

探究畜禽绿色养殖技术的有效推广应用

广西壮族自治区钦州市钦南区东场镇农业农村服务中心 刘力嘉

摘要:在畜牧业发展的过程中,如何实现节能、低耗、环保等发展目标,成为人们关注与需要解决的问题之一。本文针对畜禽绿色养殖技术有效应用与推广的必要性、原则及阻力、策略进行分析,分析结果表明,绿色畜牧养殖技术有效应用及推广有助推畜牧产业科学发展、促进养殖技术推陈出新、提升综合效益的重要作用,这就需要专职人员实施人本性原则、长期性原则、先进性原则,加强政策驱动、专项服务、技术升级并优化推广体系,以期助推畜牧业稳健发展。

关键词: 畜禽绿色养殖技术; 技术推广; 长期性原则; 技术升级

我国畜牧产业规模较大,在消费者对畜牧产品质量提出更高要求以及畜牧产业转型升级的大背景下,畜牧养殖技术更新迭代,通过树立绿色发展意识,用以解决畜牧养殖土地资源紧缺、粪污治理成本较高、病害防治效率较低等问题。相较于传统的养殖技术,绿色畜牧养殖技术从理念、制度、手段等角度切入加以创新,贯彻科学发展观,协调产业与市场、产业与生态环境之间的关系,这说明绿色畜牧养殖技术值得应用与推广。当前有些地区存在绿色畜牧养殖技术推广阻力较大的问题,出现了缺乏顶层设计、专项服务缺位、技术有待升级、体系不够完善的现象。基于此,为了助力畜牧养殖产业可持续发展,探析绿色畜牧养殖技术有效应用与推广的策略显得尤为重要。

一、畜禽绿色养殖技术有效应用与推广的必要性

(一) 助推畜牧产业科学发展

首先,畜禽绿色养殖技术应用与推广是畜牧业渗入创新、协调、绿色、共享与开放这五大理念的必要条件,解决绿色发展浮于表面的问题,各地区在新理念的引领下,可以摒弃粗放式发展观念,形成科学发展观,关注畜牧业未来的命运,同时用新理念酝酿新技术,进一步推动畜牧业与时俱进,真正地将国家战略部署体现在畜牧业现代化转型升级的全过程;其次,畜禽绿色养殖技术有效应用与推广是提高畜产品质量的关键,这利于国内生产标准与国际标准对接,亦利于推出新产品,使消费者能有更多的选择,丰富百姓的餐桌,进而协调供需关系,助推畜牧养殖产业稳健发展;最后,绿色畜牧养殖技术应用与推广可解决市场监督、疫苗接种、储运等环节脱钩的问题,以畜牧产业为支点,增强协同效应,在各部门共同的努力下实现绿色发展的目标,继而助推畜牧业现代化。

(二) 促进养殖技术推陈出新

畜禽绿色养殖技术有以下几个特点:一是节约成本;二是充分运用现有养殖资源;三是引用高新技术。

以饲料管理为例,为了节约饲料成本,用集约化的饲料投放系统代替传统的食槽、水槽,空闲的饲养场地不仅可作为牲畜的活动场所,还可追加饲养规模,优化圈舍环境,降低牲畜食用变质饲料的概率,还可减小打扫、消杀圈舍的劳动强度。集约化饲料投放系统在数字技术赋能的条件下可以实现定量、定时科学投放饲料、饮用水的目标,利用计算机软件可得出最佳的饲料配比结果,亦可根据种群的区别调整饲料管理方案,继而提高饲料管理效率。在堆放饲料的仓库安装传感器,使用物联网技术,就能远程获取仓库温度、湿度等信息,为养殖户及时优化仓库环境、降低饲料霉腐变质的概率提供依据。基于此,畜禽绿色养殖技术有助推养殖举措推陈出新的必要性,将人从繁重的养殖工作中抽离出来,并能把更多的精力放在品牌建设、新品研发、病害防控等层面上。

