

# 农村畜牧兽医新技术推广探讨

麦景俊 李德昌

里水镇农林服务中心 广东 佛山 528200

**摘要：**随着畜牧业的持续进步和科技的不断创新，农村畜牧兽医新技术的推广已成为提升农业产值、增强农民收入的重要途径。本文旨在深入探讨农村畜牧兽医新技术的多样性、推广的重要性、实施策略及其所面临的挑战，并提出有效的应对策略，以期在农村畜牧兽医新技术的广泛应用和畜牧业的可持续发展提供有力的理论支撑和实践指导。

**关键词：**农村；畜牧兽医；新技术推广；可持续发展

## 引言

在全球化和信息化的大背景下，畜牧业作为农村经济的重要支柱，正面临着前所未有的发展机遇和挑战。传统的畜牧兽医技术已难以满足高效、环保、可持续的现代畜牧业需求。因此，积极推广农村畜牧兽医新技术，对于提升畜牧业整体竞争力、改善农民收入、促进农村经济全面发展具有深远的意义。

## 1 农村畜牧兽医新技术的种类与价值

### 1.1 畜禽养殖技术

畜禽养殖技术是农村畜牧兽医新技术中的关键一环，其涵盖了多个方面，包括饲料配方优化、生态养殖模式以及人工授精技术等。这些技术对于提高畜禽的生长速度和肉质品质，同时降低养殖成本具有重要意义。首先，饲料配方优化是现代畜禽养殖中不可或缺的一部分。通过科学合理搭配饲料原料，可以满足畜禽不同生长阶段的营养需求，进而促进其快速健康地生长。优化的饲料配方不仅能提高饲料的利用率，减少浪费，还能在一定程度上预防畜禽因营养不均衡而引发的疾病。例如，针对肉猪的饲料配方，可以根据其不同生长阶段的需求，调整蛋白质、脂肪、矿物质和维生素的比例，以达到最佳的养殖效果。其次，生态养殖模式是当前畜牧业发展的重要趋势。该模式强调畜禽养殖与生态环境的和谐共生，通过循环利用资源、减少污染排放，实现畜牧业的可持续发展<sup>[1]</sup>。具体来说，生态养殖模式包括畜禽粪便的资源化利用、养殖废水的处理与回用、养殖环境的改善等多个方面。例如，将畜禽粪便进行堆肥发酵，转化为有机肥料，不仅可以解决粪便污染问题，还能为农田提供优质的肥料来源。最后，人工授精技术是现代畜禽繁育的重要手段。通过人工授精，可以选择优秀的种公畜进行配种，提高后代的生产性能和遗传品质。同时，该技术还可以有效避免自然交配中可能出现

的近亲繁殖问题，保持畜群的遗传多样性。在实际操作中，人工授精技术需要专业的技术人员进行精确的操作，以确保授精的成功率和后代的质量。

### 1.2 兽医技术

兽医技术在农村畜牧兽医新技术中占有举足轻重的地位，它主要涉及疫病的预防、诊断和治疗，是确保畜禽健康、防控疫情扩散的关键。疫病的预防是兽医技术的首要任务。预防工作做得充分，可以大大减少畜禽染病的机会，从而保障畜牧业的稳定发展。预防技术包括但不限于疫苗接种、生物安全措施以及环境消毒等。疫苗接种是预防畜禽传染病的主要手段，通过注射疫苗，使畜禽体内产生免疫力，以抵抗病原体的侵袭。生物安全措施则包括畜禽场的选址、布局、隔离和消毒等措施，旨在切断病原体的传播途径，保护畜禽免受感染。疫病的诊断技术同样至关重要。一旦畜禽出现异常症状，兽医需要迅速准确地做出诊断，以便及时采取措施防止疫情扩散<sup>[2]</sup>。现代诊断技术日新月异，包括血清学检测、病原学检测、分子生物学检测等。这些检测技术能够快速准确地判断病原体类型，为疫情的防控提供有力支持。在治疗方面，兽医技术也取得了显著的进步。针对不同类型的疫病，兽医会制定相应的治疗方案，包括药物治疗、支持疗法等。同时，随着兽医药物学的不断发展，新型药物和治疗方法层出不穷，为畜禽疫病的治疗提供了更多的选择。

### 1.3 养殖管理技术

养殖管理技术是农村畜牧兽医新技术中的关键环节，其涵盖养殖场的规划设计、环境控制以及设备维护等多个方面。这些技术为畜禽提供了良好的生长环境，从而确保养殖效益的最大化。首先，养殖场的规划设计是养殖管理技术的基础。合理的规划设计不仅能充分利用土地资源，还能确保畜禽的生产环境安全、舒适。在

