

# 简述桑珠孜区黄牛冻配改良现状及今后努力方向

旦增曲珍

日喀则市桑珠孜区年木乡农牧综合服务中心，西藏日喀则市，857000；

**摘要：**西藏黄牛是西藏地区特有的一种牲畜，具有适应高寒缺氧环境的特殊生理特点。因其优良的肉质和奶质，在西藏地区被广泛用于食用和生产。但受自然环境和饲养条件限制，西藏黄牛生产速度较慢、生产性能较低，存在诸多问题。为提高西藏黄牛的养殖效益、促进当地畜牧业发展，相关部门和科研机构早在1987年便启动了黄牛改良冻配工作，通过选育优良品种、改进饲养管理等措施，力求提升其生产性能和经济效益。

**关键词：**桑珠孜区；黄牛改良；现状；努力方向

**DOI：**10.64216/3104-9702.25.05.050

## 1 基本情况

桑珠孜区为半农半牧区，下辖十个乡、四个街道办事处，176个行政村。我区2025年牲畜存栏数32.67万头（只、匹），其中大畜8.18万头（只、匹），小畜24.49万只。可利用草场面积25.3万公顷。今年在“四大改良”产业政策的推动下，我区对十四个乡（街道）进行了摸底排查，截止目前，

我区黄牛存栏77462头（其中优质奶牛21931头）、牦牛19949头。我区年黄牛改良目标为9500头，在全区范围内已建成并运行的黄牛改良配种点有80个，辐射13个乡（街道），176个行政村，主推品种为荷斯坦牛。目前我区每年完成黄牛改良冻配任务9000头。黄改点主要分布在甲措雄乡14个村、聂日雄乡9个村、东嘎15个村、边雄乡5个村、曲布雄乡5个村、纳尔乡3个村、曲美乡6个村、年木乡4个村等共13个乡（街道），覆盖176个行政村。

## 2 桑珠孜区存在的主要问题与挑战

### 2.1 基础设施仍不完善

目前部分乡（街道）配种点建设标准仍处在较低水平，基础设施薄弱的问题普遍存在。部分配种点的冷链储存设备老旧或数量不足，尤其在冬季严寒时期，冻精保存温度难以保持稳定，极易影响精液质量，导致受胎率下降。同时，一些配种点缺乏规范化的牛舍、兽医室、消毒区、待配舍及产房等必要设施，使得母牛在配种、保胎和产犊等关键阶段无法提供良好环境支持，增加应激反应和发病风险。此外，部分偏远村落交通条件较差，通行不便，技术人员无法及时到达现场进行服务，影响了改良工作的连续性和时效性，制约整体推进效率。

### 2.2 专业技术人员力量不足

黄牛冻配改良技术专业性强，对从业人员的操作水平和经验积累有较高要求，但当前基层配种人员数量明显不足，无法满足全区多个乡村的服务覆盖面需求。部分新上岗人员经验不足、技术不熟练，难以应对复杂的母牛繁殖管理情况。在“点多面广、需求量大”的背景下，现有技术力量普遍存在任务重、周转慢的问题，导致部分村点无法获得及时的技术指导。同时，由于养殖户的文化水平和接受能力不同，培训中常出现理解偏差、执行不到位的情况，使技术人员在沟通和指导下投入大量时间与精力，从而影响改良工作的整体质量和推进速度。

### 2.3 养殖管理水平参差不齐

各村、各养殖户在饲养方式、饲草供给、疫病防控及牛舍环境管理方面存在较大差异，直接影响冻配改良效果。部分农牧民仍沿袭传统放牧模式，未能按照科学育肥、阶段性营养配比等现代养殖要求进行管理，导致母牛营养水平不足，发情不明显或发情推迟，影响受胎率。与此同时，一些养殖户对疫病防控的重视程度不够，存在免疫不及时、消毒措施不到位等问题，使牛群处于亚健康状态，繁殖性能受到影响。这些差异导致同样的冻配技术在不同地区呈现不同的应用效果，影响全区整体改良进程与质量。

### 2.4 优质母牛资源基础薄弱

优质母牛群体是开展冻配改良的基础，但在部分乡村，母牛体况偏瘦、营养不足、日粮不均衡，导致其繁殖力和抗病力不足，不利于受胎和保胎。同时，部分母牛长期在粗放式管理条件下生长，体型结构不理想，与优质冻精配套效果不佳，后代表现不稳定。此外，养殖户筛选意识薄弱，缺乏对繁殖母牛的系统管理，使优质

母牛资源匮乏，限制了改良规模和改良质量的进一步提升。

### 3 桑珠孜区黄牛改良现状

#### 3.1 黄牛冻配种规模从无到有，从小到大，已初具规模

近年来，在区委、区政府的高度重视和政策推动下，桑珠孜区黄牛冻配改良工作不断深化，改良规模呈现持续扩大的良好态势。截至目前，全区累计完成近 8000 头黄牛冻配改良任务，改良数量保持稳定增长。这一方面得益于政府出台的补贴政策和宣传引导措施，使越来越多农牧户主动参与改良工作；另一方面也反映出农牧民对于通过改良提升牛群质量、提高经济效益的认识不断增强。