(三) 提升综合效益

首先,畜禽绿色养殖技术应用与推广能够提升生态效益,以病死牲畜处理为例,养殖户可以使用无害化处理技术,在圈舍附近建造病死畜无害化处理基地,安装高温蒸煮设施,使用高压、高温蒸煮技术,充分杀灭致病菌,同时得到骨粉、油脂等副产品。相较于生物降解法、掩埋法、焚烧等方法,高温、高压蒸煮具有处理量较大、时间较短、处理率较高、消杀彻底、无二次污染等优势,继而有效的保护生态环境;其次,畜禽绿色养殖技术应用与推广能够提升社会效益,打造绿色、低耗、节能发展环境,推动畜牧养殖产业朝着规模化、现代化的方向发展,同时带动冷链运输、疫苗生产等领域与时俱进;最后,畜禽绿色养殖技术应用与推广能够追加经济效益,主要源于相关技术覆盖饲料管理、圈舍建设、疫病防控、运输、消杀等环节,能有效地控制养殖成本,继而在投入减少的条件下获得更高的经济效益。虽然现代化的绿色畜牧养殖设备、系统投入成本较高,但相关设备、系统、软件应用周期较长,亦可极大地减少人力成本、时间成本、用药等成本,继而能够助力养

殖户提升经济效益。

二、畜禽绿色养殖技术有效应用与推广的原则

(一) 人本性原则

畜禽绿色养殖技术虽具有先进性、科学性，可节约能耗、保护环境、赚取更高的利润，但相关技术只有能被养殖户所掌握，并成为规模化养殖场建设与发展的第一大条件，才能在畜禽绿色业发展中作出贡献。基于此，在技术推广时，专职人员要推行人本性原则，要根据养殖户的理解能力解说技术原理，并根据区域性畜牧养殖产业的发展情况有倾向性的推广绿色技术。例如，有些地区存在牧草规模小、质量差的问题，在放牧的过程中还会破坏生态环境，造成土地沙化、水土流失等后果，为了解决上述问题，助推畜牧业可持续发展，可从实际出发应用推广以草养畜技术。墨西哥为了满足牛、羊、马等牲畜对饲料的需求，扩大了玉米草种植面积，玉米草风干物中粗蛋白、干物质、粗纤维分别占比13.8%、86%、30%，每千克的热能高达14.4兆焦耳，相较于普通玉米，玉米草的营养价值更高，同时饲草柔嫩可口、有甜味、多汁且适口性较优。在我国山丹县为了发展牛产业，推行以草定畜、种草养畜的原则，在清泉镇北滩村兴建了牦牛养殖基地，为了降低饲养成本，并有效的保护当地的生态环境，以合作社为单位，使用外流转土地扩大了燕麦草、苜蓿、玉米的种植面积，鼓励农户按照统一标准种牧草，利用该县丰富的秸秆资源加工精粗饲料，压缩饲喂成本，提升经营收益。

(二) 长期性原则

畜禽绿色养殖技术有效应用与推广的关键之一是可以获取长线收益，在未来的产业发展中始终能起到积极作用，基于此在应用与推广相关技术手段时要实施长期性原则，为了做到这一点，专职人员要注重以下几个方面：第一，调研。深入绿色畜牧业所处地区，根据其规模、特点、需求及发展趋势推广绿色技术，因为有的地方处于绿色畜牧业发展起步阶段，有的地方产业规模较大且绿色技术体系较为成熟，要从实际着手有选择性地推广绿色技术，确保技术能在各地区扎根，解决绿色技术脱离实际且缺乏实效性的问题；第二，动态考核。针对绿色技术所带来的综合效益进行评价，尤其要关注经济效益、生态效益之间的关系，若经济效益高、生态效益低，那么就说明相关技术存在缺陷，可能不适合在当地可持续推广，需专职人员根据考核结果尽快地调整绿色畜牧养殖技术应用与推广方案，一方面增强技术的集成性，为的是多种技术联合起效并起到优势互补的效果，另一方面增强技术的创新性，从实际出发研究推出适合当地畜禽绿色业长远发展的技术；第三，试点。在