规划阶段, 需要考虑养殖场的选址、建筑布局、通风与采光、给排水设计以及防疫措施等多个因素。例如, 选址时应远离污染源, 确保水源清洁; 建筑布局要合理, 便于生产管理和疫情防控; 通风与采光要良好, 以减少病菌滋生。其次, 环境控制是养殖管理技术的核心。畜禽的生长环境对其健康和生产性能有着至关重要的影响。因此, 养殖管理技术强调对温度、湿度、空气质量等环境因素的精确控制。例如, 在冬季, 需要采取保暖措施, 确保畜禽舍内的温度适宜; 在夏季, 则需要加强通风和降温, 防止畜禽中暑。此外, 定期清理畜禽粪便和消毒也是环境控制的重要环节, 可以有效减少疾病的发生。最后, 设备维护是养殖管理技术的保障。现代化养殖场依赖大量的机械设备, 如通风设备、饲喂设备、清洁设备等。这些设备的正常运行对于畜禽的生长环境至关重要。因此, 养殖管理技术强调对设备的定期检查、维修和更新, 以确保其性能良好、安全可靠。

## 2 农村畜牧兽医新技术的推广策略

### 2.1 加强农民教育与培训

为了有效地推广农村畜牧兽医新技术, 加强农民教育与培训是至关重要的策略。农民是新技术应用的主体, 只有提高他们的认知和应用能力, 新技术才能得到更好的推广和应用。首先, 我们可以定期举办农民培训班。这些培训班可以针对特定的新技术进行详细讲解, 让农民了解技术的原理、操作方法以及可能带来的效益。培训过程中, 还可以设置实践操作环节, 让农民亲自动手操作, 加深对新技术的理解和掌握。其次, 研讨会也是一个很好的教育与培训平台。我们可以邀请行业专家、学者以及成功的畜牧兽医从业者, 分享他们的经验和见解。农民可以在这样的平台上与专家面对面交流, 提问和解答环节也能帮助他们解决在实际应用中遇到的问题。此外, 随着现代信息技术的发展, 我们还可以利用在线教育平台来进行农民教育与培训。在线教育平台具有覆盖广、灵活性强、成本低等优势。我们可以制作一系列关于畜牧兽医新技术的在线课程, 供农民随时随地学习。同时, 还可以设置在线测试和模拟操作等环节, 帮助农民检验自己的学习效果<sup>[3]</sup>。在加强农民教育与培训的过程中, 我们还需要注意以下几点: 一是要确保培训内容的针对性和实用性, 让农民能够学以致用; 二是要注重培训方式的多样性和灵活性, 满足不同农民的学习需求; 三是要建立完善的反馈机制, 及时了解农民的学习情况和问题, 以便对培训内容和方法进行持续改进。

### 2.2 建立多层次的技术服务体系

为了确保农村畜牧兽医新技术能够真正落地生根, 并助力畜牧业的持续健康发展, 建立多层次的技术服务体系显得尤为重要。这一服务体系将从中央到地方形成一个完整的技术服务网络, 旨在为农民提供全方位、一站式的技术指导和咨询服务。在构建技术服务体系时, 我们需要从顶层设计出发, 明确各级技术服务机构的职责和功能。中央层面的技术服务机构主要负责制定技术推广政策、提供技术支持和进行宏观指导。省级技术服务机构则承上启下, 根据中央政策制定具体实施方案, 并对下级机构进行业务指导。其次, 为了将技术服务延伸到基层, 我们可以通过设立技术服务站来实现这一目标。技术服务站可以设立在乡镇或村级层面, 由专业技术人员负责运营。他们将为农民提供现场指导、技术咨询以及解决方案, 确保新技术能够在基层得到实际应用。此外, 科技特派员制度也是一个非常有效的推广方式。科技特派员可以是来自科研机构、高校或企业的专家和技术人员, 他们将被派往农村地区, 与农民面对面交流, 提供技术指导和咨询服务<sup>[4]</sup>。通过这种方式, 农民可以直接从专家那里获得最新的技术信息和解决方案, 从而提高新技术的应用效果。在构建技术服务体系的过程中, 我们还需要注重信息的反馈和更新。各级技术服务机构应定期收集农民的需求和反馈, 及时调整技术推广策略, 确保服务体系的针对性和实效性。

