

运用绿色畜牧养殖技术提升畜牧养殖效益

于海洋

明水县永兴镇人民政府 黑龙江 绥化 151781

摘要:绿色畜牧养殖技术对提升畜牧养殖效益意义重大。其关键技术涵盖饲料与营养管理、粪污资源化利用、疫病防控与生物安全、智能化养殖管理等方面。在饲料与营养上强调合理搭配,粪污实现资源化利用,疫病防控保障健康,智能化管理提高效率。该技术从多路径提升养殖效益,在经济效益上降低成本、提高产品价格、拓展市场;生态效益上促进资源循环、减少污染;社会效益上保障食品安全、推动就业与科技进步,全方位推动畜牧养殖可持续发展。

关键词:畜牧养殖;绿色技术;畜牧养殖效益

引言:随着社会经济发展和人们生活水平提高,对畜牧产品的需求日益增长,同时对其质量和安全性也提出了更高要求。传统畜牧养殖方式存在环境污染、疫病频发、产品质量参差不齐等问题,已难以适应现代发展需求。绿色畜牧养殖技术应运而生,它以环保、安全、高效为核心,能有效解决传统养殖的弊端。运用该技术不仅可提升畜牧产品质量,保障食品安全,还能减少对环境的负面影响,实现资源的循环利用。深入研究如何运用绿色畜牧养殖技术提升养殖效益,对推动畜牧业可持续发展具有重要的现实意义。

1 绿色畜牧养殖技术概述

在经济高速发展与人们对食品安全和生态环境愈发重视的当下,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力量。绿色畜牧养殖技术以绿色环保理念为核心,旨在保障畜牧产品质量安全的同时,降低对环境的负面影响。其主要内容涵盖多个方面。在饲料技术上,强调使用绿色、无污染的饲料,减少化学合成添加剂的使用。例如,利用农作物秸秆、青草等进行二次发酵制作饲料,既能降低成本,又能提高饲料的营养价值和安全性。在疫病防控技术方面,注重科学的疫病监测和预防,通过加强养殖环境的卫生管理、合理的疫苗接种计划,减少畜禽患病的风险,避免滥用抗生素和激素,保障动物健康和产品质量。粪污处理技术也是重要组成部分,通过将畜禽粪便和污水进行无害化处理,如制成有机肥料或进行沼气发酵,实现资源的循环利用,减少对土壤、水体和大气的污染^[1]。此外,养殖环境控制技术通过合理规划养殖场地、控制养殖密度、调节通风和光照等,为畜禽创造舒适、健康的生长环境。绿色畜牧养殖技术具有显著的优势,从食品安全角度看,它能有效降低畜牧产品中的药物残留和有害物质,

为消费者提供绿色、健康的食品。在环境保护方面,该技术减少了废弃物的排放和对环境的污染,促进了生态平衡。从经济效益方面,虽然前期可能需要一定的投入,但长期来看,绿色畜牧产品在市场上具有更高的价格优势和竞争力,能够为养殖户带来更高的收益。

2 绿色畜牧养殖的关键技术

2.1 饲料与营养管理技术

2.1.1 绿色饲料的选择与配制

绿色饲料的选择与配制是绿色畜牧养殖中饲料与营养管理技术的基础环节。在选择饲料原料时,应优先挑选无污染、无农药残留的天然农作物,如优质玉米、大豆等。这些原料富含畜禽生长所需的各类营养物质。在配制过程中,要依据不同畜禽的生长阶段和营养需求,科学合理地调配饲料配方。例如,幼畜需要更多的蛋白质和矿物质来支持生长发育,此时应增加蛋白质饲料的比例。同时,可适当添加一些天然的添加剂,如益生菌、酶制剂等,以提高饲料的利用率和畜禽的消化吸收能力。

2.1.2 营养均衡与精准投喂

实现营养均衡与精准投喂是保障畜禽健康生长的关键。养殖者需深入了解不同畜禽在各个生长阶段的营养需求特点,制定个性化的投喂方案。精准控制饲料的投喂量和投喂时间,避免过度投喂造成饲料浪费和畜禽肥胖等问题,同时也要防止投喂不足影响畜禽的生长发育。例如,对于产蛋鸡,在产蛋高峰期要保证其摄入足够的钙、磷等矿物质,以提高产蛋率和蛋的质量。通过精准投喂,还能降低养殖成本,提高养殖效益。

