

# 西藏山南市奶牛养殖现状、存在问题与开展横交固定的必要性

巴桑罗布

(西藏山南市畜牧兽医总站, 西藏 山南 856000)

**摘要:**随着我国经济社会的全面发展,西藏山南市奶牛养殖行业迎来黄金机遇,山南市奶牛养殖数量以及面积持续扩大。但是在具体实际中也存在着缺乏长远的育种规划和有效组织、传统观念限制和缺乏现代养殖技术等问题,制约了奶牛养殖行业的长远发展。基于此,笔者对西藏山南市奶牛养殖发展工作进行分析并提出相关对策,为西藏奶牛养殖产业发展提供参考。

**关键词:**西藏奶牛;养殖;横交固定

中图分类号:S823

文献标志码:A

## The Current Situation, Existing Problems, and Necessity of Conducting Cross Fixation in Dairy Cattle Breeding in Shannan City, Tibet

Basangluobu

(Shannan Animal Husbandry and Veterinary Station, Tibet Shannan 856000, China)

**Abstract:** With the all-round development of our country's economy and society, the dairy cattle breeding industry in Shannan City of Tibet has a golden opportunity. The number and area of dairy cattle breeding in this city continue to expand. However, there are some problems in practice, such as lack of long-term breeding plan and effective organization, limitation of traditional ideas and lack of modern breeding technology, which restrict the long-term development of dairy industry. Based on this, the author analyzed the development of dairy cattle breeding in Shannan City, Tibet, and put forward relevant countermeasures to provide a reference for the development of dairy cattle breeding industry in Tibet.

**Key Words:** Tibet Cow; breeding; cross fixed

20世纪70年代以来,特别是农技下乡推广政策实施以来,西藏山南市奶牛养殖规模和效率不断提升,发展稳步有序。但随着杂交改良的不断推进,也逐步暴露出诸多问题,如缺乏长期的育种规划,如何构建奶牛养殖标准化养殖体系和现代化良种繁育示范基地,如何对部分杂交改良代数较高的县区开展品种固定工作等,如何为奶牛养殖行业可持续发展提供充足动力,逐步扩大牧民养殖效益,使山南市奶牛养殖业取得长远发展,这些问题亟待解决。

### 1 西藏山南市奶牛养殖现状

在20世纪六七十年代,养牛方面的专家学者先后开展了黄牛改良工作的引种试验示范,推荐引

进荷斯坦、娟姗牛等奶牛品种活牛和冻精改良山南市黄牛,历经40余年,西藏山南市黄牛改良工作呈现出稳步推进的良好态势,取得了喜人的成绩。提高了奶牛较高的生产性能,基本达到了理想产奶量的预期目标。

截至2022年,已经全面普及并应用黄牛改良人工授精技术。基层黄牛改良技术人员可以灵活应用冷冻精液配种改良技术,奶牛平均受胎率达到76%,犏牛成活率达到88.5%。

传统奶牛养殖生产模式下,奶牛产奶量较低。近年来奶牛整体素质显著提高,为全市奶牛养殖产业经济效益的提升奠定了坚实基础。但是受高原地区环境差异和气候等客观条件影响,再加上生产一线管理人员接受新思想、新观念较慢等因素,山南市奶牛良种化程度和标准化养殖仍有待进一步提高。

收稿日期:2023-09-06

作者简介:巴桑罗布(1989-),男,兽医师,主要从事畜牧兽医研究与推广,E-mail:584683449@qq.com。

## 2 存在问题

### 2.1 缺乏科学,的育种规划和有效组织

与之前的传统育种观念相比较,当前的杂交模式体现出较大差异性和特有的优势。对当前杂交育种模式的应用,可在快速改良基础上获取到更大养殖效益。面对该种现状,各级相关工作人员须正确认识杂交合成模式的潜在价值,并合理融入到奶牛养殖生产中,制定长远的育种规划。但是笔者通过实际调查可以发现,虽然在之前很长一段时间内西藏山南市各级涉农涉牧部门坚持黄牛杂交改良工作,但是却未能对其合成模式有充足认知。在西藏山南奶牛改良过程中,部分区域和相关管理人员直接使用其他地区的结果。这种与地区养殖情况不太吻合、这种脱离实际的做法自然阻碍了奶牛养殖人员的发展和成长<sup>[1]</sup>。

### 2.2 生活习俗和传统观念制约奶业的发展

因为西藏山南市可供直接使用的柴薪能源资源匮乏,其中生活等燃料来源主要就是牛粪以及薪柴等,再加上农牧民传统生活习惯的制约,直接导致所在地区大批量树木遭受砍伐和肆意地毁灭。严重加剧了草地退化以及土地沙化等生态恶化。再加上该地区广大农牧民群众普遍没有接受过高等教育和现代先进养殖技术培训,当前采用的仍是较为传统粗放式奶牛养殖观念,“靠天吃饭”情况依然突出,尤其是农牧混合区“春天赶上山,秋天赶下山”的现象仍然存在,牛奶收集时效性不高,这些因素严重制约了地区现代化奶牛养殖行业的发展。

## 3 推进西藏奶牛养殖业可持续发展对策

### 3.1 做好奶牛育种规划

新时期发展背景下,西藏山南市奶牛养殖行业长期发展必须要着眼长远地做好育种这项涵盖较长时间的工作,这其中需要投入较大人力、财力和物力等。做好西藏山南市奶牛育种工作,一方面能够确保地区奶牛养殖业得以稳定发展,另一方面也是奶牛具备良好生产以及遗传等品质的重要保证。其中,已经全面铺开、广泛应用了较长时间比较成熟的奶牛改良技术可以重点进行科学规划并大力推广实践。山南市养殖部门相关工作人员可以充分借鉴之前获得的良好改良工艺,结合本地区奶牛养殖实际情况,紧跟时代发展最新技术成果,合理