新技术要广泛应用之前需选择有代表性的区域试行，若试行后的综合收益可观，那么就说明相关技术能够在区域内应用与推广，否则，需根据试点的结果改进技术手段，使之具有实操性及推广的价值。

(三) 先进性原则

畜禽绿色养殖技术的概念较为宽泛，从理论上讲，一切对环保有益、可以控制成本、助推产业集约化发展、节约土地资源的养殖技术，均可称之为畜禽绿色养殖技术，新时代数字技术为畜牧业现代化发展赋能，同时能提高养殖技术的先进性与科学性，基于此专职人员要注重推广数字化的养殖技术手段。例如，专职人员可以在养殖区推广圈舍空气质量监测技术，对空气中的杂质、含氧量、二氧化碳、温度、水汽含量等方面加以全天候的监测，这利于养殖户调整圈舍牲畜的密度，还可合理地制定消杀计划，改善圈舍环境，降低病菌扩散的几率。绿色牲畜养殖技术不断的升级与完善，只有固有的技术框架稳定且具有延伸性，才能满足多种先进技术应用与推广的需求，这说明为了有效地推广畜禽绿色养殖技术，需专职人员注重技术系统的基础性建设，确保相关技术革新能事半功倍。

三、畜禽绿色养殖技术有效应用与推广的阻力

(一) 缺乏顶层设计

畜禽绿色养殖技术应用与推广不仅具有长期性，还需多个部门共同发力、齐头并进，当前有些地区的技术推广方式存在过于盲目的问题，这与缺乏顶层设计有关，存在技术应用效果不及预期、成本过高等问题，并不利于养殖户应用绿色技术并助推畜牧业可持续发展。

(二) 专项服务缺位

因为各地区畜牧业的规模、技术水平、行业特点、发展定位等方面存在差异，所以需要增强技术服务的专项性与倾向性，解决随意照搬成功技术框架的问题。部分地区存在专项服务缺位的问题，不仅未能组建专业技术服务小组，还存在服务目标模糊、效率较低等情况。

(三) 技术有待升级

畜禽绿色养殖技术只有不断地革新，才能推动畜牧业向着智能化的方向发展。现阶段绿色技术有待升级，主要源于人才紧缺，多地规模化养殖水平较低，徒增技术推广的阻力。除了人才不足以外，部分地区未能立足实际研究绿色养殖技术，是阻碍畜禽绿色养殖技术升级的原因之一。

(四) 体系不够完善

畜牧产业链是技术应用与推广的载体之一，部分地区因产业体系不够完善而出现了养殖技术滞后的情况，这就不利于应用与推广畜禽绿色养殖技术。有些地区还

存在技术管理力度较弱、技术监督缺位等问题，这就会影响畜禽绿色养殖技术应用与推广的综合成效。

四、畜禽绿色养殖技术有效应用与推广的策略

（一）政策驱动，奠定技术应用与推广的基础

绿色、开放、共享、创新、协调是我国畜牧产业发展需践行的新理念，为了使上述理念可以更好地引入畜牧业，各地区要颁布政策，响应国家号召，紧跟时代步伐，从产业结构转型的角度切入加强顶层设计，为的是按部就班的应用与推广绿色技术，为了做到这一点，相关政策需将畜禽绿色养殖技术应用与推广标准、原则、目的、流程等方面视为解释说明的着力点，为区域性绿色技术标准化推广提供依据，确保畜禽绿色养殖技术应用与推广能有据可依，同时助力技术循序渐进的升级迭代，确保技术革新、产业发展步调统一。除了要立足各地区颁布政策以外，国家还需改进畜牧法，促进畜牧业高质量发展，针对选址、国土空间规划、畜禽疫病防治、粪污无害化清理等方面提出更高的要求，这可助推相关技术应用与推广。《畜牧法》还需与《草原法》高度衔接，合理配置畜群、划分轮作区域、制定季节性放牧方案，确保草畜平衡，继而在法律、政策的指引下有效的应用与推广畜禽绿色养殖技术。

