

# 绿色畜牧养殖模式创新与实践

赛里江·吐逊别克

新疆塔城地区乌苏市皇宫镇农业发展服务中心，新疆维吾尔自治区，833002；

**摘要：**本文聚焦于绿色畜牧养殖模式的创新与实践，深入剖析了当前传统畜牧养殖面临的环境、质量等问题。通过对绿色畜牧养殖模式的概念、内涵进行阐述，详细探讨了多种创新模式，如生态循环养殖、智能化养殖等。同时结合实际案例分析这些模式在实践中的应用效果和可操作性，旨在为农牧业的可持续发展提供新的思路和方法，推动绿色畜牧养殖模式在行业内的广泛应用，实现畜牧养殖与环境保护、经济效益的协调发展。

**关键词：**绿色畜牧养殖；模式创新；实践应用；可持续发展

**DOI：**10.69979/3041-0673.25.09.085

随着人们生活水平的提高，对畜产品质量和安全的要求日益严格，同时环保意识的增强也使传统畜牧养殖模式面临巨大挑战。传统养殖方式存在资源浪费、环境污染、疫病防控难度大等问题，已难以适应现代农牧业发展的需求。绿色畜牧养殖模式以其环保、高效、优质的特点成为未来畜牧养殖的发展方向。通过创新养殖模式并进行实践探索，能够有效解决传统养殖的弊端，实现畜牧养殖产业的转型升级，促进农牧业的可持续发展。

## 1 绿色畜牧养殖模式概述

### 1.1 绿色畜牧养殖模式的概念

绿色畜牧养殖模式是一种融合生态理念与现代科技的新型农业实践，它以遵循自然规律为前提，通过科学规划与精细管理实现养殖业的可持续发展。这种模式着重于构建资源高效循环的生态系统，在保障动物健康生长的基础上，最大限度减少对环境的污染与资源的消耗。例如通过优化饲料配方降低氮磷排放，利用生物发酵技术处理养殖废弃物，既能改善土壤质量又能减少化学肥料的使用。与传统养殖方式相比，绿色畜牧更注重动物福利的提升，通过扩大活动空间、改善饲养环境等措施，有效降低应激反应，从而提升畜产品的风味与安全性<sup>[1]</sup>。在生产过程中，严格限制抗生素和激素类药物的使用，采用疫病综合防控技术，从源头保障食品安全。

### 1.2 绿色畜牧养殖模式的内涵

绿色畜牧养殖模式的内涵丰富，涵盖了多个方面。在养殖环境方面，要求养殖场选址科学，具备良好的通风、采光和排水条件，为动物创造舒适的生活环境。在饲料使用上，严格控制饲料质量，选用绿色、无污染的原料，避免使用含有激素、抗生素等有害物质的饲料，确保畜产品的质量安全。在疫病防控方面，采用综合防

控措施，加强饲养管理，提高动物自身免疫力，减少药物的使用。同时，注重废弃物的处理和利用，实现养殖废弃物的资源化和无害化，减少对环境的污染。

## 2 绿色畜牧养殖模式创新的必要性

### 2.1 满足特殊地域环境与资源利用需求

有些特定的地域会有独特的气候，地理条件以及资源分布状况，在这样的地方，传统养殖模式往往不能很好地适应。如有些地区太阳能资源很丰富，又有大片的荒地，绿色畜牧养殖模式就可以利用太阳能给养殖设施供应能源，荒地上则可以栽种适合本地环境且耐贫瘠的牧草，这不但削减了对传统能源的依赖，还把闲置的土地资源充分利用起来。而且，部分地区可能会有特别的水源条件，咸水或者碱性水之类的，绿色养殖模式可以考察用特别的水处理技术，将这些水用于一些耐受力较强的畜禽养殖，或者用来种植耐盐碱性的饲料作物，从而做到对当地特别水资源的有效利用。当地有些特色植物资源可被开发成天然饲料添加剂或者兽药代替品。这利于创建带有地域特色的绿色畜牧养殖体系，进而提升整个养殖产业的适应能力与竞争力。

### 2.2 保障畜产品质量安全

随着生活水平提升，消费者对食品安全的关注已从“吃得饱”转向“吃得好”，尤其对畜产品的质量安全提出了更高要求。传统养殖模式中，部分农户为追求经济效益，滥用抗生素、激素等违规药物，虽能短期提升产量，却埋下了药物残留超标的隐患。这些有害物质通过食物链进入人体，可能引发耐药性增强、代谢紊乱等健康风险。与之形成鲜明对比的是绿色畜牧养殖模式，该模式以生态循环为核心理念，从饲料配方、养殖环境到疫病防控实施全链条精细化管理<sup>[2]</sup>。例如选用天然牧

