

西藏娘亚牦牛现状研究及展望

马国萍¹,次仁德吉¹,次仁拉吉¹,陈金林¹,党永智¹,
达珍¹,保吉财²,张海鹏²,严俊²,喇振兴²,珠姆²,
次仁措姆²,高科²,扎西卓嘎²,索朗卓嘎³

(1.那曲市农业农村局,西藏那曲 852000;2.那曲市农牧业(草业)科技研究推广中心,西藏那曲 852000;3.那曲市班戈县普保镇农牧综合服务中心,西藏那曲 852000)

摘要:娘亚牦牛是西藏三大优良牛种之一,也是西藏纯度最高的特色家畜品种资源之一,具有极高的经济价值。通过实地调研、文献梳理和专家咨询等方式,系统归纳了娘亚牦牛的生物学特性、经济用途与疾病预防措施,并展望了娘亚牦牛的发展前景,从而为娘亚牦牛品种保护与产业发展提供了理论支撑与科学依据。

关键词:娘亚牦牛;生物学特性;经济用途;疾病预防;资源现状

中图分类号:S823.9

文献标识码:C

Research on the status and Prospects of Nyonya yak in Xizang

MA Guoping¹, Cirendej¹, Cirenlaji¹, CHEN Jinlin¹, DANG Yongzhi¹, Dazhen¹, BAO Jicai²,

ZHANG Haipeng², YAN Jun², LA Zhenxing², Zhumu², Cirencuomu², GAO Ke², Zhaxizhuoga², Suolangzhuoga³

(1. Agricultural and Rural Bureau of Nagchu City, Nagchu Xizang 852000, China; 2. Agricultural and Animal Husbandry (Grassland) Science and Technology Research and Promotion Center of Nagchu City, Nagchu Xizang 852000, China; 3. Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center, Pubao Town of Palgon County, Nagchu City, Nagchu Xizang 852000, China)

Abstract: Nyonya yak is one of the three excellent cattle breeds in Xizang and also one of the characteristic livestock breed resources with the highest genetic purity in this region, possessing extremely high economic value. Through field investigations, literature reviews, and expert consultations, this study systematically summarizes the biological characteristics, economic uses, and disease prevention measures of the Nyonya yak, and further prospects its development potential, thereby providing a theoretical foundation and scientific basis for the conservation of the Nyonya yak breed and the advancement of related industries.

Key words: Nyonya yak; biological characteristics; economic use; disease prevention; resource status

嘉黎县隶属西藏自治区那曲市,地处那曲市东南部,位于唐古拉山与念青唐古拉山之间。其东部与昌都市边坝县和林芝市波密县接壤,南部与拉萨市当雄县、林周县和墨竹工卡县毗连,北部与比如县相邻^[1]。嘉黎县为纯牧业区,草场均

属高寒草原类型,其中90%为山坡草场。年平均气温约-0.21℃,年降水量约695.5mm,年日照时间约2405.2h。全年分为旱季、雨季、风季、雪季4个季节^[2]。

牦牛是青藏高原特有的家畜品种之一。在

收稿日期:2025-06-03

作者简介:马国萍(1992—),女,畜牧师,主要从事动物营养与饲料研究,E-mail:1462098365@qq.com。

通信作者:高科(1993—),男,畜牧师,主要从事草业基础研究,E-mail:874896226@qq.com。

动物分类学上,牦牛属于脊椎动物门、哺乳纲、真兽亚纲、偶蹄目、反刍亚目、牛科、牛亚科、牦牛属,是适应高寒气候的珍稀牛种之一。其自然分布主要集中于中国青藏高原海拔3 000 m以上地区,为草食性反刍家畜^[3]。

娘亚牦牛,亦有嘉黎牦牛之称,是西藏地区的三大优良牦牛类群之一,中心产区位于西藏自治区那曲市嘉黎县。该品种能适应嘉黎县的高海拔、强辐射、低温、低氧及牧草匮乏等严苛环境,表现出四季膘情好、体质顽强、耐粗饲、耐寒耐旱、体型大等优良特性。这些特点是其生理机能、体质结构、外貌特征及生产性能长期适应高海拔独特环境的结果。

