运用绿色畜牧养殖技术提升畜牧养殖效益

何 甦

阿拉善左旗敖伦布拉格镇农牧业综合服务保障中心 内蒙古 阿拉善盟 750306

摘要: 本文探讨运用绿色畜牧养殖技术提升养殖效益的路径, 阐述该技术的核心内涵与特征, 分析其对养殖效益的多维影响。介绍环保饲料、粪污资源化利用、生态养殖模式及绿色疫病防控等关键技术, 从产品质量优化、资源利用效率提升、环境成本降低三方面解析效益提升路径, 最后提出技术研发推广、设施管理优化、市场品牌建设等保障措施, 为绿色养殖实践提供参考。

关键词: 绿色畜牧养殖技术; 养殖效益; 环保饲料; 粪污利用; 生态养殖

引言: 畜牧养殖作为农业重要组成部分, 其可持续发展关乎经济与生态效益。传统养殖模式中, 资源浪费、环境污染、产品质量参差不齐等问题制约效益提升。随着消费需求向健康绿色转变, 绿色畜牧养殖技术成为突破瓶颈的关键。该技术以生态平衡为核心, 贯穿养殖全过程, 通过资源循环利用、环境友好型管理等方式, 实现养殖与生态的协调。研究其应用路径, 对推动养殖产业提质增效、促进生态与经济双赢具有重要意义, 为从业者提供可行的转型方向。

1 绿色畜牧养殖技术的核心内涵与价值

1.1 技术定义与特征

绿色畜牧养殖技术的本质是在养殖全过程中贯穿生态平衡理念, 将环保健康可持续的理念融入每一个环节。从饲料的源头配制开始, 选择天然无害的原料, 通过科学配比满足畜禽生长所需的营养, 避免添加有害成分^[1]。在粪污处理环节, 采用循环利用的方式, 将废弃物转化为可再资源的资源, 减少对环境的负担。疫病防控方面, 侧重预防为主, 通过改善养殖环境增强畜禽自身抵抗力, 减少化学药剂的使用。这种技术涵盖养殖链条的多个关键节点, 形成一套完整的生态养殖体系。其特征体现在低污染上, 通过对废弃物的有效处理和污染物的控制, 降低养殖活动对土壤水源空气的影响。高资源利用率是另一重要特征, 饲料的精准配制减少浪费, 粪污的资源化利用让每一份资源都能发挥最大效用。该技术注重动物福利保障, 为畜禽提供适宜的生长空间和环境条件, 让其在健康舒适的状态下生长, 从根本上提升养殖的生态与经济价值。

1.2 对养殖效益的多维影响

绿色畜牧养殖技术对养殖效益的积极作用体现在多个维度。在提升养殖产品质量方面, 由于采用天然饲料和健康养殖方式, 畜禽生长过程中积累的有害物质减

少, 肉质更加鲜嫩, 蛋品奶品的营养成分更均衡, 能满足消费者对高品质产品的需求。降低生产成本的效果体现在资源的高效利用。饲料利用率提升意味着投入减少, 粪污处理转化为资源后可补充养殖所需的能源或肥料, 减少外购支出。疫病防控以预防为主, 降低了因病痛导致的畜禽死亡率和治疗费用, 间接减少经济损失。增强市场竞争力源于产品质量的提升和绿色标签的隐性价值。消费者对绿色健康产品的偏好逐渐增强, 采用该技术生产的产品更易获得市场认可, 在同类产品中形成差异化优势, 获得更稳定的销售渠道和价格空间。改善生态环境方面, 养殖过程中污染物排放减少, 周边土壤水质保持良好, 避免因环境恶化引发的养殖场地限制或治理成本。良好的生态环境反哺养殖活动, 为畜禽提供更适宜的生长空间, 形成养殖与环境的良性循环, 从长远角度保障养殖活动的持续开展, 让效益获得稳定持久的提升。

2 绿色畜牧养殖关键技术应用

2.1 环保饲料技术

新型饲料原料的开发与利用聚焦于秸秆、牧草等可再生资源的深度挖掘。通过粉碎、青贮等科学加工方式, 打破这些原料的结构限制, 释放其中的营养成分, 使其更易被畜禽消化吸收^[2]。这类原料来源广泛且成本较低, 替代部分传统饲料成分后, 既能减少对粮食资源的依赖, 又能降低饲料生产的生态压力。饲料添加剂的绿色化转型同样重要, 益生菌、酶制剂等生物制剂逐步替代抗生素, 在调节畜禽肠道菌群平衡的同时, 避免抗生素在动物体内积累及通过粪便排放造成的环境残留。这些绿色添加剂能提升饲料转化率, 让畜禽摄入的营养更充分地转化为机体生长所需, 减少未消化物质排出带来的污染物负荷, 从饲料环节切断部分污染源头。