2.1.3 饲料安全与质量控制

饲料安全与质量控制直接关系到畜禽的健康和畜牧产品的质量。要建立严格的饲料采购、储存和加工管理

制度。在采购环节,选择信誉良好的供应商,确保饲料原料的质量安全。储存过程中,要保持饲料的干燥、通风,防止饲料发霉变质。在加工过程中,严格遵守生产规范,控制加工温度、时间等参数,确保饲料的营养成分不被破坏。此外,还要定期对饲料进行质量检测,包括营养成分分析、有害物质检测等,确保饲料符合相关标准和要求。

2.2 粪污资源化利用技术

粪污资源化利用技术是绿色畜牧养殖的重要支撑,能有效减少污染、实现资源循环利用,具体可从以下方面开展:(1)堆肥处理。将畜禽粪便与秸秆、落叶等有机废弃物混合,通过堆肥发酵,使其转化为优质的有机肥料。这种肥料富含多种养分,能改善土壤结构,提高土壤肥力,促进农作物生长。(2)沼气生产。利用厌氧发酵技术,将畜禽粪污转化为沼气。沼气可作为清洁能源用于照明、做饭等,实现能源的有效利用。同时,发酵后的沼渣和沼液也是优质的有机肥料。(3)养殖蚯蚓。把畜禽粪便作为蚯蚓的食物,蚯蚓既能消耗粪便,又能产出富含营养的蚯蚓粪,是高效的生物肥料。此外,蚯蚓本身还可作为饲料用于水产养殖等。(4)制作生物燃料。通过特定的技术手段,将畜禽粪污转化为生物柴油或生物乙醇等生物燃料,为能源领域提供新的选择。(5)污水净化回用。对养殖过程中产生的污水进行处理,去除其中的污染物,使其达到回用标准,可用于养殖场的冲洗、灌溉等,减少水资源的浪费。

2.3 疫病防控与生物安全技术

疫病防控与生物安全技术是绿色畜牧养殖的重要保障,关乎养殖效益与食品安全。在疫病防控上,要遵循“预防为主,防治结合”原则。一方面,做好日常的免疫接种工作,依据畜禽种类、生长阶段和疫病流行特点,制定科学的免疫程序,提高畜禽免疫力。另一方面,建立完善的疫情监测体系,定期对畜禽进行健康检查,及时发现潜在疫病风险。生物安全方面,养殖场选址要科学,选在地势高、通风好、远离污染源的地方,并合理布局功能区域。加强养殖场的卫生管理,定期对圈舍、用具等进行消毒,保持养殖环境清洁^[2]。严格控制人员和车辆的进出,防止外来病原体传入。同时,对病死畜禽进行无害化处理,避免疫病传播。通过这些措施,降低疫病发生几率,保障绿色畜牧养殖的顺利进行。

2.4 智能化养殖管理技术

智能化养殖管理技术是推动绿色畜牧养殖迈向新高度的重要力量。在环境监测与调控上,借助传感器实时收集养殖环境的温度、湿度、空气质量等数据,系统根

据预设标准自动调节通风、温控等设备,为畜禽营造稳定且适宜的生长环境,减少应激反应,提高抗病能力。精准饲喂环节,智能化系统依据畜禽的生长阶段、体重、健康状况等,精确计算饲料投喂量和营养配比,实现自动投喂。这不仅提高了饲料利用率,降低成本,还能保障畜禽营养均衡。健康监测方面,利用图像识别、行为分析等技术,实时监测畜禽的行为、生理状态,及时发现异常情况并预警,便于养殖人员快速采取措施,防控疫病。智能化管理系统还能整合各类数据,为养殖决策提供科学依据,实现养殖过程的高效、精准管理,提升绿色畜牧养殖的整体效益。

3 绿色畜牧养殖技术对养殖效益的提升路径

3.1 经济效益提升

3.1.1 降低养殖成本

绿色畜牧养殖技术在降低养殖成本上成效显著。在饲料领域,采用绿色饲料配方,将当地廉价又丰富的农作物秸秆、糟渣发酵后充当饲料,大大减少了高价商品饲料的用量。配合精准的饲料投喂技术,避免了过度喂养,提高了饲料利用率,让每一份饲料都物尽其用,有效削减了饲料成本。疫病防控方面,科学的生物安全措施和免疫程序如同坚固防线,降低了畜禽患病几率,减少了兽药使用成本,也避免了因疫病造成的大量死亡损失。另外,先进的养殖设备和管理系统实现了养殖流程的高效运转,减少了人力投入,进一步降低了人力成本,提升了养殖的整体经济效益。

