

扎鲁特旗北部牧区牛冷配改良现状调查及建议

郭 杰,王景山,包玲玲,何曙光,马万欣,田耕晨

(通辽市家畜繁育指导站,内蒙古 通辽 028000)

摘 要:通辽市农牧局为全面掌握扎鲁特旗北部牧区牛冷配改良情况,推动牛良种化进程,逐渐转变肉牛养殖生产方式,开展了牛冷配改良情况调研。通过调研发现扎鲁特旗北部牧区 70% 的养牛场户使用本交公牛改良配种。分析该地区牛冷配改良技术推广现状、存在的问题和原因,提出了科学的推广措施和建议。

关键词:牧区;牛;冷配;改良;本交

中图分类号:S823

文献标识码:A

文章编号:1001-9111(2020)06-0050-03

为推进扎鲁特旗北部牧区牛品种改良进程,2020 年 3 月由家畜繁育指导站 4 人组成调研组,对北部牧区牛冷配改良情况进行全面梳理调查。先后到扎鲁特旗北部牧区巴雅尔图胡硕镇、乌兰哈达苏木、格日朝鲁苏木和阿日昆都楞镇,实地走访了 4 个苏木镇的畜牧兽医站、随机走访 11 个嘎查村的 32 个养牛户,同时召开座谈会,就牛冷配改良情况及存在的问题,进行了专题调研。

1 北部牧区四个苏木镇畜牧业基本情况

扎鲁特旗北部牧区与兴安盟、赤峰市接壤,包括巴雅尔图胡硕镇、乌兰哈达苏木、格日朝鲁苏木和阿日昆都楞镇,属于山地草原类型区,草牧场资源丰富,面积达 53.28 万 hm^2 ,耕地面积 1.75 万 hm^2 。原驻牧民每户都拥有草牧场,面积少则几百亩,多的达到五六千亩。4 个苏木镇共辖 39 个行政嘎查村,现有农业人口 9 144 户、27 384 人,其中蒙古族占 98.5%。2019 年牧业年度统计,牲畜总头数 57.53 万头只,其中大牲畜存栏 18.9 万头、羊存栏 37.4 万只。棚舍 21.8 万 m^2 、窖池 8.2 万 m^3 、储草棚 15.6 万 m^2 、饲草料基地 2 万 hm^2 。牧区主要经济支柱以畜牧业为主,2019 年畜牧业增加值占 4 个苏木镇总 GDP 的 13.8%。

2 牛冷配改良取得的成效

2.1 逐步建立起牛良种推广体系

2001 年北部牧区开始实施牛冷配改良,市旗镇三级政府采取了行政、技术综合推广措施,把牛冷配改良技术作为一项重点科技推广项目来抓,逐步建

立起比较完备、辐射面较广的牛冷配改良技术推广网络。牛冷配站点从无到有,目前建立了 241 个;牛冷配技术员逐年增加,已达到 388 人;冷配改良范围逐年扩大,已辐射 39 个行政村。

2.2 品种改良成效显著

实施冷配改良以来,当地牛品种质量得到了很大提高。始终以西门塔尔牛改良当地蒙古牛,1989 年 F1 代成年牛的平均体高为 119 cm,体长为 142 cm,体重 408 $\text{kg}^{[1]}$ 。经过几代选育提高,2014 年成年牛平均体高为 131.18 cm,体长为 153.00 cm,体重 522.52 $\text{kg}^{[2]}$ 。改良后的肉牛的体高、体长、胸围、管围、体重均有了显著的提高。生长周期缩短、改善了肉牛体格、提高了产肉量,加快了生长速度^[3],极大的增加了养殖效益,从根本上推动了养殖数量的增长和养殖方式的转变。

2.3 推动养殖数量的增长

品种改良带来的巨大效益冲击,带动了养牛业的发展,养殖数量逐年增加。2000 年北部牧区 4 个苏木镇存栏牛 9.13 万头,其中基础母牛 3.89 万头。根据此次调查,截止 2019 年末,4 个苏木镇有养牛户 6 300 多户,存栏牛 17.87 万头,其中基础母牛 12.99 万头,全年完成牛冷配改良 53 009 头。

2.4 提高了养殖效益

冷配改良的后代牛个体大、增重快、肉用品质好。牛冷配改良技术的推广使养殖户获得了良好收益。6 月龄犊牛出售价格比本交改良牛平均多 3 000 元。按照北部牧区年冷配母牛 5.3 万头、产犊 5 万头计算,年新增纯收入 1.5 亿元。

收稿日期:2020-07-16 修回日期:2020-07-22

作者简介:郭杰(1981—),女,内蒙古通辽市人,高级畜牧师,硕士,主要从事畜牧业生产技术与推广。

2.5 实现劳动力转移

通过牛冷配改良技术和肉牛养殖技术的推广,使农村剩余劳动力实现就地转移,对增加牧民收入,改善民生,合理调整农业产业结构起到了重要作用。

3 牛冷配改良存在的问题

3.1 本交改良多、冷配改良少

走访 11 个嘎查村所见的牛群 70% 有混群公

牛,冷配改良牛群占 30%,牛群整体改良效果不佳。走访养殖户的改良方式见表 1。大部分本交公牛购自扎鲁特旗和科左后旗牛改良好的养殖户。公牛来源不清,血缘混杂,种用价值和体型外貌评定及遗传稳定性无法达到良种标准。本交配种容易出现近亲繁殖,所产后代个体偏小、初生重低、生长速度缓慢,肉用品质差,不适应市场需要。