### 2.3 创新技术推广模式

在传统的技术推广模式中, 政府、企业、科研院所等各方往往各自为战, 缺乏有效的协同和整合。为了更有效地推广农村畜牧兽医新技术, 我们必须打破这种孤立的状态, 创新技术推广模式, 形成技术推广的合力。首先, 政府在这一模式中应发挥引导作用。政府可以通过制定优惠政策、提供资金支持等方式, 鼓励企业和科研院所积极参与到新技术的研发和推广中来。同时, 政府还可以搭建平台, 促进各方之间的交流和合作, 共同推动新技术的普及和应用。其次, 企业应成为技术推广的重要力量。在市场化手段的激励下, 企业有动力去研发新技术、新产品, 以满足市场需求。企业可以通过与科研院所合作, 将科研成果转化为实际应用的技术和产品。同时, 企业还可以通过建立示范基地、科技园区等形式, 展示新技术的成效, 让农民直观地看到新技术带来的好处, 从而激发他们的学习和应用热情。科研院所则在技术推广中提供智力支持。他们拥有丰富的科研资源和人才优势, 可以为企业提供技术指导和咨询服务, 帮助企业解决在技术研发和推广过程中遇到的问题。同时, 科研院所还可以通过开展科普活动、举办培训班等

方式,提高农民对新技术的认知和应用能力。

### 3 新技术推广面临的挑战与对策

#### 3.1 资金与技术瓶颈

在畜牧兽医新技术的推广过程中,资金与技术是两大核心瓶颈。新技术的研发需要持续的科研投入,从基础实验室研究到田间试验,再到大规模应用示范,每一步都离不开资金的支持。同时,随着技术的不断进步,对设备、人才及研发环境的要求也日益提高,这无疑增加了推广的难度和成本。为了解决这一问题,政府应发挥主导作用,加大对畜牧兽医新技术推广的财政投入。这包括但不限于设立专项科研基金、提供税收优惠以及贷款担保等金融支持。此外,政府还应积极引导社会资本参与新技术的研发和推广。通过公私合营、产学研合作等模式,吸引企业、风险投资机构等多元化投资主体参与,共同分担风险和成本。除了资金投入,技术支持同样关键。政府应加强与国内外高校、研究机构的合作,引进先进技术和管理经验。同时,建立健全技术服务体系,为农民和企业提供及时、专业的技术咨询和解决方案。这不仅有助于提升新技术的普及率和应用效果,还能促进畜牧业的整体升级和转型。

#### 3.2 技术推广人员短缺

在畜牧兽医新技术的推广过程中,技术推广人员的短缺是一个亟待解决的问题。现有的推广人员数量明显不足,难以满足广大农村地区的需求。同时,他们的专业水平也参差不齐,这在一定程度上影响了新技术的推广效果。为了改善这一状况,我们首要任务是加强对技术推广人员的培训。这包括定期组织专业培训课程,邀请行业专家和学者进行授课,以提升推广人员的专业知识和技能。培训内容应涵盖畜牧兽医新技术的原理、操作方法、应用前景等方面,确保推广人员能够全面、深入地了解和掌握新技术。此外,我们还需要完善管理机

制,对技术推广人员进行定期考核和评价,及时发现并解决存在的问题<sup>[5]</sup>。通过建立健全的奖惩机制,激励推广人员更加积极地投身于新技术推广工作,提高工作效率和质量。同时,政府应发挥政策引导作用,通过制定优惠政策、提高待遇等方式,吸引更多的优秀人才投身于畜牧兽医技术推广事业。这不仅可以为推广队伍注入新鲜血液,还能提升整个队伍的专业水平和服务能力。

#### 结语

农村畜牧兽医新技术的推广是推动现代畜牧业发展的关键所在。通过加强农民教育与培训、建立多层次的技术服务体系以及创新技术推广模式等策略的实施,可以有效促进新技术的广泛应用和畜牧业的可持续发展。然而,面对资金与技术瓶颈、农民接受程度有限以及技术推广人员短缺等挑战,仍需政府、企业、科研院所和社会界的共同努力和持续投入才能实现畜牧业的全面升级和转型发展。展望未来,随着科技的不断进步和社会需求的日益多样化,农村畜牧兽医新技术的推广将更加注重生态环保、智能化发展以及产业链的深度融合等方面的发展趋势。这将为畜牧业的持续健康发展注入新的活力和动力。

#### 参考文献

- [1]张超峰.加强农村畜牧兽医新技术推广体系建设[J].兽医导刊,2021(5):48.
- [2]朱金祥.加强农村畜牧兽医新技术推广[J].今日畜牧兽医,2020,36(12):72.
- [3]原林.加强农村畜牧兽医新技术推广体系建设浅析[J].吉林畜牧兽医,2020,41(06):131+136.
- [4]张兆兰.农村畜牧兽医新技术推广价值及方法分析[J].畜禽业,2020,31(05):47.
- [5]孟昭平.加强农村畜牧兽医新技术推广体系建设初探[J].新农业,2020(07):52-53.