引入其他地区现代化的改良工艺,不断提高本区域改良效果,进而保证奶牛拥有良好饲养管理条件,确保奶牛产奶量不断提高以及保持较高的乳脂率等,有效提升山南市奶牛养殖效益。

### 3.2 构建现代化良种繁育示范基地

随着时代的进步发展,西藏山南市也应和其他省区一些先进的养殖地区一样积极开展结合自身条件的现代化良种繁育示范基地建设活动。以高原奶牛为出发点和落脚点,融合育种、繁殖、推广等中心手段构建良好奶牛繁育示范基地。现代化良种繁育示范基地可以确保西藏山南市奶牛养殖行业尽快实现可持续发展。笔者走访调查时发现,目前西藏某区域已经开始了现代化良种繁育示范基地建设的活动。通过该基地的实践经验,我们能够发现示范基地有着明显的独特作用和存在价值,能够在整合现代化工艺、全方面推广育种良种模式的基础上,切实整合内部相关工作人员的智慧,积极开展高原奶牛良种繁育工作。这种积极的尝试,标志着西藏种畜场体制体系开始走上了创新发展道路,这也是破解当地发展瓶颈的有效手段之一。

### 3.3 改进现代化养殖技术

在沿用传统优秀育种手段的同时,养殖部门相关管理人员和技术工作人员应该做到与时俱进,积极学习借鉴先进育种理念与模式,将两者优势加以融合,努力推出更加新颖可行的现代化养殖工艺,保证西藏奶牛具备极高的品质。在规模化生产实践当中,要严格加强西藏奶牛疾病预防管理力度,要充分利用地区一切饲料资源,一方面推动地区畜产品持续供应。

## 4 开展横交固定的必要性

选择具有优良性状的黄牛改良杂交个体(杂种)进行同质交配,以使各优良性状在后代群中固定下来,这项活动叫黄牛改良横交固定。

山南市原有黄牛是在放牧管理粗放的条件下驯养和培育起来的原始品种,具有适应高寒、缺氧、低压等特殊高原环境的适应性,具有耐粗饲、抗逆性强、肉质细嫩等优点,但也存在体形偏小、生长速度慢、胴体产肉少、产奶量低等缺陷。引进荷斯坦黑白花等外来优良品种牛改良当地黄牛已有40多年历史,尤其是自2008年以来本市整体推进黄牛改良项目至今,重点引进荷斯坦冻精配种,取得了可喜的成果。目前全市黄牛同荷斯坦黑白花级

进杂交,大多已经进入第四代(F4),甚至还有部分已经进入第五代(F5),利用第四代(F4)杂交种进行横交固定的时机已经成熟,且迫在眉睫。横交固定的开展不但避免了因不断进行的级进杂交造成的品种混乱,而且避免了因不断进行的级进杂交而造成的藏牛种质资源的流失,因而具有里程碑意义。该工作实施后,自繁自养,一是保护了当地黄牛的种质资源,维持原有的生态平衡;二是可避免因引种造成的病原微生物的传播,确保生态安全。

## 5 结论

奶牛养殖行业作为推动西藏山南市经济快速发展的关键产业,处于发展的重要时期。面对当前奶牛养殖过程中仍存在的一些问题,我们必须要求地区养殖相关部门及其人员高度重视,树立底线和问题思维,及时调整传统养殖模式,结合实际养殖情况做好长远养殖规划工作,及时进行横交固定,当地黄牛优良基因库与基因组合体系可能因杂交而解体,当地黄牛遗传资源可能很快消失殆尽,过度杂交,物极必反。努力开发现代化良种繁育示范基地,培育适应当地气候的优良品种,确保稳定发

展的西藏奶牛养殖行业,能够为地区经济平稳发展提供坚实有力的支撑。

### 参考文献:

- [1] 琼 达, 仁增卓玛. 西藏阿里地区西四县奶牛养殖现状及发展对策 [J]. 兽医导刊, 2019(16): 51, 116.
- [2] 李 斌. 藏区奶牛养殖现状及分析 [J]. 中国畜牧兽医文摘, 2018, 34(3): 113.
- [3] 丁科成. 拉萨市城郊农牧业合作组织发展现状实证分析——以拉萨市纳金乡奶牛养殖专业合作社为例 [J]. 现代经济信息, 2014(19): 480-481.
- [4] 王改花, 董亚南, 左春伟, 等. 西藏奶业发展现状及建议 [J]. 畜禽业, 2019, 30(10): 72-74.
- [5] 巴桑卓玛. 浅议奶牛养殖小区的建立 [J]. 黑龙江科技信息, 2011(6): 210.
- [6] 格桑德吉. 规模化牛场奶牛疾病防治措施探析 [J]. 兽医导刊, 2019(12): 82.
- [7] 王占武. 养殖废弃物资源化利用模式及关键技术 [J]. 北方牧业, 2019(11): 17-18.
- [8] 邓 兵. 日喀则市发展奶牛业的探索 [J]. 中国畜牧兽医文摘, 2015, 31(11): 33.
- [9] 王占武. 规模养殖废弃物高值化利用与种养结合生态循环 [J]. 北方牧业, 2018(11): 6.
- [10] 国家畜禽遗传资源委员会. 中国畜禽遗传资源志(牛志)[M]. 北京: 中国农业出版社, 2019.