草与有机谷物混合饲料，通过益生菌调节动物肠道健康，配合智能监测系统实时调控养殖密度，既保障动物福利又减少应激反应。

### 2.3 提升养殖效益

在传统养殖模式下，高昂的饲料成本和环保投入往往挤压了养殖户的利润空间。而绿色畜牧养殖模式通过构建生态循环体系，巧妙地将养殖废弃物转化为资源。例如，将畜禽粪便经过无害化处理制成有机肥，用于种植牧草和作物，这些作物再加工成饲料反哺养殖业，形成“养殖-种植-饲料”的闭环链条。这种变废为宝的方式不仅减少了化肥和饲料的外购成本，还降低了污染治理费用。同时，绿色养殖通过科学调控养殖密度、优化营养配方，使畜禽发病率下降，减少了兽药支出。市场方面，绿色认证的畜产品凭借安全优质的特性，售价普遍比普通产品高20%-40%，在高端商超和电商平台供不应求。

## 3 绿色畜牧养殖创新模式分析

### 3.1 特色畜牧与植物融合的养殖模式

#### 3.1.1 模式原理

在特定的地域环境当中，部分特色畜牧品种和当地特色植物存在天然的共生关系，有些耐旱的羊品种与耐旱的牧草品种，这些牧草可在比较干旱的环境里生长良好，给羊供应足够的食物来源，羊的排泄物又能滋润这些牧草，促使其生长繁殖。这种特色畜牧与特色植物结合的模式还能充分利用当地的气候资源，减轻对外来资源的依赖，在一些风沙较大的地区，畜牧的活动在某种程度上可减小风沙对土地的蚕食，植物又能给畜牧营造防沙挡风的屏障，二者形成起良性的生态互动关系。

#### 3.1.2 实践案例

在某个内陆干旱地区存在一片畜牧养殖区，这里养殖着一种适应干旱环境的山羊品种，人们在养殖区周边种下许多适宜本地气候的耐旱牧草。山羊食用这些牧草之后，其粪便成了牧草的天然肥料，风沙季节来临时，山羊群会集中到牧草区域内，这样就缩减了风沙对牧草的直接冲击，并且牧草自身也挡住了部分风沙对山羊的损害，凭借这种养殖模式，既提升了山羊的养殖收益，又稳固了牧草的产量，还对当地的自然环境起到了一定的守护作用。

### 3.2 智能化养殖模式

#### 3.2.1 模式原理

智能化养殖模式是利用现代信息技术，如物联网、

大数据、人工智能等，对养殖过程进行全方位、智能化的管理。通过传感器实时监测养殖场的环境参数，如温度、湿度、空气质量等，以及动物的生长状况、健康状况等信息，并将这些信息传输到管理平台。管理人员可以根据平台提供的数据进行分析和决策，实现精准投喂、精准环境控制等，提高养殖效率和动物福利<sup>[3]</sup>。

#### 3.2.2 实践案例

某大型养鸡场引入了智能化养殖系统，在鸡舍内安装了各种传感器和自动化设备。通过传感器实时监测鸡舍的温度、湿度、光照等环境参数，并根据鸡的生长阶段自动调整环境条件。同时，利用图像识别技术实时监测鸡的采食、饮水和活动情况，及时发现异常情况并进行处理。通过智能化管理，该养鸡场的饲料转化率提高了10%，疫病发生率降低了20%，大大提高了养殖效益和鸡的品质。

### 3.3 林下养殖模式

#### 3.3.1 模式原理

林下养殖模式巧妙利用了林地空间与生态资源，在保护森林生态的同时发展养殖业。林地里空气清新、阳光充足，为畜禽提供了天然的避暑纳凉场所，相比传统圈养更符合动物自然习性。以散养的土鸡为例，它们在林间啄食昆虫和草籽，既减少了饲料投喂量，又帮助树木清除了害虫。畜禽的排泄物成为天然肥料，滋养着林间土壤，反过来促进林木生长。这种“树上长林、林下养畜”的立体模式，让每一寸土地都发挥双重效益。在南方的杉木林里，农户会在树木间隙搭建简易鸡舍，白天让鸡群自由活动，傍晚赶回补饲玉米。更值得关注的是，长期的畜禽活动还能疏松土壤，促进微生物繁殖，形成林牧共生的良性循环。

#### 3.3.2 实践案例

胡杨林中，牧民大叔经营着一座林下养羊场，其堪称本地生态养殖的范例，胡杨林茫茫无际，给羊群赋予了辽阔的活动范围。白昼时分，羊儿漫步其间，嚼食地上的野草与飘落的胡杨叶，从而减少饲料用量，林子里的昆虫同样属于羊儿钟爱的食物源，而羊粪又化作土壤的天然肥料，反哺这片土地，促使胡杨树愈加茁壮地成长。牧民大叔察觉，展开林下养殖之后，胡杨林的生态好像愈发活跃，羊儿的活动在某种程度上起到了疏松土壤的作用，有益于土壤中微生物的繁殖。而且，这种林下养殖的羊肉品质好，具有独特的风味，在市场上很受欢迎。在当地的集市上，其价格远高于普通圈养羊肉，牧民大叔借助林下养羊，既提升了自身收入，又为保护胡杨林生态尽了一份力，成了当地推进绿色畜牧养殖与