2.2 粪污资源化利用技术

粪污的无害化处理是资源转化的前提，堆肥发酵通过微生物作用分解粪污中的有机物，杀灭病原微生物和寄生虫卵，转化为性质稳定的有机肥料。沼气生产则利用厌氧发酵技术，将粪污中的能量以气体形式释放，既消除粪污的恶臭污染，又产出可利用的清洁能源。粪污转化为有机肥后，能补充土壤养分，改善土壤结构，为种植业提供天然肥料；沼气作为能源可用于养殖场的供暖、照明等生产生活需求，多余部分还可用于其他用途。这种循环利用模式让养殖废弃物从环境负担转变为可创造价值的资源，在降低污染治理成本的同时，为养殖活动带来额外收益，形成资源循环的良性闭环。

2.3 生态养殖模式构建

种养结合模式将畜牧养殖与农作物种植、水产养殖有机结合，畜禽粪便经处理后作为农作物的肥料，农作物秸秆可加工为饲料，水产养殖水体可用于灌溉或调节养殖环境湿度，形成相互依存的生态循环系统。这种模式下，各环节的废弃物被其他环节吸收利用，减少系统外资源输入和污染物输出。低密度养殖为畜禽提供更充足的活动空间，自然放养让畜禽接触更接近自然的生长环境，通过自主觅食补充天然营养，增强机体抵抗力。动物生长过程中的应激反应减少，肉质更紧实，风味更浓郁，产品品质得到提升。生态效益在这种模式中得到充分体现，养殖活动对周边生态系统的干扰降低，生物多样性得到保护，形成养殖与自然和谐共生的局面。

2.4 绿色疫病防控技术

生物安全防控体系的建立从养殖环境的源头阻断疫病传播路径，定期对圈舍、器具进行全面消毒，消除病原滋生的温床。人员进出管理采取严格的隔离、清洁措施，避免外部病原随人员流动带入养殖区域。免疫接种通过提前激发畜禽机体的免疫应答，形成对特定疫病的抵抗力，减少发病概率。中药防治则利用天然植物的药用成分，通过调理畜禽体质增强抗病能力，其成分易被机体代谢，不会在产品中形成有害残留。这些非化学手段相互配合，构建起多层次的疫病防线，既能保障动物健康生长，又能避免兽药滥用对产品质量和环境造成的负面影响，为绿色养殖产品的安全性提供坚实保障。

3 绿色畜牧养殖技术应用的效益提升路径

3.1 产品质量优化与增值

绿色养殖技术从源头改善畜牧产品的内在品质。环保饲料中天然原料与绿色添加剂的使用，减少有害物质在畜禽体内的积累，使产品中的蛋白质、氨基酸等营养成分比例更均衡，更易被人体吸收^[1]。自然放养与低密度养殖让畜禽有充足活动空间，肌肉纤维更紧实，肉质口

感更鲜嫩，风味更浓郁。疫病防控中避免抗生素滥用，使产品中药物残留大幅减少，安全性显著提升。这些品质上的优化精准契合消费者对健康、美味、安全产品的追求，在市场中形成独特优势。消费者愿意为高品质产品支付更高价格，从而提高产品的市场售价，直接增加养殖活动的经济收益。产品品质的稳定性也能增强消费者信任，促进长期稳定的合作关系，为收益增长提供持续动力。随着消费观念升级，绿色产品的市场接受度不断提高，其溢价空间逐步扩大，进一步拉动养殖效益提升，让优质产品的价值得到充分体现。

3.2 资源利用效率提升

绿色技术通过多种方式提高资源利用效率。环保饲料技术对秸秆、牧草等原料的科学加工，提升其营养价值与适口性，减少饲料在储存和饲喂过程中的浪费，让每一份饲料都能充分转化为畜禽生长的能量。水资源方面，通过循环利用系统对养殖用水进行净化处理，重复用于清洁、灌溉等环节，降低新鲜水的消耗量。能源利用上，粪污资源化产生的沼气替代部分外购能源，满足养殖场的能源需求，减少能源支出。这些技术的应用使饲料、水、能源等资源的单位消耗降低，直接减少养殖过程中的资源投入成本。资源利用效率的提升让相同投入能获得更多产出，显著提高养殖活动的经济效益，使养殖模式更具竞争力。资源循环利用形成的良性生态链，让养殖过程中的每一种投入都能在多个环节发挥作用，减少资源闲置与浪费，从整体上优化养殖的成本结构，为效益提升奠定坚实基础。