3.1.2 提高产品价格

绿色畜牧产品凭借安全、健康、优质的特性,在市场中认可度与竞争力颇高。当下消费者健康意识不断增强,对食品安全尤为关注,故而愿意为绿色产品付出更高价格。运用绿色养殖技术产出的畜禽肉、蛋、奶等,不存在药物残留、激素超标等问题,品质上乘有保障。养殖企业可抓住这一优势,着力打造绿色品牌,赋予产品更高附加值,进而提高销售价格。就像有机鸡蛋,其价格一般比普通鸡蛋高出30%-50%。这不仅让养殖户获得更高经济收益,也激励着更多企业投身绿色畜牧养殖,推动整个行业朝着更健康、可持续的方向发展。

3.1.3 拓展市场份额

在当今社会,消费者对于食品安全和健康的重视程度与日俱增,这使得绿色畜牧产品的市场需求呈现出持续增长的态势。采用绿色养殖技术的企业,凭借其生产的安全、优质产品,能够精准契合市场需求,进而有效拓展市场份额。为了进一步推广绿色畜牧产品,企业可采取多元化的营销手段。参加农产品展销会是一个绝佳

的途径,在展销会上,企业能够直接向消费者展示产品的特色和优势,增强消费者的认知和信任。电商平台销售也不容忽视,它打破了地域限制,让更多消费者能够便捷地购买到绿色畜牧产品。与此同时,与大型超市、餐饮企业等建立长期合作关系意义重大。大型超市拥有庞大的消费群体,能够为产品提供稳定的销售渠道;餐饮企业则可以将绿色畜牧产品融入菜品中,通过口碑传播吸引更多消费者。通过这些举措,企业不仅能够扩大市场份额,还能显著增加经济效益,实现可持续发展。

3.2 生态效益提升

绿色畜牧养殖技术在提升生态效益方面发挥着关键作用。在资源利用上,该技术强调循环利用。比如将畜禽粪便转化为有机肥料,用于农作物种植,减少化肥使用,提高土壤肥力,形成农牧良性循环;还可利用粪便进行沼气发酵,产生清洁能源,满足养殖场部分能源需求,提高资源利用率。在环境保护方面,绿色畜牧养殖技术能有效降低污染。它采用科学的粪污处理技术,减少粪便、污水等废弃物对土壤、水体和空气的污染。合理规划养殖密度和场地布局,降低养殖活动对周边生态环境的压力^[1]。从生物多样性保护来看,绿色养殖注重为畜禽提供自然、舒适的生长环境,减少对周边生态系统的干扰。同时,采用绿色饲料减少对野生资源的依赖,有助于维护生态平衡,促进生物多样性的保护。通过这些方式,绿色畜牧养殖技术实现了生态效益的显著提升。

3.3 社会效益提升

绿色畜牧养殖技术的应用对社会效益的提升具有多方面的积极影响,具体体现如下:(1)保障食品安全。绿色畜牧养殖严格控制药物和添加剂的使用,减少了畜牧产品中的有害物质残留,为消费者提供了安全、健康的食品,保障了公众的饮食安全。(2)促进就业与增收。该技术的推广带动了相关产业的发展,如绿色饲料

生产、粪污处理设备制造等,创造了大量的就业机会。同时,养殖户通过采用绿色养殖技术提高了养殖效益,增加了收入,有助于推动农村经济发展。(3)推动科技进步。绿色畜牧养殖技术的发展促使科研机构和企业加大在畜牧领域的研发投入,推动了疫病防控、饲料营养、养殖环境控制等方面的技术创新,提升了我国畜牧业的科技水平。(4)树立行业标杆。采用绿色畜牧养殖技术的企业和养殖户成为行业的典范,引导其他从业者向绿色、环保、可持续的方向发展,促进整个畜牧业的转型升级。(5)助力生态教育。绿色畜牧养殖模式为公众提供了了解生态农业和可持续发展理念的窗口,通过参观学习等活动,增强了公众的环保意识和生态责任感。

结语

未来,绿色畜牧养殖技术在畜牧行业高质量、可持续发展中扮演着关键角色。为充分发挥其效能,需进一步加大研发与推广力度,投入更多资源用于技术创新,探索更科学、环保、高效的养殖方法。同时,要完善相关政策与标准,为绿色畜牧养殖提供明确的规范和引导。此外,还需加强对养殖户的培训与教育,提高他们对绿色养殖技术的认知和应用能力。企业、科研机构和养殖户等多方应携手合作,形成强大合力,共同推动绿色畜牧养殖技术广泛应用,为保障食品安全、保护生态环境、促进社会经济繁荣贡献积极力量。

参考文献

- [1]杨芳.运用绿色畜牧养殖技术提升畜牧养殖效益[J].农家参谋,2021(17):101-102.
- [2]张丽.简析运用绿色畜牧养殖技术提升养殖效益[J].中国畜禽种业,2020,16(07):64.
- [3]季琳琳,姚维彬.绿色畜牧养殖技术推广应用[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(20):125-126.