因此,娘亚牦牛不仅是西藏家畜品种资源中极为优良的地方类群,也是纯度最高的特色家畜品种资源之一,具有极高的经济价值。目前,娘亚牦牛已被列入西藏自治区级畜禽优异遗传(种质)资源名录,并获得了地理标志产品保护资格。

1 生物学特性

1.1 生物学特征及生活习性

娘亚牦牛具有以下一般特征:群体杂色率低,纯黑色个体占比约为75%;角型特征明显,角间距较小,头质光滑细腻,无角个体占比约为8%。头部粗重,额部短宽,颜面略凹。公牦牛鬃甲高耸且宽厚,母牛则相对较低;前胸开阔,胸深肋张,背腰平直,腹部较大且不下垂,尻部倾斜,四肢强健有力,蹄质坚实,姿势端正。娘亚牦牛与黄牛及其他品种牦牛躯干骨骼进行比较,第3胸椎背侧棘突最高^[4]。

娘亚牦牛养殖于海拔4 300 m左右的藏北天然草原,以放牧饲养为主要方式。公牛基本全年散牧,不收归固定畜群;母牛白天放牧,夜间拴系,挤奶后与犏牛分群管理。除配种季节种牛性格较暴躁外,其余时间性格温顺,便于管理。该品种主要分布在西藏那曲市嘉黎县东部和东北部各乡(镇)。养殖区域以麦地藏布江、高山湖泊及雪融水为主要水源,饲料来源以天然草地牧草为主^[5]。

1.2 生长与繁殖生物学特征

娘亚牦牛的公牛性成熟年龄约为42月龄,

利用年限一般为12年左右。在牛群中地位较低的公牛配种机会相对较少。母牛性成熟年龄约为24月龄,初配年龄一般为30~42月龄。娘亚牦牛的繁殖具有明显的季节性,发情配种集中在7、8、9月。母牛妊娠期约为250 d,通常为2年1胎或3年2胎,利用年限为15年左右。在公母比例适宜且母牦牛膘性较好的条件下,初配受胎率一般可达96%左右,犏牛成活率达90%以上^[6]。

2 主要经济用途

娘亚牦牛属于肉、乳、毛兼用的藏系牦牛品种,主要分布在生态条件严酷、降水稀少、植被生产力低、昼夜温差大且缺氧的高海拔地区^[7]。该品种对恶劣自然环境表现出极强的适应性,具有耐粗饲、耐寒能力强、体格高大、产毛量多、奶量丰富、肉质优良等特点,是当地牧民群众生产、生活中不可缺少的地方品种之一。

作为嘉黎县特有的藏系牦牛品种,娘亚牦牛在当地畜牧业中占有重要地位,是西藏地区十分宝贵、纯度最高的特色家畜遗传资源之一。它为当地牧民提供了肉、奶、毛及燃料等基本生活物资,也成为当地畜牧业经济中不可缺少的重要畜种。娘亚牦牛的养殖不仅为嘉黎县带来了显著的经济效益,也产生了积极的社会效益。

2.1 牛肉品质

娘亚牦牛常年放牧于藏北天然草场,其牛肉具有绿色、纯净、优质等突出特点。肉质坚实紧致,色泽鲜红,切面呈大理石纹状,脂肪层为淡黄色或深黄色。肉味鲜香浓郁,肉质富有弹性。

该牛肉蛋白质含量高,脂肪含量低,矿物质含量高,氨基酸含量丰富。尤其富含易于人体吸收的二价血红素铁,可有效预防缺铁性贫血。此外,肉中丰富的钾元素有助于维护心脑血管及泌尿系统健康;镁元素能提升胰岛素合成代谢效率,辅助糖尿病防治;同时,其胆固醇和脂肪含量较低,符合现代健康饮食需求。

