

# 新形势下基层开展畜牧业技术推广的策略研究

曾 艳

安陆市农业技术推广中心 湖北孝感 432600

**摘 要：**畜牧业是我国农业现代化的一个重要组成部分，其发展水平直接影响着农村经济的发展，也影响着养殖人员增收。新形势下，科技进步、市场需求变化，给畜牧业带来前所未有的发展机遇与挑战。基层单位是畜牧生产的主战场，是推广工作的重中之重，通过有效的技术推广，不仅可以提高畜牧业生产效率，提高农产品的竞争力，而且可以推动生态农业的发展。因此，探讨新形势下畜牧业科技推广的对策具有重要意义。

**关键词：**新形势；基层；畜牧业；技术推广；策略研究

近几年来，随着我国经济的高速发展，城市化进程的加快，畜牧业面临一系列新的挑战与变化。日益多样化的市场需求以及消费者对食品安全的担忧，推动我国畜牧业向优质、绿色、安全方向发展。且随着国家政策推进农业现代化，环保意识的增强，对畜牧养殖业提出了更高的标准。同时，随着信息、生物等技术的快速发展，为畜牧科技推广提供新的途径与平台，但同时也带来了更复杂、更困难的问题，而传统的畜牧科技推广模式已不能适应新的形势，迫切需要创新与变革，所以探究新形势下基层开展畜牧业技术推广策略为当前相关行业的热议课题。

## 一、新形势下基层开展畜牧业技术推广必要性

### 1. 提高生产效率和经济效益

传统的畜牧生产由于技术落后，生产效率低下、资源利用率低、生产成本低，通过推广先进的畜牧技术，使基层养殖人员掌握了先进的饲养管理知识，可掌握科学的饲养方式，极大地提高生产效率。同时，现代疫病防控技术及生物安全措施可有效降低家畜发病、死亡、提高家畜存活率及生产率<sup>[1]</sup>。此外，先进的繁殖技术及遗传改良技术可以使家畜品种得到优化，从而增加奶牛的产奶量，产肉等经济性状，提高经济效益。且基层畜牧业技术推广也能帮助养殖人员更好地适应不断变化的市场需求，增强产品的市场竞争力和附加价值。通过科技推广，养殖人员能够更好地了解市场需求，生产出符合市场需要的高质量畜产品，提高产品市场占有率，提高产品售价。

### 2. 保障食品安全和公共健康

随着人民生活水平的不断提高，人们对食品安全的重视程度不断提高，传统畜牧业因缺乏科学的饲养管理

及疫病防控手段，很难有效保证畜产品质量，存在食品安全隐患。通过畜牧科技推广活动，使基层养殖人员掌握了科学的饲养管理技术，严格执行饲料及药品使用标准，保证畜产品的安全与品质。同时，畜牧业技术推广还能增强养殖人员对食品安全的认识，增强他们对食品安全的责任感，促使他们自觉遵守食品安全法律法规。通过技术培训与宣传教育，使养殖人员认识到食品安全的重要意义，增强对食品安全的责任感，自觉遵守食品安全法律法规，保证畜产品的安全与品质。

## 3. 促进环境保护和可持续发展

在传统的畜牧业中，养殖规模小，技术含量低，资源利用率低，可造成严重的环境污染。通过畜牧科技推广活动，使基层农牧民掌握科学的饲养、环境管理技术，降低了养殖环境污染，减少资源浪费。此外，通过科技推广，农牧民能够认识并掌握生态养殖与可持续发展的思想，采取科学的养殖管理措施，减少过度使用资源，破坏环境<sup>[2]</sup>。采用先进的生态养殖技术，可实现养殖与生态协调发展、水土资源、生物多样性保护、生态环境修复与可持续发展。畜牧业技术推广不仅可以提高养殖效益，而且还可以减轻对环境的污染，保护生态环境，达到经济效益、社会效益和环境效益的统一，促进畜牧业的可持续发展。

## 二、新形势下基层开展畜牧业技术推广策略

### 1. 加强技术培训和教育

在新形势下，加强技术培训与教育是畜牧业技术推广战略的核心，不仅可以提高基层人员和养殖人员的技术水平，而且可以推动畜牧业的可持续发展。可定期举办畜牧科技培训课程，以提高基层畜牧科技人员技术能力，同时，可邀请专家、学者前来授课，向广大养殖人

