负面影响，这种可持续的生产方式能够为畜牧业企业带来长期的经济效益。在市场上，消费者对健康、安全、环保的食品需求不断上升，绿色畜牧产品因其优良的品质和环保特

性，通常能够卖出更高的价格，满足了市场的高端需求。随着绿色认证和标签体系的完善，这些产品更容易获得消费者的信任和青睐，从而拓宽了市场渠道，增加了销售额。因此，绿色养殖技术不仅促进了畜牧业的经济效益，还推动了整个行业向更加健康、可持续的方向发展。公众对绿色畜牧产品的需求日益增长，这一趋势不仅映射出消费者对食品安全、营养价值及环境保护的关切，也促使畜牧业采纳更为科学和可持续的养殖实践。

绿色畜牧养殖是一种遵循生态平衡原则、强调动物福利、限制或消除化学制剂使用的养殖模式，逐渐成为市场和行业的新宠^[1]。消费者对于绿色畜牧产品的偏好不仅基于对个人健康的考虑，还反映了对动物福利和环境可持续性的关注。在这种消费驱动的市场背景下，畜牧业界被激励以创新的养殖技术、改良的饲料配方、优化的养殖环境以及严格的产品质量控制来提升产品的市场竞争力。绿色畜牧养殖技术的应用与推广，为畜牧业可持续发展提供了新的路径，这不仅涵盖了生产效率和经济效益的提升，还包括对生态环境责任的承担与实践。

3 绿色养殖技术实施的问题

3.1 环境意识提高与环保认识的不足

尽管全球范围内对环境保护的重视程度日益增强，但这种意识在畜牧业的具体实践中往往未能充分体现。许多养殖户和畜牧企业尚未完全认识到绿色养殖技术在环境保护、资源节约和生态平衡中的关键作用，仍旧沿用传统养殖方法，导致资源浪费和环境污染。他们对养殖过程中产生的废物处理和资源循环利用的忽视，对养殖活动对生态系统潜在影响的低估，以及对可持续养殖实践标准的不了解或不执行。这种缺乏环保意识的现状会阻碍绿色畜牧技术的广泛采纳，限制了畜牧业向环境友好型转型的步伐。

3.2 专业技术人员能力差异化

在绿色畜牧养殖技术的实施过程中,专业技术人员能力的差异构成了一个不容忽视的挑战。这种差异不仅体现在个人技能水平上,还反映在对绿色养殖理念和技术理解及应用程度上,尽管畜牧业技术不断进步,但这些进展并不是均匀分布在所有养殖场和从业人员中^[2]。许多养殖户和技术人员尚未接受过现代绿色养殖技术的系统培训,对于如何实施这些技术缺乏足够的知识和技能。专业人才在绿色畜牧技术的研发和创新中扮演着关键角色,但人才的缺乏或分布不均会阻碍这些技术的发展和普及。例如,生态养殖系统设计、废物循环利用技术、动物福利与健康管理等领域都需要高度专业化的知识和技能。在这些领域中,技术人员的能力差异直接影响到绿色养殖技术的有效实施和最终效果。

3.3 政策和公众宣传的不足

从政策层面看,尽管一些国家和地区已经开始制定促进绿色畜牧养殖的政策措施,但这些政策往往缺乏系统性和连贯性,执行力和监管力度不足,未能形成对绿色养殖技术广泛推广的有力驱动。政策制定过程中多方利益的平衡、科学依据的缺乏以及实施细节的不明确,都可能导致政策效果大打折扣。在公众宣传方面,虽然消费者对健康和环保的关注日益增强,但对绿色畜牧养殖技术的认知仍然有限。这种认知的局限性不仅源于信息传播的不充分,也与信息的准确性和可信度密切相关,缺乏有效的宣传教育机制,使得消费者难以深入了解绿色畜牧养殖的具体意义、优势及其对环境和社会的积极影响,进而影响了他们的消费选择和行为。

4 提升畜牧业效益的绿色养殖技术的措施

4.1 建立健全绿色养殖管理体系

在制度层面,必须制定明确的绿色养殖标准和指南,这些标准应涵盖动物福利、饲料安全、疾病管理、废弃物处理等多个方面,确保养殖过程的环保、可持续性。同时,绿色养殖管理体系还需要一个完备的认证和追溯机制,通过这种机制,可以确保畜产品从养殖到消费的每一个环节都符合绿色养殖的要求。

在技术层面,绿色养殖管理体系要求养殖户采用先进的生态养殖技术和管理方法,如:精确畜牧学、生态环境控制技术、资源循环利用技术等,以提高生产效率,减少对环境的负面影响。这些技术不仅能够提高畜牧产品的质量 and 安全性,还能够降低养殖成本,提升经济效益。

在监管层面,政府及相关机构需要建立健全的监督体系,定期对养殖场进行检查和评估,确保其遵守绿色

养殖的相关规定和标准。此外,通过数据收集和分析,监管机构可以及时掌握绿色养殖的实施情况,对存在的问题提出改进建议,指导养殖户改进养殖实践。通过这样的体系,畜牧业可以更好地响应市场和社会对绿色、环保、健康产品的需求,实现行业的长期稳定发展^[3]。

为了进一步完善绿色养殖管理体系,可以通过建立奖励和激励机制,鼓励养殖户积极采用绿色养殖技术和管理措施。首先,为采取绿色实践的养殖场提供政策优惠、技术支持或金融补贴。其次,通过媒体、社会活动等渠道普及绿色养殖的知识,提升消费者对绿色畜产品的认识和需求,从而形成市场对绿色养殖的正向驱动力。第三,鼓励行业内部交流与合作,促进绿色养殖的经验分享和技术传播,为养殖户提供学习和改进的机会。