研究表明,娘亚成年公牛平均体重382.73 kg,成年母牛平均体重229.46 kg。在自然放牧条件下,成年公、母牦牛平均屠宰率分别为50.38%和50.79%,平均净肉率分别为44.97%和41.06%^[3]。

2.2 羊毛品质及乳品质

娘亚牦牛体格高大,产毛量多,公牦牛产毛量多达 3.63 kg,少至 0.34 kg。成年娘亚牦牛平均产绒量可达 0.6 kg^[6]。

研究表明,娘亚牦牛的全乳及半乳混样中,钙、锌等关键营养元素含量极高,并含有对人体健康有益的微量元素“硒”。其乳质优良,具有很好的开发利用价值^[8]。

3 特色优良性状

娘亚牦牛作为青藏高原特有的优异畜禽遗传资源,其独特性状为新品种培育和种质创新提供了重要支撑。在产肉性能方面,娘亚牦牛较普通牦牛的肉产量略高,直接提升了养殖经济效益,为选育肉用型牦牛提供了关键育种素材,对满足市场对高品质牦牛肉的需求具有积极意义。

此外,无角性状作为娘亚牦牛另一优良特性,育种潜力显著。该品种中无角个体约占 8%,这一性状不仅能减少牦牛间打斗导致的机体损伤与养殖损失,还有助于提高饲养密度、优化规模化养殖管理。该特性与青藏高原高寒生态养殖模式高度契合,为牦牛产业集约化发展奠定了基础。

4 饲养及疾病预防

4.1 饲养

娘亚牦牛是西藏地区的优良畜种,也是当地牧民重要的生计来源。这一草食性家畜以全年放牧为主要饲养方式,依赖天然草场获取饲草,并以麦地藏布江及高山雪水为主要水源。

4.2 疾病预防

西藏地域广袤,医疗与卫生条件相对滞后,加之牦牛以传统的放牧方式饲养,在这种环境下,牦牛易感染寄生虫及其他疾病。这些疾病不仅阻碍当地牦牛养殖业的健康可持续发展,更直接导致牧民的经济受损。值得注意的是,娘亚牦牛的发病率相较于其他牦牛品种更高。

在娘亚牦牛的养殖管理过程中,外界环境、养殖条件、卫生状况及饲草料安全性等因素均可能引发多种疾病,常见疾病包括中毒腹泻、呼吸道疾病、胃积食、寄生虫病、牛犊胎粪滞留及断脐

发炎等。

在放牧过程中,牛群易误食有毒草或塑料等异物,导致中毒腹泻或胃积食,若及时发现,病牛会出现食欲下降、精神萎靡等症状。同时,放牧环境中虱子等寄生虫感染风险较高,若未对畜圈暖棚加强清扫、消毒与通风,很容易感染寄生虫病,严重时可导致牛死亡。

在牦牛饲养管理中,严格遵循“预防为主、防治结合”的原则,可极大地减少一系列疾病的发生,从而减少娘亚牦牛群的患病率,提升整体养殖水平^[9]。

在饲养管理中,应采用“放牧+舍饲”相结合的饲养模式,定期或不定期组织牛群外出采食新鲜牧草,春冬季牧草匮乏时则转为圈养。该模式既能满足牛群的生长需求、维持良好膘情,又可有效避免严寒季节冻伤冻死牛群的情况。舍饲期间需注重饲草料的合理搭配,确保饲料安全卫生、饮水清洁,并定期或不定期对养殖场所进行清扫、消毒与通风,切实降低寄生虫病及其他疾病的发生风险。特别是对妊娠母牛,更应保持环境洁净,预防牛犊胎粪滞留、断脐发炎等疾病^[8]。

研究表明,绝大多数牛群疾病可通过检疫等手段实现早发现、早治疗。近年来,牛结核病、布鲁氏杆菌病等传染性疾病发生率较高,为保障牛群健康、降低重大疾病风险及损失,应加强检疫管理,确保每头牛每年接受不少于 2 次检疫。

