

浅谈独龙牛的保护与开发利用

苏八七*

(怒江州贡山县独龙牛种牛场,贡山 673500)

摘要:独龙牛又叫大额牛,是牛亚科黄牛属中一个独立的牛种,在中国仅分布于云南省独龙江流域。本文综合独龙牛的品种特性包括生活习性、外貌与体质特征、生产性能等方面进行详细叙述,并对独龙牛资源的保护、开发与利用提出了自己的建议和一些具体措施。

关键词:独龙牛;保护;开发利用

1 独龙牛简介

独龙牛产于云南省贡山独龙族怒族自治县独龙江一带,为一种半野生半家养畜种,其分类学地位属于牛亚科黄牛属(*BOS*)中独立的一个种(*BOS Frontalis*)。在我国,独龙牛是唯有独龙族人民驯养的一种牛,独龙语叫“阿布”,为体大而有野性之意。“独龙牛”一词来源于傈僳语“曲阿尼”,汉译即为“独龙牛”。2009年王兰萍^[1]指出大额牛与印度野牛有着十分密切的关系,它们在较早的世代具有共同的母系起源,并且有可能是现已灭绝的某种野生牛的后代。2008年,根据《中华人民共和国农业部公告》,贡山县独龙牛保种场被确认为国家级畜禽资源保种场,列为138个国家级畜禽保种场、保护区和基因库之一。

2 品种特性

2.1 生活习性

独龙牛在野生放牧条件下,具有适应性强,抗病力好,耐粗饲,采食力强等特性,常年生活在海拔1500~3800m茂密潮湿的丛林之中;对高海拔、湿润的高山峡谷生态环境适应性强,采食高山草丛和林间草地牧草的能力强,适宜粗放牧型饲养管理。独龙牛采食以茅属、鲜嫩野草、芦苇、竹叶和某些树叶为主,冬季也采食低谷地区收割庄稼后的残余秸秆和野草。野牧于山林,勿需人照顾,只需在一

个月内召回1~2次,喂以食盐即可。因独龙牛酷爱舔食食盐,故易与人接近,易于召回。

2.2 外貌与体质特征

2.2.1 外貌特征

独龙牛体躯高大,肩甲较低平,四肢粗短而结实,蹄小坚韧有劲,蹄缝紧合,有利于攀登险坡小道,整个体躯短圆匀称,颈粗短,公牛颈部肌肉发达,颈垂皮明显,但不如黄牛的长大;角比羯牛小,角的基部粗大,向上渐呈圆锥状,两角不弯曲,向头部两侧平平伸出,微往上弯,公牛角长40cm左右,角间距达100cm,母牛比公牛稍小。面部较短而窄,额部宽阔微凸,两耳直立,大小中等。尾巴较普通黄牛短。公母牛站立时常昂起头部,立姿剽悍。从整个外形看,前四分之一较粗重,肌肉发达、丰满厚实。肌肉沿着肩部隆起,倾斜到背的中央,在末后急降。独龙牛全身被毛黑色或深黑色,四肢腕下部全为白毛,有的头部或唇部具有白色斑块。

2.2.2 体质结构

独龙牛体格粗壮,体质结实,结构紧密而匀称,偏肉用体型。独龙牛四肢短而坚实,体型结构基本上呈方型,这样的体型重心高,支持面小,行动灵活,有利于攀登险坡峻道时保持平衡,不至于滑坡;四肢粗壮,蹄质坚韧有劲,蹄缝紧合,是对地型复杂、地势高峻生态环境的适应。这使得独龙牛在完全野生放牧的条件下,仍能保持良好的肉用性能,独龙牛

