

## 附件 8

# 突泉县 2025 年和牛胚胎改良项目 实施方案

## 一、项目建设概况

(一) 项目名称：突泉县 2025 年和牛胚胎改良项目

(二) 建设性质：新建

(三) 建设地点：各村

(四) 计划投资：衔接资金 150 万元

(五) 实施单位：突泉县农牧和科技局

(六) 建设内容：结合我县主导产业基础和乡土特色，引进优质和牛胚胎 272 只，对全县有意愿且养殖基础较好的养殖户，通过胚胎移植技术改良基础母牛 272 头，提升本地牛群品质，增加养殖户经济收入。

## 二、项目建设背景

随着人们生活水平的提高，对高品质牛肉的需求日益增长，和牛作为世界公认的优质肉牛品种，深受消费者喜爱。目前受市场行情影响，普通肉牛价格低迷，和牛种群数量相对有限，难以满足市场需求。为了加快和牛的繁殖速度，提高其品质和生产性能，增加养殖户经济收入，特开展和牛胚胎改良项目。

## 三、必要性、可行性

(一) 建设的必要性。当前突泉县肉牛养殖以传统蒙杂牛为主，出肉率 42%-46%，低于现代改良品种 15-20 个百分点，和牛

A5 级冻肉终端售价达 2000 元/kg，溢价能力是普通牛肉的 8-12 倍，通过胚胎改良项目，可进一步优化和牛的基因，提高牛肉的品质和口感，满足高端市场对优质牛肉的需求；优良的胚胎可培育出生长速度快、饲料转化率高的和牛，能缩短养殖周期，降低养殖成本，提高养殖经济效益。

**（二）建设的可行性。**现代胚胎生物技术已经相对成熟，包括胚胎移植、体外受精、胚胎冷冻保存等技术，为和牛胚胎改良项目提供了有力的技术保障；县政府对畜牧业的发展给予了高度重视，出台了一系列扶持政策，包括对优良品种引进、繁育等方面的补贴，为项目建设提供了政策支持和资金保障；高端牛肉市场呈现出良好的发展态势，和牛牛肉价格较高，市场需求大，项目产品具有广阔的市场前景，能为投资者带来可观的收益。

#### **四、建设方案**

通过政府采购，选择专业第三方公司引进优质胚胎 272 枚优质和牛胚胎，挑选健康、体型良好、生殖机能正常且遗传性能优良的基础母牛作为供体，胚胎移植受孕率达到 50%以上，产犊数量达到 136 头；建立完善的和牛胚胎生产、移植技术体系以及标准化的饲养管理流程；通过项目的实施，提高本地和牛种群的质量和数量，带动相关产业发展，增加养殖户收入。

#### **五、利益联结**

为养殖户提供胚胎移植技术繁育和牛服务不低于 20 户，移植和牛胚胎不低于 272 头，优先选择有意愿且养殖基础较好的脱贫户或监测户进行胚胎移植，剩余胚胎择优选择其他农户，增加

养殖收入；与养殖户建立紧密合作关系，确保稳定的和牛犊供应，为企业屠宰、加工等后续环节提供了充足的原料，有利于企业全产业链的稳定发展；和牛胚胎改良项目可以优化当地畜牧业结构，促进肉牛产业向高端化、精细化方向发展，带动相关产业协同发展，推动地方经济增长。

## 六、成本估算

项目计划总投资 150 万元，引进优质和牛胚胎 272 只，每只 5000 元，为养殖户提供胚胎移植服务平均每只 515 元（包括药品、移植费等）。

## 七、进度安排

（一）前期准备。2025 年 3 月底前完成项目实施方案编制工作；

（二）项目实施。2025 年 4 月至 10 月为项目实施阶段；

（三）验收移交。2025 年 12 月底前完成项目验收工作。

## 八、项目效益分析

（一）经济效益。通过和牛胚胎改良项目的实施，可生产出大量优质的和牛犊牛。按照市场价格计算，每头和牛犊的售价可达 1 万元以上，项目实施后平均每户每年可增加销售收入 5000 元。

（二）社会效益。本项目的实施有助于满足市场对高品质和牛肉的需求，提高消费者的生活质量。同时，通过推广和牛胚胎改良技术，可提升当地肉牛养殖的整体水平，促进畜牧业的转型升级。

**（三）生态效益。**在项目实施过程中，采用科学的饲养管理和废弃物处理技术，可减少养殖废弃物对环境的污染。同时，通过提高和牛的生产性能，可减少养殖数量，降低对饲草资源的需求，有利于保护生态环境，实现畜牧业的可持续发展。

## **九、组织保障**

**（一）加强组织领导。**乡镇组织开展辖区内牛品种改良指导和督查工作，深入基层、走访养殖场及农户，开展调查研究，及时解决存在问题，促进工作顺利开展。

**（二）加强资金监管。**乡村振兴局根据养殖户需求和第三方服务机构的意见和建议，及时组织采购和牛胚胎。依据第三方服务机构完成的基础母牛改良数量，及时拨付服务费用。

**（三）加强宣传培训。**广泛宣传牛品种改良的政策和增收效果，组织开展形式多样的牛品种改良技术和科学养殖培训，从惠民、便民角度出发，引导农牧民进行牛品种改良，调整产业结构。

## **十、风险控制或防控等**

**（一）技术风险。**和牛胚胎改良技术要求较高，如胚胎生产、移植技术不过关，可能导致胚胎质量差、移植受孕率低等问题。针对此问题要求实施单位对移植母牛进行两次孕检，确保移植受孕率不低于 50%。

**（二）疾病风险。**牛群易受到各种传染病和寄生虫病的威胁，如口蹄疫、布氏杆菌病等，一旦发生疫情，将给项目带来巨大损失。实施单位应建立完善的疫病防控体系，加强牛群的免疫接种和疫病监测，严格执行养殖场的卫生消毒制度，定期对牛群进行

健康检查，及时发现和治疗疾病。

**(三) 市场风险。**和牛市场价格波动较大，受市场供求关系、消费者偏好等因素影响。如果市场价格下跌，可能导致项目经济效益下降。应对措施是加强市场调研和分析，及时掌握市场动态和价格走势，合理调整养殖规模和销售策略；同时，加强品牌建设和市场营销，提高产品的知名度和市场竞争力，拓展销售渠道，降低市场风险。