5 资源现状及展望

娘布村位于西藏自治区嘉黎县措多乡,地处“羌塘”与诸羌故地之间,海拔约 4 500 m。历史上这里地势平坦、草原辽阔,以牧业为主,不适宜农耕,当地居民世代沿袭驯养与选育牦牛的传统。据当地老人介绍,“娘亚”这一名称中,“娘”源于娘布村地名,“亚”在藏语中意为牦牛。

那曲牦牛产业的正规化发展始于西藏民主改革初期,至今已有 60 多年历史。1999 年,当地因地制宜,以措多乡为核心、牧户为基本单位,建立起“娘亚牦牛”选育推广体系,年均选育牦牛 300 头。2012 年,嘉黎县开始实施国家科技富民强县专项行动计划项目——嘉黎县娘亚牦牛繁育与高效养殖技术示范推广;2015 年 12 月 29 日,

“嘉黎牦牛”正式获得地理标志产品保护^[10]。

娘亚牦牛肉质紧实、富有弹性、肉味鲜香,深受区内牧民和消费者青睐,对促进当地经济发展、优化牧业结构具有重要意义。但是,目前对娘亚牦牛的研究处于初级阶段,基础数据与资料较为缺乏,公众认可度也相对有限。未来需系统开展对娘亚牦牛的品种保护、生产性能、饲养管理、遗传多样性、疾病预防及产业发展等方面的深入研究。同时,应借助新闻媒体、微信微博公众号、宣传册、横幅等多种渠道,加强对娘亚牦牛及其相关产品的宣传,提升其知名度与附加值。

娘亚牦牛全身都是宝,与牧民的衣食住行息息相关。其肉可加工为风干牛肉、酱卤制品等;毛可用于制作衣服或帐篷;皮是制革的好材料;奶可制成酥油、酸奶、拉拉、奶渣等乳制品;粪便也能用作有机肥或燃料。此外,娘亚牦牛适宜海拔4 300 m 以下的环境,今后以嘉黎县为中心,辐射带动巴青、比如、索县等地发展娘亚牦牛产业,对提升牧民收入、加快牧区现代化建设、维护社会稳定、促进民族团结与生态平衡具有极其重要的意义。

参考文献:

- [1] 国家统计局农村社会经济调查司.中国县域统计年鉴·2020(县市卷)[M].北京:中国统计出版社,2021.
- [2] 井向前,任德智,王瑞红,等.拉萨河上游高寒草甸植物群落的退化特征[J].贵州农业科学,2016,44(4):7-11.
- [3] 姜辉,信金伟.西藏牦牛遗传资源现状分析[J].西藏农业科技,2025,47(4):76-80.
- [4] 李威,钟浪,杨飞,等.西藏娘亚牦牛躯干骨的结构特点[J].黑龙江畜牧兽医,2021(6):129-131,150.
- [5] 王可,祝超智,赵改名,等.中国牦牛的品种与分布[J].中国畜牧杂志,2019,55(10):168-171.
- [6] 姬秋梅,普穷,达娃央拉,等.西藏三大优良类群牦牛产毛性能及毛绒主要物理性能研究[J].中国畜牧杂志,2001,37(4):29-30.
- [7] 戚震坤.嘉黎牦牛调查[J].中国牦牛,1982(3):51-56.
- [8] 姬秋梅,普穷,达娃央拉,等.西藏三大优良牦牛类群产乳性能及乳品质分析[J].甘肃农业大学学报,2000,35(3):269-276.
- [9] 吉称.牦牛的常见疾病与防控措施分析[J].中国畜牧业,2023(12):70-71..
- [10] 西藏自治区科技厅.国家科技富民强县专项行动计划“嘉黎县娘亚牦牛繁育与高效养殖技术示范推广”项目通过验收[EB/OL].(2014-08-21)[2025-06-03].<http://www.most.gov.cn>.