* 作者简介:苏八七(1983-),男,汉族,专科,助理兽医师。

的前躯比后驱高;母牛胸部发育较好,四肢比公牛稍短,前后躯的高度几乎在同一水平线上。

2.3 生产性能

2.3.1 役用性能

独龙牛目前仍处于半野生状态,全年生活在高海拔山地灌木草场地。曾对独龙牛驯化役用,而役用后一年独龙牛又恢复了半野生性。王永奇^[2]等研究表明独龙牛的早期生长速率最快,随着年龄增加,生长速率下降,到40~60月龄后生长基本停止,达到体成熟,整个生长期体重增长速率比其它指标快,成年公牛体重可达400kg,母牛可达350kg;成年公、母牛体高、十字高、体斜长、胸宽、胸围、髻宽、坐骨宽差异不显著,额大宽、管围差异极显著;早期独龙牛的体高较大,随着年龄的增加,体长的生长速度超过了体高,成年时体长大于体高;独龙牛具有较为典型的肉用和役用特征。

2.3.2 产肉性能

独龙牛具有较为典型的肉用牛体型和较好的产肉性能。毛华明^[3]等研究指出大额牛具有较为典型的肉用牛体型和较好的产肉性能,且其肌纤维直径明显小于其它牛,牛肉的系水率/嫩度和多汁性明显高于其它牛,独龙牛肌肉的最大的特点是肌纤维细胞密度高,纤维直径小,肌肉细胞长,故肉质非常细嫩,肌肉脂肪含量低,腥味低。屠宰率高,觅食能力强,游走范围广,具有很强的适应性和抗逆性。

2.3.3 抗逆性及适应性

因独龙牛长期生活在高海拔山区灌木、乔木草场环境里,具有较强的抗湿、耐热、抗病能力,适应性强。

3 保护与开发的重要意义

保护独龙牛遗传资源的重要意义在于:第一,保护独龙牛遗传资源,有利于保持生物多样性,实现可持续发展战略;第二,保护独龙牛遗传资源,有利于促进畜牧业发展,增加农民收入;第三,保护独龙牛遗传资源,有利于培养畜禽优良品种,提高畜牧生产水平和

畜产品市场竞争力;第四,保护独龙牛遗传资源,有利于满足人民对畜禽产品多样性的需求。保护独龙牛遗传资源符合国家和云南省产业要求,怒江州产业发展政策要求。

3.1 符合畜禽种质资源保护相关政策要求

独龙牛是农业部确定的138个国家级畜禽遗传资源保护品种之一,根据《中华人民共和国畜牧法》有关规定,执行国家畜禽遗传资源保护制度,通过采取完善独龙牛保种场基础设施条件、扩大保种群规模等措施,加强独龙牛遗传资源保护。

3.2 符合云南省生物产业发展规划要求

《云南省生物产业发展规划纲要(2006~2020)》把重点支持牛羊等草食畜生产列入了全省生物产业发展重点,提出了“有效保护、持续利用”的发展基本原则,要求加强生物资源的保护与合理利用,重视种质资源发掘、保存。本项目主要开展独龙牛品种资源保护工作,在保护中开发,实现对生物资源的高效、可持续利用,为云南省生物产业的可持续发展提供重要保障,符合产业发展规划要求。

3.3 符合地方牛羊产业发展政策要求

怒江州人民政府《关于加快畜牧业发展的决定》中提出“坚持以市场为导向,以品种改良为重点,以特色畜产品加工为突破,稳定生猪生产,加快发展草食畜和家禽养殖业,支持规模化经营,走专业化、规模化、集约化发展道路。突出独龙牛、独龙鸡等名特品种,建设良种繁育、动物疫病控制、饲料生产开发、科技推广四大体系,尽快把畜牧业培育成为我州农村经济支柱产业”等要求,《贡山县畜牧业“十二五”规划》确定了以畜牧业发展思路和目标。

吴伟生^[4]保持畜种内丰富的遗传多样性可以维持对未知需求的足够应变能力,实现畜牧业可持续发展的重要物质基础。随着我国市场经济的快速发展和城镇化建设的步伐,许多地方畜禽品种受到越来越严重的威胁,因此,独龙牛的保护具有重要意义。

