

本地牦牛品质退化的原因与改进措施

蒲敬伟¹, 袁立岗¹, 石 琴¹, 柳 炜¹, 连晓春²

(1. 新疆生产建设兵团第十二师畜牧兽医工作站, 新疆 乌鲁木齐; 2. 新疆生产建设兵团畜牧兽医工作站, 新疆 乌鲁木齐)

摘 要:通过对本地牦牛品质退化原因的分析, 关键是牦牛饲养管理水平、人工繁育水平和动物保健水平等较低而导致, 建议从舍饲人工驯养入手, 采用人工授精技术在牦牛繁育中推广使用, 对牦牛进行品种选育及人工扩繁扶壮, 应用半舍饲综合配套技术及育肥出栏技术, 冬季及枯草期补饲, 达到提高牦牛品质、提高养殖水平、加快牦牛产业发展的目的。

关键词:牦牛; 退化; 原因; 措施

中图分类号:S823

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2020)06-0005-02

本地所属牦牛养殖历史可追溯到上个世纪 50 年代, 牦牛品种来源主要是五、六十年代从青海引进的种群, 终年放养在海拔 2 700 ~ 4 200 m 天山高山牧场, 自 70 年代起又陆续从青海引进牦牛。由于缺乏对种公牛的选育, 忽视核心群的建立, 造成近亲繁殖, 种公牛整体水平下降, 牦牛群品种退化, 个体小、繁殖率低、死亡率、怪胎率高。针对此种情况, 分析原因, 找到症结, 提出改进措施。

1 本地牦牛饲养及利用情况

1.1 生存环境恶劣

本地所属 3 个牧场 20 余公顷草场, 其中三分之二草场属于高海拔草场, 不适于一般牲畜的养殖, 只有牦牛因其独特的适应性能够在地形复杂、气候恶劣多变、干旱的高山草场生长生存, 长期存栏 5 000 ~ 10 000 头。

1.2 牦牛及其产品深受市场欢迎

天山深处高海拔草场, 由于有牦牛的存在而得到利用, 独特的草场资源早就了牦牛肉、奶、毛绒等产品独有风味, 本地牦牛肉具有野牛肉的特点, 肉质鲜美, 蛋白含量高, 脂肪含量低, 含有多种矿物质元素和氨基酸, 深受本地人喜爱。本地注册的“天山雪域”牦牛肉在市场供不应求, 在市场上竞争优势很明显。

1.3 牦牛品质退化情况

据对本地牧场深入调查, 本地牦牛的诸多性能指标呈现下滑走势, 特别是成年牛个体重量下滑严重, 一岁出栏重在 70 ~ 90 kg、成年牦牛平均体重在

180 ~ 200 kg, 犏牛成活率为 80%。由于闭锁繁育, 缺乏对第一代公牛的选育, 造成近亲繁殖, 个体生产性能下降, 留用公牛体重在 300 kg 以上的较少, 种公牛整体水平下降, 牦牛品种退化, 个体小、繁殖率低、死亡率、怪胎率高。

2 本地牦牛品质退化的主要原因

2.1 恶劣的生态环境

由于牦牛常年在天山山区 3 000 m 以上高寒地区, 风雪、旱灾、冰雹等自然灾害频繁, 单位面积牧草数量少、质量差, 特别是碰到极端的生存环境, 需要牦牛调动大量的能量和机体机能的变动来适应环境, 造成抗病力和适应力下降, 甚至继发其他疾病, 造成牦牛品质下降。

2.2 草场及营养供应不均衡

牧草(草场)与牦牛群之间的矛盾越来越激化, 高海拔山区独特的环境条件, 能够被牦牛利用的牧草及草场比较有限, 分布不均衡, 牧草质量差异较大, 容易造成牦牛放牧过渡以及草场利用过渡的现象, 加之本身优质牧草有限、承载量也有限, 使得优良草场变差, 甚至荒漠化, 无草可食, 牦牛营养水平能量获得大幅度下降, 营养水平差, 体况发育不良, 形成吕光辉^[2]“夏饱、秋肥、冬瘦、春乏”的恶性循环。

2.3 现代化牦牛养殖技术体系没有建立

缺乏畜牧兽医专业技术人员, 现代牦牛繁育改良、兽医保健及疫病防控技术没有得到应用, 舍饲圈舍等硬件的建设没有跟上, 也是造成牦牛品质退化的原因。

收稿日期: 2020-08-20 修回日期: 2020-08-25

基金项目: 新疆牦牛高效养殖技术与示范项目(SR2017015)。

作者简介: 蒲敬伟(1968—), 男, 农业技术推广研究员, 硕士, 主要从事畜牧兽医技术推广工作与研究。

3 改进措施

3.1 与本品种杂交

开展牦牛本品种选育、引进野血牦牛,利用其特有基因改良本地牦牛,据陆仲磷等^[1]测试野牦牛与家养牦牛杂交一代及横交后初生重、6月龄重、日增重、1.5岁重和2.5岁重分别提高13.72%、24.87%、27.7%、34.2%、36.7%,牛犊越冬死亡率下降4%,母牛初情期提前1年,改良后代优势明显。