员传授先进的技术与管理理念,有效地弥补基层干部与养殖人员知识水平的不足。可邀请国内著名的畜牧专家和科研人员,就家畜营养、饲料配方、疾病控制、新的养殖模式等进行专题讲座。一次高品质的培训课程,除可提供最新的理论知识外,更能通过真实的案例,让员工能更好理解并运用所学到的知识,这样,基层人员和养殖人员就能对畜牧业发展的新趋势、新技术有全面认识,并将其应用到实践中,提高生产效率和产品质量<sup>[3]</sup>。此外,可充分利用网络资源,构建网上教学平台,通过建立综合网络教学平台,养殖人员可以学到更多新技术,包括视频教学、在线讲座、互动问答等。养殖人员可以在任何时间、任何地点学习,如牲畜饲养技术的基本课程和高级课程都可以放在这一平台上,内容从饲养管理、疾病预防到市场营销。同时,可定期邀请专家在线直播,解答养殖人员在实践过程中遇到的各种疑问,并设置互动问答环节,增强学习的实效性和趣味性,这样既可以减少学习成本,又可以提高学习的灵活性和自主性。要保证新技术的有效推广,必须组织技术人员到养殖人员进行现场示范、指导。现场演示既能直观地展示新技术的实际操作方法,又能帮助养殖人员解决实际操作中出现的问题。如在推广新型饲料配方的过程中,可组织技术人员深入养殖人员家中,对饲料的科学配比及使用方式进行现场讲解与示范,并指导养殖人员根据动物不同时期生长需要调整饲料配方,保证动物得到最好的营养。同时,在示范过程中,技术人员也能及时发现并纠正养殖人员操作中出现的问题,并进行针对性的技术指导,使养殖人员掌握新技术的精髓。这种面对面的指导方式,既提高技术推广的效果,又增强养殖人员对新技术的信任与依赖,促进新技术的推广与推广。

## 2. 推动科研与实践结合

可建立试验基地,强化产学研合作,建立技术评价反馈机制,不仅能提高技术推广效果,也能保证技术的实用性,为畜牧业可持续发展提供技术支持,可建立实验基地,以促进科研和生产实践相结合。可在不同生态、气候条件下,选择典型养殖场作为试验点,开展新型饲料配方、新型疫苗、新兽药等技术的应用研究,通过实际运行及资料收集,对新工艺的应用效果及经济效益进行验证。在实验过程中,既要重视产品的产量、质量,又要兼顾环境保护、动物福利,试验基地的建设,可为推广应用提供第一手资料,为推广应用提供科学依据。此外,可加强产、学、研合作,促进科技研究与推广,通过与科研院所、高等院校的合作,实现技术研究与开

发的协同,促进科技成果的有效转化与应用<sup>[4]</sup>。如与农业大学畜牧兽医研究所合作,在畜禽品种选育、疾病控制和饲养管理等方面进行科研。通过联合攻关,解决生产工艺难题,提高生产效率,提高产品质量。同时,还可邀请专家、专家到基层开展技术培训、指导,提高他们的业务素质 and 业务水平。通过产学研合作,可以加速我国畜牧业技术的研究开发进程,保证科技成果及时转化为生产力,促进畜牧业科技的快速推广与应用。另外,应建立技术评价与反馈机制,以促进技术的持续改进与优化。在推广过程中,应定期听取养殖人员反馈意见,及时掌握技术应用过程中存在的问题及效果。如可采用问卷调查、座谈会、实地走访等方式,了解养殖人员使用新技术的经验及意见。对群众反映较大的问题,组织相关技术人员进行分析、研究,找出根本原因,提出解决办法。同时,应建立技术评价机制,科学地评价推广应用的技术,并从经济、环保、社会三个方面综合考虑。在技术评价和反馈的基础上,对推广技术进行持续改进和优化,确保技术的有效性、适用性,增强养殖人员满意度,增强技术推广的积极性。

## 3. 提供政策支持和资金保障

新形势下基层畜牧科技推广战略的实施需要政策、资金的支持,在这一过程中,政府发挥了关键作用,而政策支持是推动科技成果转化的核心驱动力。政府可制定一系列政策措施,鼓励、支持养殖人员采用新技术,如可通过对养殖人员进行技术补贴,降低养殖人员尝试新技术的成本,以刺激养殖人员的积极性。另外,可加强税收优惠政策实施,政府可通过对采用先进畜牧技术的养殖人员、企业给予适当的税收优惠,以减轻其经济负担,促进其推广应用。同时,政府要加大投入,设立专项资金支持畜牧科技推广,这些资金将被用来进行技术培训、购置新设备、建立示范基地,以保证推广工作的顺利开展<sup>[5]</sup>。如政府可组织专家组深入基层开展技术培训,使养殖人员掌握先进的畜牧技术,提高生产效益。同时,政府也可引进新设备,如自动喂食系统和环境控制设备,让养殖人员免费试用,使其认识到新技术的优越性,可建立一批畜牧科技示范基地,以示范带动养殖人员接受新技术。而在技术推广过程中,风险控制是一个不容忽视的环节,政府应建立健全畜牧业保险体系,保障养殖人员在推广过程中可能遭遇的风险。因为畜牧业是一种高度不确定的产业,特别是在引进新技术的初期,养殖人员可能面临技术失败、市场波动和疾病爆发等风险。而建立畜牧业保险体系,可为养殖人员提供风