3.3 环境成本降低

绿色技术在污染物控制方面的作用直接降低环境相关支出。粪污资源化利用技术对粪便、污水进行处理，转化为有机肥和能源，避免粪污随意排放造成的环境污染，减少专门的污染治理设备投入和运行费用。环保饲料技术减少氮、磷等元素的排放，降低水体富营养化风险，避免因污染周边水源而产生的治理成本。废气处理措施减少养殖过程中有害气体的释放，降低对空气环境的影响，避免因空气质量问题引发的相关支出。通过这些技术应用，养殖活动对环境的破坏大幅减少，无需为环境修复或罚款支付额外费用。良好的养殖环境减少疫病发生概率，降低因环境恶劣导致的畜禽死亡率，从多个角度降低养殖过程中的隐性成本，间接提升整体效益。

4 绿色畜牧养殖技术应用的保障措施

4.1 技术研发与推广

加强绿色畜牧养殖技术的研发投入，聚焦环保饲料配方、粪污处理工艺等关键领域，推动技术创新与升

级。针对不同养殖规模和品种的特点,开发适用性更强的技术方案,解决实际应用中的难点问题。技术推广需贴近养殖实际,通过开展技术培训,组织养殖从业者学习绿色技术的操作要点和应用技巧,提升其技术应用能力^[4]。建设示范基地展示成熟技术的应用效果,让从业者直观了解技术带来的改变,增强采用新技术的意愿。技术研发可结合养殖过程中出现的新问题不断调整方向,确保研发成果与实际需求紧密对接。技术推广中可组织经验交流活动,让采用新技术的从业者分享实践心得,促进技术在交流中进一步普及。技术研发与推广的衔接能确保创新成果快速转化为实际生产力,让先进技术在更广范围得到应用,为绿色养殖提供技术支撑。

4.2 养殖设施与管理优化

完善绿色养殖配套设施是技术落地的基础,环保型圈舍设计需考虑通风、采光、粪便收集等功能,为畜禽提供适宜生长环境的同时,便于污染物集中处理。配置粪污处理设备,如发酵罐、沼气装置等,确保粪污能及时得到无害化处理和资源化利用。科学的养殖管理模式需与设施相匹配,精细化饲喂根据畜禽生长阶段调整饲料成分和投喂量,避免浪费并满足营养需求。环境监控系统实时追踪圈舍内温度、湿度、空气质量等参数,及时调节环境条件,为绿色技术实施创造稳定环境。管理模式可根据季节变化灵活调整,如高温季节加强通风降温管理,低温季节侧重保暖节能控制。设施维护需形成定期检查制度,确保设备始终处于良好运行状态。设施完善与管理优化相互配合,让绿色技术在规范的操作流程中充分发挥作用,确保技术应用效果达到预期。

4.3 市场引导与品牌建设

市场宣传通过多种渠道传递绿色畜牧产品的优势,让消费者了解绿色养殖过程对产品品质的提升作用,增强对绿色产品的认知和接受度。认证体系建设为绿色产

品提供统一标准,通过明确的评判依据区分绿色产品与普通产品,帮助消费者做出选择。打造绿色养殖品牌需注重产品质量的稳定性和一致性,通过持续的技术应用和管理规范,形成具有辨识度的品牌形象。品牌故事的挖掘与传播可增强消费者情感认同,如讲述养殖过程中对动物福利的关注和对环境的保护举措。市场信息反馈机制的建立能帮助养殖者及时了解消费者需求变化,调整产品定位与技术应用方向。品牌建设能提升产品的市场认可度和美誉度,使产品在市场竞争中获得优势,不仅能吸引更多消费者,还能提升产品附加值,让养殖收益得到进一步增长。市场引导与品牌建设共同作用,为绿色畜牧养殖技术的持续应用提供市场动力。

结束语

绿色畜牧养殖技术为养殖效益提升提供了系统性解决方案,从技术应用到效益转化形成完整体系。通过优化产品质量、提高资源利用效率、降低环境成本,既满足市场对绿色产品的需求,又实现养殖活动与生态环境的和谐。技术研发、设施管理与市场品牌建设的协同推进,保障了技术落地见效。未来,持续深化技术创新与模式优化,将进一步释放绿色养殖的潜力,推动畜牧养殖产业向高效、环保、可持续方向发展,实现经济效益与生态效益的长期统一。

参考文献

- [1]曲丽静,许德彬.运用绿色畜牧养殖技术提升畜牧养殖效益[J].畜牧兽医科技信息,2022,(09):69-71.
- [2]王冰.绿色畜牧养殖技术的推广应用[J].中国畜牧业,2022,(17):75-76.
- [3]刘刚.新时期绿色理念引导下的畜牧养殖技术的运用探索[J].农村实用技术,2022,(08):100-101.
- [4]孙丽英.运用绿色畜牧养殖技术提升畜牧养殖效益[J].畜牧业环境,2023(4):26-28.