3.2 种间杂交

牦牛与良种牛的种间杂交已经在多地被验证,能够极大提高牦牛生产性能,并取得显著经济效益,在舍饲驯养的基础上引进新疆褐牛、安格斯牛冻精实施种间杂交,采样人工授精技术,生产褐犏牛,以肉用当作主攻方向,在本地利用新疆褐牛与牦牛进行改良杂交,已经被证明杂交优势非常明显。

3.3 快速育肥技术的应用

扎西央宗^[3]等开展牦牛快速育肥出栏技术,确立最佳的育肥技术模式,建立适合本地标准化的牦牛养殖模式。主要技术包括牦牛人工驯养技术、舍饲补饲等饲养技术、人工授精技术、犏幼牛选育技术等。

3.4 牦牛兽医保健技术的应用

查清本地牦牛主要疫病流行情况,牦牛主要疾病防控技术的应用,王伟东^[5]针对牦牛重要传染病、寄生虫病、主要繁殖疾病、主要营养代谢病进行检测、预防和治疗。

3.5 建立和完善现代牦牛养殖技术支撑体系

从牦牛现代养殖体系的软硬件两个方面,引进现代企业制度来管理牦牛养殖生产,搭建舍饲圈舍,引进专业技术人员,推进草场资源和牦牛产品合作社统一经营、牦牛按类组群分群饲养、草场按群划分分区轮牧,培训牧工、竞争上岗分工负责,初步建立起由合作社对接畜产品加工企业的经营格局。

4 预期效果

4.1 提高牦牛品质进而增加经济效益

首先通过建立舍饲环境,杨尕旦^[4]人工驯养选育扶壮,使基础牦牛群的种质不再退化,提高牦牛群的遗传优良性状,使牦牛的体格、体重得到提高;通过种内野血牦牛基因导入以及新疆本地褐牛品种杂交,不但使牦牛品种资源达到利用,更加重要的是利用牦牛肉、奶无法替代的天然优势,优质产品的优点,与褐牛产肉、产奶优良的优点,进行杂交,形成二者优点的结合,其经济效益会更加突出;通过改变饲养条件,科学预防疾病,注重牦牛兽医保健,使牦牛的发病率降低,繁殖率提高。

4.2 改善及保护高原生态环境

通过人工半舍饲养殖,选育扩繁扶壮,可以有效制止牧民因为单产低,而盲目增加养畜量,以至于造成草场载畜量大,过度放牧,破坏草场,导致草场退化,生态环境变差,制止掠夺性放牧,在达到在提高牧民收入的情况下,稳定草原养畜量,增加牦牛产品的产量和效益,因此改进措施的实施更加有利于“禁牧还草,保护生态”。改进措施的实施,开展牦牛疾病的预防和控制,有利于净化草场,防止病原的传播,对草原生态和同一环境下生存的其他野生动物以及牧民健康都有积极作用。

参考文献:

- [1] 陆仲磷,等,野牦牛×家牦牛F1代近亲横交试验报告[J].中国牦牛,1994(1):27-33.
- [2] 吕光辉,牦牛在自然放牧条件下体重增、降规律及最适宰杀年龄、季节的探讨[J].中国牦牛,1997(1):12-13.
- [3] 扎西央宗,等,牦牛繁殖及育肥技术[J].畜牧兽医科学,2019(23):12-13.
- [4] 杨尕旦,野牦牛驯养管理技术措施[J].中国牛业科学,2008(11):78-79.
- [5] 王伟东,散养牦牛疫病防治技术[J].畜牧兽医科学,2019(23):87-88.

Reason and Improvement Measure of Quality Degradation for Local Yak

PU Jing-wei¹, YUAN Li-gang¹, SHI Qin¹, LIU Wei¹, LIAN Xiao-chun²

(1. The Twelfth Agricultural Division of Animal Husbandry and Veterinary Work Station, Xinjiang Production and Construction Corps, Urumuqi, Xinjiang 830009; 2. Animal Husbandry and Veterinary Work Station of Xinjiang Production and Construction Corps, Urumuqi, Xinjiang 830063)

Abstract: Through the analysis on the causes of local yak quality degradation, the key point is the low level of yak feeding and management, artificial breeding level and animal health care level. It is suggested that we should start from the artificial domestication of yak, use artificial insemination technology in Yak breeding, breed selection, artificial propagation and strengthening of yak, and apply semi-enclosure comprehensive supporting and fattening technology, and supplementary feeding in winter and dry grass period should be used to improve yak quality, increase the breeding level and accelerate the development of yak industry.

Key words: Yak; degradation; causes; measures