险保障,减少损失,增强养殖人员信心。如在畜牧业发展过程中,引入畜牧业收入保险制度,补偿由于技术推广失败或市场波动造成的收入损失。另外,也可推出疫病保险,以补偿疫病给养殖人员带来的损失,以减轻养殖人员的经济负担。

#### 4. 建立信息化管理系统

在新形势下,要充分利用现代化信息技术,构建信息化管理体系,提高畜牧业生产效率与效益,促进畜牧业可持续发展。企业可进行信息化管理进行数据采集和分析,同时,可结合物联网、大数据、云计算等先进技术,构建一套完整的畜牧业数据采集与分析体系。或可利用传感器及智能设备,实时获取家畜的体温、心率、活动量、饲料消耗、环境温度、空气质量等重要数据,将采集到的数据通过无线网络传输到云中,实现实时的存储与分析。大数据分析能够从历史数据中挖掘出影响畜禽生产效率、畜禽健康状况的关键因子,为养殖人员制定科学管理决策提供科学依据,如通过对饲料消耗量和动物体重增长之间的关系进行分析,以达到降低饲料成本和提高饲料利用率的目的。另外,可推广智能化管理系统,智能饲养系统能够根据动物的生长阶段、体重、健康状态等参数,对饲料种类及数量进行自动调整,以保证个体获得最优的营养供应。环境监测系统能对养殖场内的温、湿、光、氨浓度等环境参数进行实时监测,并对其进行预警和调整,为畜禽生产创造适宜的生长环境,降低病害发生率,提高畜禽健康水平。另外,智能化疫情防控系统能够实时监测动物健康状态,快速识别并定位疫病病源,及时采取防控措施,防止疫情蔓延。同时,可建立统一的信息共享平台,实现技术、市场、政策等信息的共享,使养殖人员能够及时地得到所需的信息。平台可发布最新技术推广计划、示范案例、专家指导视频等,使养殖人员快速掌握先进养殖技术。同时,平台还能对市场进行分析和预测,帮助养殖人员及时掌握市场动态,合理安排生产计划,规避市场风险。

#### 5. 注重环保和可持续发展

畜牧业是农业的一个重要组成部分,它的发展必须与环境保护紧密结合,才能达到生态效益与经济效益的双赢。在此过程中,应注重环境保护技术的推广,引导可持续发展的观念,推广生态养殖模式。在畜牧业发展过程中,应大力推广一系列环境友好型畜牧业技术,如

粪便处理、节水等。畜禽粪便处理技术是一种以固液分离、厌氧发酵和堆肥处理为主要技术手段,可有效减少畜禽粪便带来的环境污染,同时还可将粪便制成有机肥,实现资源循环利用。同时,还应重视节水技术的应用,通过收集雨水、污水处理和再利用等方法来减少水资源的浪费。同时,可推广沼气工程、太阳能养殖设备等清洁能源技术,不仅可以减少化石能源的使用,而且可以减少温室气体排放量,促进畜牧业的绿色发展。此外,可推广生态养殖模式,生态养殖模式是指种养结合和循环利用相结合的模式,其核心是提高资源利用效率,降低环境负荷。“种—养结合”是一种农业与养殖相互依存的模式,农田提供饲料,养殖场产生的粪便经处理后可作为肥料,实现资源的循环利用。循环利用模式通过对饲料渣、粪便资源化、养殖废水处理及灌溉等多个层次、多环节的综合利用,实现资源的循环利用,减少资源浪费,减少环境污染。同时,可利用天然草原放牧,减少对饲料作物的依赖性,促进草原畜牧业的发展。

#### 结束语

综上所述,在新的形势下,畜牧业技术推广策略不仅关系到养殖人员的经济效益,而且对整个畜牧业的可持续发展也有直接的影响。未来,要不断探索、创新推广策略,注重科研与应用相结合,不断完善推广体系,保证技术能真正惠及到每个基层牧民。只有这样,才能真正实现畜牧业的现代化、绿色发展,为乡村振兴、全国农业现代化建设做出更大贡献。

#### 参考文献

- [1]姚晨红.桐城市基层农技推广机构“县管乡用”机制的实践与对比[J].安徽农学通报,2023,29(02):4-6+18.
- [2]任静,刘志永,赵冬辉,王锡龙,包艳丽.基层畜牧业技术推广体系建设[J].内蒙古科技与经济,2023,(01):48-49+52.
- [3]田玉贞.基层畜牧技术推广体系改革建议[J].今日畜牧兽医,2022,38(07):69-70+76.
- [4]王广庆.孟州市基层畜牧业技术推广项目调查报告[J].今日畜牧兽医,2022,38(06):72+77.
- [5]肖芳丽,何艳峰.基层畜牧业技术推广服务的建议及对策[J].中国畜禽种业,2022,18(02):27-28.