从覆盖范围来看，黄牛冻配改良工作已从个别乡镇逐步向周边乡（街道）全面延伸，基本覆盖全区主要养殖区域，参与农牧户数量逐年增多。部分村在完成首批改良后，因牛只体型改善、产奶量增加、肉质提升、收益明显增长，农牧民主动继续扩大冻配规模，形成了良好的示范带动效应。整体来看，桑珠孜区黄牛冻配从起步阶段的小规模试点，逐步发展为具有一定体系基础的大规模推进阶段，为区域畜牧业提质增效奠定了坚实基础。

#### 3.2 黄牛冻配工作成效显著

在推广过程中，桑珠孜区不断优化技术路径，提升服务体系建设，逐步形成了一套较为成熟的黄牛冻配技术体系。技术人员通过持续培训和实践锻炼，人工授精操作水平不断提高。同时开展多轮次养殖户培训，加强对改良理论知识、配种流程、母牛发情鉴定、产后管理等方面的宣传指导，使养殖户科学养殖意识普遍增强。

目前，全区人工授精受胎率稳定在 86% 以上，处于较高水平。为确保改良纯度和效果，还推行土杂公牛去势措施，有效避免不良基因在牛群中传播，保证改良牛后代质量整体向优良方向发展。随着技术不断成熟，配种效率和成功率大幅提升，为实现黄牛品种改良、提升畜群质量发挥了重要作用。

#### 3.3 提升养殖户经济效益

桑珠孜区推广冷冻精液人工配种技术已有近 38 年历史，改良品种涵盖黑白花奶牛、西门塔尔牛、娟珊牛等，形成了较为完善的种源体系。多年来的改良工作成果显示，改良牛只与本地黄牛相比表现出显著优势：生长速度更快、饲料利用率更高、肉质更细嫩，适合市场

对高品质牛肉的需求；奶牛品种的产奶量提升明显，乳脂率高，带动奶产业发展潜力不断增强。

改良带来的显著经济效益让农牧民收入稳步提高。例如，改良牛犊出生体重更高、生长速度快，一般比本地牛提前数月达到出栏标准，减少养殖周期的同时增加单位时间收益；改良后牛只外观、体型和胴体质量明显改善，市场售价普遍高于本地黄牛，带来可观的收入增长。奶牛方面，产奶量显著提升，进一步增加了养殖户的现金收入来源，促进农牧区经济活力增强。

#### 3.4 加大政府扶持力度

桑珠孜区政府高度重视黄牛改良工作，将其作为推动畜牧业转型升级的重要抓手。每年都将黄牛冻配改良任务纳入重点工作内容，提前制定年度改良计划、任务分解方案，并根据需求落实专项资金支持。补贴政策涵盖冻精采购、配种服务补助、技术人员工作补贴、示范户奖励等多个方面，让改良成本大幅降低，提高了基层参与改良的积极性。

此外，政府通过召开现场会、培训会、动员会等形式加强宣传力度，使广大农牧民认识到品种改良对于提高畜牧效益的重要意义。同时加强与区级畜牧站、技术推广部门的合作，定期开展配种点督导检查，确保改良工作规范化实施。通过政策引导与制度保障，使全区黄牛冻配改良工作得到快速有效推进。

#### 3.5 提高农牧户经济效益，形成良性循环

在改良工作的推动下，桑珠孜区黄牛整体品质显著提升，牛肉品质提高，市场认可度不断增强。改良后的牛只生长周期缩短、饲料转化率提高，使农牧民养殖成本降低、收益提升。通过优质种公牛的基因导入，后代牛只的体型、产肉量及健康水平均得到显著改善，市场售价明显高于传统土黄牛。

牛犊和牛肉价格的上涨，使农牧户获得实实在在的经济回报，农牧民参与改良的积极性进一步增强，从而推动改良规模持续扩大。随着经济效益的增长，不少农牧户开始主动改善养殖条件、加强饲草储备、提升管理水平，这进一步促进改良效果持续增强，形成“改良收益高—农牧民参与积极—改良规模扩大”的良性发展循环。

### 4 黄牛改良今后发展努力方向

#### 4.1 加强黄牛改良技术创新

当前桑珠孜区的黄牛改良技术主要是冷冻精液人工配种为主，优质公牛本交为副，淘汰劣质品种，从源

头上阻断劣质公牛基因转播，推动黄牛改良工作取得实效。通过对黄牛基因测定分析，对基因进行精准筛选，保证基因的优良性，避免出现不良概率问题，培养适合桑珠孜区养殖的黄牛。例如，根据桑珠孜区的环境特点，选择耐寒、耐粗饲的黄牛基因，可以减少养殖户对黄牛养殖的投入。同时针对黄牛养殖推出精准饲养技术手段，通过人工智能对改良黄牛不同阶段的营养需求，合理调整饲料比例，有效降低成本，保证牛的生长状态。并采用智能化管理设施，对黄牛的身体状态进行实时检测，有利于及时发现黄牛生长中的异常指标，并及时采取有效干预手段，保证黄牛养殖的精细化。