4 保护措施

4.1 国家保护为主,鼓励有关单位、个人依法对独龙牛进行保护

独龙牛遗传资源保护以国家为主,鼓励和支持有关单位、个人依法发展畜禽遗传资源保护事业。将独龙牛品种资源的保护和开发利用列为畜禽良种繁育体系建设的重要组成部分,必须由政府统筹规划,进行统一组织管理,即以政府为主,从资源调查、保种规划、区域划定、资金投入和开发利用等方面,运用经济、政策和法律的手段,对独龙牛遗传资源进行有效和持续的保护。同时,通过对有关单位和个人的支持,调动社会各方面对畜禽遗传资源保护的积极性,为其创造良好的外部环境和氛围。

4.2 加强对畜禽遗传资源的鉴定和评估

加强对畜禽遗传资源的鉴定和评估,有利于了解遗传信息,发掘优异资源,明确资源利用价值,促进种质和信息交流,保护濒危畜禽物种,实现资源的有效保存。制定独龙牛遗传资源保护和利用规划,享受中央和省级财政资金支持,独龙牛遗传资源保种场、保护区和基因库。

4.3 加大该品种资源的保护选育和开发利用

独龙牛是国家级畜禽品种资源保护品种,由于原产于偏僻、边远的独龙江一带,社会经济极不发达,当地群众生活极为贫困,地方财政困难,长期以来缺乏对牛群的系统选育和提纯,因此,尽管独龙牛具有一些独特的优良特性,但与外引良种相比,存在着生长发育缓慢、繁殖率低等不足,在市场经济和外引良种的巨大冲击下,独龙牛的发展极为有限,为了不失去这一独有的品种资源,加大该品种资源的保护选育和开发利用是具有重要意义的。

4.4 完善保种场基础设施条件、扩大保种群规模

独龙牛是国家级畜禽遗传资源保护品种,更是濒危资源之一,有必要加大对该品种牛的重点保护。根据《中华人民共和国畜牧法》有关规定,执行国家畜禽遗传资源保护制度,通过采取完善独龙牛保种场基础设施条件、扩大保种群规模等措施,加强独龙牛遗传资源保护。

4.5 有计划地建立独龙牛品种资源保护区

加强选育,保存优良基因,禁止在核心群内开展经济杂交。设立由专业人员组成的独龙牛饲养管理办公室,负责对纯种独龙牛的鉴定、评估、生物学特性和管理,承担制定独龙牛的发展方向、管理目标和发展规划。

5 开发利用

独龙牛的食物多数是天然野生竹叶及牧草,没有饲喂饲料添加剂,肉质保持天然特性,是消费者追求的最佳肉食品,独龙牛经屠宰后可加工制作牛干巴,腌制排骨等,皮质可作加工皮制品利用,开发前景广阔。结合省委、省政府提出建设高原生态农业,独龙牛的发展符合云南农业产业发展和高原特色农业发展政策的要求,符合当地农业产业化结合调整的要求,产品市场前景看好,开发潜力巨大,建设导向正确。对提高独龙牛群体的遗传品质,建立地方优良品种、保护生物多样性,打造“独龙牛”品牌具有很大的重要意义。

保种不仅仅是保存,而是充分利用其优良的资源特性进行研究和开发,更好的为我们服务。进行杂交改良要有针对性,利用先进技术快速增加肉牛产量,通过培育市场和先进商品经营模式,使独龙牛这一产业取得更好的经济效益。贡山独龙牛场的工作人员将会以积极的工作态度,投入到独龙牛的保种与扩繁工作中去,让独龙牛的保种与扩繁工作更上一个新的台阶。

参考文献

- [1] 王兰萍,耿荣庆,常洪,等. 大额牛起源与系统地位的遗传学分析[J]. 云南农业大学学报, 2009, 24(2): 231 - 234
- [2] 王永奇,苟潇,文际坤,等. 独龙牛生长发育规律的研究[J]. 云南农业大学学报, 2010, 25(2): 64 - 68
- [3] 毛华明,邓卫东,文际坤,等. 大额牛的生物学特征及研究开发利用潜力[J]. 云南农业大学学报, 2005, 20(2): 258 - 261
- [4] 吴伟生,罗晓林. 中国的地方家畜品种资源保护 - 畜牧业可持续发展的重要物质基础[J]. 中国动物保健, 2008, (113): 101 - 105