生态保护相融合的一个范例。

## 4 绿色畜牧养殖模式实践中的问题与对策

### 4.1 实践中存在的问题

#### 4.1.1 技术推广难度大

在推广绿色畜牧养殖模式时，技术门槛成为横亘在养殖户面前的现实障碍<sup>[4]</sup>。生态循环、智能监控等复杂技术体系，对文化水平普遍不高的传统养殖户而言，犹如一本难以读懂的天书。比如自动喂料系统需要掌握设备操作，粪污处理技术涉及微生物发酵原理，这些都超出了部分养殖户的知识储备。这种技术断层直接导致创新模式落地受阻，有些地方引进的智能设备因无人会用而闲置，反而增加了运营成本。要破解这一困局，需开发更接地气的技术应用方案，比如将复杂系统简化为“傻瓜式”操作界面，同时培养本土技术能人进行手把手教学，让先进技术真正能被普通农户接纳和掌握。

#### 4.1.2 资金投入不足

在推广绿色畜牧养殖模式时，资金难题成了阻碍其广泛应用的重要因素。和传统的简单棚舍养殖不同，生态循环系统的搭建、智能化设备的采购以及有机饲料的持续供应，都需要大量的资金。就拿建设粪污处理设施来说，前期投入可能会达到普通养殖户年收入的一半甚至更多。对于小规模的家庭养殖场而言，这样的经济负担常常让他们望而却步。虽然一些地方有环保补贴政策，但多数养殖户还是得自己筹集大部分资金。这种资金上的压力，使得很多农户只能继续采用传统的养殖方法，这既不利于产业向更环保的方向升级，也无法满足市场对绿色产品的需求。

#### 4.1.3 市场认知度不高

虽然绿色畜产品具有品质优良、安全无污染等优点，但由于市场宣传和推广力度不够，消费者对绿色畜产品的认知度和接受度不高。部分消费者仍然更倾向于购买价格较低的普通畜产品，导致绿色畜产品的市场需求不足。

### 4.2 解决对策

#### 4.2.1 加强技术培训与推广

政府和相关部门应加大对养殖户的技术培训力度，组织专业技术人员深入养殖场，为养殖户提供技术指导和培训服务。同时，通过举办培训班、现场观摩会等形式，提高养殖户对绿色畜牧养殖技术的认识和掌握能力，促进新技术的推广应用。

#### 4.2.2 加大资金扶持力度

政府应出台相关政策，加大对绿色畜牧养殖的资金扶持力度。可以通过财政补贴、贷款贴息等方式，鼓励养殖户采用绿色畜牧养殖模式<sup>[5]</sup>。同时，引导金融机构为绿色畜牧养殖项目提供贷款支持，解决养殖户资金投入不足的问题。

#### 4.2.3 加强市场宣传与推广

企业和政府应加强对绿色畜产品的市场宣传和推广，提高消费者对绿色畜产品的认知度和接受度。可以通过举办绿色畜产品展销会、开展食品安全宣传活动等形式，向消费者宣传绿色畜产品的优点和特点。同时，建立健全绿色畜产品质量追溯体系，让消费者能够放心购买绿色畜产品，扩大绿色畜产品的市场需求。

## 5 结语

绿色畜牧养殖模式的创新与实践是现代农牧业发展的必然趋势。通过对绿色畜牧养殖模式的深入研究和实践探索，我们可以看到其在环境保护、保障畜产品质量安全、提升养殖效益等方面具有显著优势。虽然在实践过程中还存在一些问题，但通过加强技术培训与推广、加大资金扶持力度、加强市场宣传与推广等措施，可以有效解决这些问题，推动绿色畜牧养殖模式的广泛应用。未来，我们应继续加强绿色畜牧养殖模式的创新和实践，不断完善相关技术和管理体系，为实现农牧业的可持续发展做出更大贡献。

## 参考文献

- [1] 马金丽,路凤菊.绿色畜牧养殖技术及推广[J].吉林畜牧兽医,2023,44(03):107-108.
- [2] 韦新.牛群养殖环境对肉牛健康及生产性能的影响[J].北方牧业,2025,(01):19.
- [3] 王翔.基于计算机视觉的智能投喂技术研究与应用[D].湖州师范学院,2023.
- [4] 冯晓友,黄毅,付荣顺,等.批次化生产对猪场生产效益的影响研究[J].猪业科学,2025,42(03):49-51.
- [5] 潘锡泉.金融支持我国新质生产力发展的客观现实、逻辑机制及实践路径——基于金融“五篇大文章”的视角[J/OL].当代经济管理,1-10[2025-04-07].

作者简介:赛里江·吐逊别克,出生年月: 1973-6-3,性别: 男,民族: 哈萨克族,籍贯: 新疆乌苏市,学历: 大专(专业畜牧兽医),职称: (现目前的职称) 高级畜牧师,研究方向: 畜牧。