4.2 强化绿色饲料的质量控制

饲料的生产、加工、储存及使用环节实施必须进行严格的质量监控,确保饲料不含有害物质,如残留的农药、重金属、抗生素以及其他微生物污染物。从源头上,绿色饲料的生产应依赖于可持续的农业实践,如生态农业、有机农业,这些实践不使用化学合成的肥料和农药,从而可以降低饲料中潜在的化学污染风险。在加工环节,绿色饲料的生产过程应遵循严格的工艺标准,避免交叉污染,必须确保饲料的营养成分保持均衡,满足动物生长发育的需求。同时,绿色饲料的储存和运输环节也需遵循高标准的操作规程,防止霉变和其他形式的污染,保证饲料的品质。饲料质量控制还包括对饲料原材料的追溯系统建立,这一系统能够追踪原材料的来源,监控整个供应链,确保每一环节都符合绿色养殖的要求。通过建立完善的饲料质量控制体系,可以显著提高畜牧产品的安全性和品质,满足消费者对健康食品的需求,从而提升畜牧业的整体效益和竞争力。

引入先进的检测技术和设备,利用近红外光谱分析技术(NIRS)对饲料成分进行快速检测,确保其营养价值符合标准。同时,应建立健全的质量反馈机制,允许养殖户对饲料质量提出反馈,并迅速采取改进措施^[4]。加强行业内的协作也至关重要,包括与饲料供应商、科研机构和政府部门之间的沟通与合作,共同推动绿色饲料产业的标准化和可持续发展。此外,采用循环经济理念,开发利用农业副产品或食品加工剩余物作为饲料原料,不仅减少浪费,也能进一步保障饲料的绿色可持续性。

4.3 加强技术推广与实施

首先需要建立一套有效的信息传播机制,包括利用线上和线下平台举办研讨会、工作坊、培训课程等,以提升养殖户和从业人员对绿色养殖技术的理解和掌握。

这些活动应覆盖绿色养殖的多个方面,如生态饲养管理、可持续的废物处理方案、动物福利以及绿色饲料的使用等。除了教育培训,通过选取具有代表性的养殖场,实施绿色畜牧养殖技术,创建可观察、可评估的模型,可以直观地展示绿色技术的实际效果和经济效益,激励更多的养殖户采纳这些技术。同时,加强与研究机构和高等教育机构的合作,将科研成果转化和应用也是技术推广不可忽视的一环。此外,政府机构在技术推广中扮演着重要角色,通过制定相应的政策和提供资金支持,可以有效促进绿色畜牧技术的推广和应用。政府还可以通过激励措施,如补贴、税收优惠等,鼓励养殖户采用绿色技术,提升整个行业的绿色转型水平。

进一步加强技术推广与实施,可以发展在线平台和移动应用,以便养殖户和从业人员随时获取绿色养殖技术的最新信息和学习资源。这些平台可以提供互动式学习体验,比如,虚拟现实(VR)和增强现实(AR)技术的应用,使用户能够在模拟环境中学习和实践绿色养殖技术。同时,建立绿色技术的在线咨询和技术支持服务,帮助养殖户解决实际问题,社区和行业协会也应发挥作用,组织养殖户参与绿色技术的交流和分享活动,建立知识共享和互助的网络。

4.4 提高行业对绿色技术的认识和接受度

提高行业对绿色技术的认识和接受度,在科学研究方面,应加大对绿色畜牧养殖技术的研究力度,包括技术的开发、效果评估以及对环境和经济影响的综合分析。通过严谨的科学研究,可以为绿色养殖技术提供坚实的理论和实践基础,增强行业对这些技术的信心和认同^[5]。在教育培训方面,应将绿色养殖技术的教育纳入畜牧业相关的专业课程和继续教育中,提高从业人员对这些技术的理解和操作能力。此外,通过开展公开课程、研讨会、技术展示等活动,可以增加公众对绿色畜牧养

殖技术的认识,形成社会各界对推广这些技术的支持。同时,政策制定者应制定鼓励和支持绿色畜牧养殖技术实施的政策,为技术的推广和应用提供法律和政策支持。

企业和研究机构应加强合作,企业可以通过采纳最新的绿色技术,不仅提高自身的环境责任感,还能在市场中树立绿色品牌形象,吸引更多的消费者。政府和非政府组织通过提供资金支持、技术指导和市场推广等措施,可以帮助中小企业克服实施绿色技术的障碍。同时,应加强对绿色技术成效的监测和评估,确保技术实施能够达到预期的环境和经济效益,进而激发整个行业对绿色技术的热情和投入。

结束语

绿色畜牧养殖技术是推动畜牧业可持续发展的必由之路,通过建立健全的管理体系、强化饲料质量控制、加强技术推广和实施、提升行业对绿色技术的认识和接受度,可以有效提升畜牧业的经济效益、社会效益和环境效益,推动整个行业向更加绿色、可持续的方向发展。只有通过多方合作、科学创新和持续努力,才能实现畜牧业的绿色转型,为人类社会的可持续发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]乌宁巴特尔.生态绿色养殖技术提升畜牧养殖效益分析[J].北方牧业,2024,(03):7.
- [2]陈波.绿色畜牧养殖技术的推广应用[J].中国畜牧业,2023,(10):89-90.
- [3]于广文,苏磊,王娜.探讨绿色畜牧养殖技术的有效推广[J].吉林畜牧兽医,2023,44(05):163-164.
- [4]蔺治海,焦雪玲.生态绿色养殖技术提升畜牧养殖效益分析[J].今日畜牧兽医,2022,38(11):50-51+54.
- [5]靳国兵.运用绿色畜牧养殖技术提升畜牧养殖效益[J].今日畜牧兽医,2022,38(07):82+88.