（二）专项服务，保障技术应用与推广触底

专项服务指的是以解决畜禽绿色养殖技术应用与推广现实问题为导向所生成的服务类项目，病死牲畜无害化处理技术、基于GPS的养殖场选址技术、病害大数据防治技术、饲料智能化管理等技术均可作为专项服务项目孵化的着力点，用以解决病死牲畜处理、科学选址建厂、疫病防治、饲料成本控制及其他的具体问题。为了提升专项服务的水平，保障技术应用与推广触底，需做到以下几个方面：第一，各地区组建专项服务小组，扎根基层，调查统计，了解技术需求，关注产业发展的实际情况，在此基础上建设专项服务项目；第二，明确专项服务的目标，从宏观来讲，助推我国畜牧养殖产业现代化发展是总目标，从微观来讲，追加经济效益、保护区域环境、更新生产系统等均属于子目标，在目标的驱动下可找准畜禽绿色养殖技术应用与推广的方向；第三，提高专项服务的效率，树立服务意识，专项服务小组需与养殖户、养殖场高效的沟通，助其了解、接受、应用与推广绿色技术，并能根据真实的反馈调整服务对策，解决实际问题，优化技术手段。

（三）技术升级，增强畜禽绿色养殖技术的效益性

技术升级是吸引更多养殖户、养殖场应用与推广畜禽绿色养殖技术的关键之一。以产业安全一体化监管为例，可在建成安全监管平台的前提下，引用云计算、

物联网、大数据、自动化等数字技术，助力绿色技术升级，落实产业安全监管目标，依托网络达到实时监督、信息及时共享、科学预警、风险评估、溯源调查等目的，亦可在重点养殖场安装监控系统，把屠宰场、种畜禽场、规模化养殖场、病死畜无公害处理场纳入信息化、实时化、一体化监管的范畴，同时展开线下调查、考核、监督等工作，继而提高畜牧养殖业安全监管的质量。专职人员还可使用数据分析处理技术，对各地区的产业数据进行归纳总结、深度分析，并利用分析结果组织展开线下工作，助力安全监管关口前置，更好的协助养殖户、养殖场防范疫病、管理饲料、种植牧草、处理病死牲畜，在此基础上实现安全监管重心下移的目标，有效提升绿色畜牧产业的综合效益。

（四）体系优化，赋予绿色畜牧养殖技术应用与推广可持续性

张家川县近年推行了现代化的畜牧养殖体系，该体系应用与发展的经验值得借鉴，在绿色技术应用推广的过程中发挥龙头企业、合作社的带头、示范作用，把牧草种植、畜产品加工、畜牧养殖产业现代化发展关联在一起，进而形成了种、养、产、销体系，在补链、强链、延链的过程中优化畜牧产业可持续发展体系，同时保障绿色技术可以在产业链的支撑下渗入良种繁育、饲草生产、畜牧养殖、屠宰、畜产品加工、品牌培育、营销推广等环节，继而在畜牧养殖产业一体化发展的全过程应用与推广绿色技术。

五、结束语

综上所述，畜禽绿色养殖技术应用与推广利于我国畜牧产业可持续发展，基于此需通过颁布政策、健全法律法规加强顶层设计，立足实际提供专项服务，还要积极的革新绿色技术，充分利用现有的土地资源，降低病害致死率，优化绿色技术应用与推广体系，继而推动畜牧业可持续发展。

参考文献：

- [1] 贾丹萍. 绿色畜牧养殖技术推广措施[J]. 现代农业, 2020(2): 78.
- [2] 徐韶颐. 绿色畜牧养殖技术推广措施[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2020(3): 55-56.
- [3] 何炜. 绿色畜牧养殖技术的有效推广应用[J]. 畜牧兽医科技信息, 2021(05): 57-58.
- [4] 王众. 绿色畜牧养殖技术的推广应用措施探讨[J]. 现代畜牧兽医, 2022(03): 74-77.