#### 4.2 拓展黄牛改良产业空间

桑珠孜区黄牛改良技术实施后，为当地养殖户带来更大的利润，改善当地经济。但是在未来的发展中，黄牛改良不能只从畜牧业方面考量，还需要与旅游业以及生态行业等结合，实现养殖行业发展空间的拓展。首先，桑珠孜区黄牛改良后要以生态养殖标准构建养殖季度，设置专门的养殖牧草区以及观景区。在观景区内设置黄牛改良养殖介绍，展现黄牛改良的优势，并结合藏区民族特色开展相应的文化活动。例如亲自放牛、制作奶制品、居住帐篷等，吸引游客，发展旅游业。形成多产业融合，进一步提升黄牛改良产业的发展。或者通过电商行业，对桑珠孜区黄牛改良技术信息进行传播，扩大当地产品的销售范围。通过直播的方式，将产品推向市场，提升产品综合竞争力。

#### 4.3 发挥市场品牌影响力

桑珠孜区黄牛改良后，牛肉以及牛奶的质量大幅度提升，可将黄牛改良优势作为市场品牌构建亮点，并融入桑珠孜区的文化内涵，打造高原雪域黄牛品牌。通过对黄牛改良背后故事的讲解以及优质产品的展示，提升品牌效益。适当加大品牌投入资金，邀请专家、媒体等参与到桑珠孜区改良黄牛品牌推广中。并通过新媒体抖音、快手以及微信公众号等发布关于桑珠孜区黄牛品牌信息，拓展品牌的知名度。产品销售方面则可以与大型商超联合，构建长期稳定的合作关系。所有购买桑珠孜区黄牛的顾客都可以通过扫描二维码对牛肉进行溯源，了解黄牛的养殖环境、饲料以及屠宰等信息。客户也可以通过二维码领养黄牛，然后委托企业或者个人进行宰杀和运输。这种管理方式可以提升客户以及市场对桑珠孜区黄牛的信任度有利于快速占领高端牛肉市场份额。

#### 4.4 强化黄牛改良示范带动与组织化建设

为进一步推动桑珠孜区黄牛改良工作向规模化、体系化迈进，需要充分发挥示范主体和组织化经营在产业发展中的引领作用。应在主要养殖乡（街道）遴选一批基础条件好、养殖规模较大、管理规范的养殖户或合作社，建立黄牛改良示范基地，集中展示冻配流程、科学饲养、疾病防控及犊牛培育等全链条管理模式。通过现场观摩、技术培训和经验交流等方式，让更多农牧民认识到改良带来的真实效益，提升参与积极性，形成“示范一户、带动一片”的良好局面。其次，要进一步加强合作社、家庭牧场等组织化体系建设，引导散户由分散养殖向联合经营转变，实现配种服务统一、饲料供应统一、疫病防控统一和销售渠道统一，提高改良工作的整体效率和管理水平。通过组织化运作，可有效解决单户养殖规模小、抗风险能力弱、市场议价能力不足等问题，使农牧民在产业链中获得更稳定的收入来源。

### 5 结语

桑珠孜区黄牛改良技术的实施明显缩短传统养殖周期，不同程度提高肉奶产量，对我区养殖户畜产品增产、增收起到了很好的推动作用；在未来的发展过程中，我们将进一步总结经验，查找不足。一是加大宣传力度。通过走村入户宣传，积极转变农牧民群众观念，确保群众普遍了解黄牛改良工作在畜禽结构改良和提升养殖效益方面的重要性和必要性，进一步支持，参与此项工作。二是加大培训力度。加强基层配种工作人员技能培训，提高冻配受胎率和仔畜成活率。三是加大技术指导。经常深入各黄改点进行养殖技术指导。确保科学养殖、科学防疫、科学饲喂，同时加大非生产畜的淘汰和出栏率。四是加强饲草种植。除规模种植之外，利用好房前屋后空地，及时种植饲草。通过加强养殖场基础设施建设以及动物防疫设备，饲草等物资支持，为助推桑珠孜区黄牛冻配工作添砖加瓦。

### 参考文献

- [1] 达瓦, 程方方, 次仁多吉, 等. 畜牧站黄牛改良实践中的问题[J]. 今日畜牧兽医, 2023, 39(10): 50-52.
- [2] 吴光伟. 黄牛改良技术现状、问题及饲养管理[J]. 农村实用技术, 2024(2): 97-98, 101.
- [3] 琼布尺. 黄牛改良的现状、问题及优化建议[J]. 畜牧兽医科技信息, 2023, (01): 131-133.
- [4] 陶清海. 浅析丽江市黄牛冻精改良现状及对策[J]. 中国畜禽种业, 2017, 13(11): 10-11.
- [5] 董维生, 李金山. 凉州区畜禽改良体系现状和存在问题与对策建议[J]. 中兽医学杂志, 2014, (10): 83.