



成果推广

- [西藏自治区1155主推技术](#)
- [院机关处室](#)
- [农业研究所](#)
- [畜牧兽医研究所](#)
- [蔬菜研究所](#)
- [农业质量标准与检测研究所](#)
- [农业资源与环境研究所](#)
- [草业科学研究所](#)
- [水产科学研究所](#)
- [农产品开发与食品科学研究所](#)



畜牧兽医研究所

当前位置: [首页](#) > [成果推广](#) > [畜牧兽医研究所](#) > 正文

西藏牦牛种质资源及其开发利用

成果类别: 1. 基础理论[√]; 2. 技术创新[]; 3. 转化应用[]

获奖情况: 2019年度西藏自治区科学技术奖二等奖

完成单位: 西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所; 西南民族大学

主要完成人: 姬秋梅; 钟金城; 张成福; 信金伟; 柴志欣; 达娃央拉; 朱勇; 张强; 洛桑; 李超; 平措占堆; 次旦央吉; 曹涵

文; 达娃; 德吉措姆

成果简介:

受“十二五”国家科技支撑计划支持, 紧密围绕牦牛特色畜种, 以有效解决制约牦牛生产瓶颈问题为出发点, 以良种、良法为着入点, 研究了西藏牦牛遗传多样性及现状。

主要以良种、良法为着入点, 研究了西藏牦牛遗传多样性及现状, 初步提出了西藏17个地方牦牛类群具有丰富的遗传多样性, 并构建了西藏牦牛30个品种(类群)的基因库; 挖掘了与生长发育、生产性能及低氧适应性相关基因24个, 筛选了分子标记11个。初步提出了西藏17个地方牦牛类群具有丰富的遗传多样性, 其中西藏东部是西藏牦牛的起源地之一, 以及西藏牦牛有两个母系起源; 并构建了西藏牦牛30个品种(类群)的基因库; 挖掘了与生长发育、生产性能及低氧适应性相关基因24个, 筛选了分子标记11个; “类乌齐牦牛”成为国家级牦牛遗传资源; 构建了基于牧户或小群体的牦牛育种评估技术体系; 形成了西藏牦牛本品种选育技术体系, 生产选育后代2238头, 后代产肉性能提高了10.22%, 推广良种600多头; 集成应用了牦牛良种良法关键技术, 能繁母牛比例由选育前35.7%提高到41.0%, 核心群达到46.2%, 优化了畜群结构; 集成应用了高寒、干旱区人工草地建植及牧草生产技术, 累计种植牧草5100亩, 生产鲜草约7513.20吨, 开发牦牛专用饲草料产品9个, 集成了在高海拔地区种植牧草的技术1套、牦牛高效养殖综合技术1套。发表论文42篇, 研制了地方标准3项, 获实用新型专利1项。通过项目的实施和示范, 2016-2018年近三年累计直接经济效益达1243.67万元, 提高了农牧民种、养等生产技能, 社会和生态效益显著。

[【关闭窗口】](#)