表 1 养殖户牛改良方式

苏木镇	数量/户	各种改良方式数量/户		
		本交	本交 + 冷配	冷配
巴雅尔图胡硕镇	7	3	2	2
格日朝鲁苏木	8	2	4	2
乌兰哈达苏木	5	3	0	2
阿日昆都楞镇	12	5	4	3
合计	32	13(40.62%)	10(31.25%)	9(28.13%)

注:本交 + 冷配的改良方式是指以本交配种为主,对本交未能配种的母牛,开展冷配补配。

3.2 重复改良、改良效果不显著

通辽市从上世纪五十年代开始黄牛改良工作,将本地蒙古牛用西门塔尔牛改良,改良后代生产性能逐年提高。由于处在特殊地理位置,交通不便,文化落后,畜牧业基础设施较为薄弱,牲畜良种化比重不大,个体产值低下^[4]。长期使用劣质公牛本交配种致使当地母牛改良程度差,体型外貌及毛色较杂。肉牛品种改良主要以本地牛为主,肉用体型明显、生长速度快、胴体产肉率高的引进或者改良牛品种占比还比较低^[3]。多数养殖户将改良效果较好后代母牛以高价出售,再购进改良代数低的母牛继续改良,严重影响该地区牛群整体改良效果。受传统观念影响,多数牧民养殖户家中仍会保留 2~3 头蒙古牛杂交母牛。

3.3 养殖重数量不重质量

多数养殖户家中饲养着 20~50 头基础母牛,繁殖成活率 80%~85%,基本上每年 1 胎。虽然产犊数量较多,但养殖收入没有出现明显增加,养殖收入的增加完全取决于养殖数量多少。以饲养 50 头基础母牛的养殖户为例,使用本交改良,年产犊牛 40 头,一头犊牛售价 9 000 元左右,年收入 36 万元。每头犊牛比冷配改良的犊牛少收入 3 000 元左右,全年少收入 12 万元。

3.4 肉牛改良投入不足

在走访的养殖户中,本交改良占多数,养殖户年收入基本在 25~65 万元之间,养殖户对牛改良认识不足,在本交公牛购买、发情鉴定、出生犊牛管理、精料补饲等方面不愿投入过多的财力和精力,导致改良效果差、母牛个体小、犊牛个体生长发育缓慢。

3.5 冷配技术员服务对象少

北部牧区有牛冷配技术员 388 名,冷配站点 241 个。由于对牛冷配认识存在不足和误解,大部分养殖户不愿开展冷配改良,仍使用公牛本交改良。只有 30% 的冷配技术员能够开展全村母牛冷配服务,70% 的冷配技术员只对自家和周边几户饲养的母牛开展冷配改良,配种范围较小,服务对象少。牛冷配改良推广不开,北部牧区牛群改良效果差。

4 问题存在的原因

4.1 资源优势影响母牛冷配改良技术的推广

北部牧区草牧场资源丰富,养殖方式以舍饲 + 放牧为主。牛群夏季在草牧场放牧,这给开展冷配改良带来了极大的不便,一方面对母牛的发情观察比较困难,在一定程度上影响改良员准确判断最佳配种时间;另一方面放牧母牛野性大,保定困难,很难实施冷配改良。因此,放牧养殖方式下,养殖户更愿意使用公牛本交配种,公牛跟群放牧成本低,还能适时配种,节省人力财力。养殖户以养殖数量获得较大收益,而不是通过科学的饲养管理和牛改良技术以精养获得更大效益。

4.2 基层改良员技术服务能力有待进一步提高

北部牧区的多数嘎查村牛冷配技术员冷配技术较差,在冷配时经常出现掌握不好最佳输精时间、屡配不孕、伤害母牛生殖道等现象,延误发情配种,影响了养殖户效益,导致部分牧民养殖户对冷配改良信任度不高、不认可。目前,村改良员开展冷配存在一种“先配种、牛犊落地再给钱”的普遍现象,经常是先给养殖户家母牛冷配,等 9 个月后牛犊落地养

殖户才愿意付给配种费,经常还出现拖欠情况,严重影响改良员收入,导致冷配改良工作开展困难。另外,改良员多数自家也饲养肉牛,全部都开展了冷配改良,改良效果好于其他养殖户,年收入 10 万元以上,因此对于赚每头牛 100 至 150 元的配种费热情不高。

4.3 品种改良知识宣传不到位

政府部门对品种改良重视不足、宣传力度不够、宣传手段和途径单一。对养殖户开展培训次数有限。嘎查村品种改良知识传播主要依靠村级防疫员和改良员开展,依靠明白纸、宣传册、口述等方式宣传效果不明显,带动性不强。北部牧区 80% 的养殖户知识观念陈旧,缺乏对肉牛品种、改良手段及冷配技术的科学认识,对牛品种改良工作的重要性和必要性认识不清,成为冷配改良推广困难的原因之一。

4.4 缺乏典型带动

在嘎查村中缺乏标杆式的典型示范户,无法让周边养殖户从品种、改良效果、生长速度方面看到明显差距,起到引导带动作用。例如嘎达苏种畜场大部分养殖户使用优质冻精冷配改良,犊牛售价 2~5 万元不等,而北部牧区多数养殖户用私留公牛本交改良,犊牛售价为 8 000 元至 1.2 万元。价格的差距真实体现了犊牛改良效果的好坏。

5 推进牛冷配改良的建议

1) 树立典型示范户,以点带面,逐步推进。在 4 个苏木镇,每个苏木镇选择有意愿且改良基础好的 20 个养牛户,调配优秀良种肉牛冻精,科学规范饲养流程,提高母牛繁殖成活率,生产体型外貌和生产性能理想的后代,打造投入产出比高、年收入增长明显的典型示范户,从而带动周边养殖户一同通过肉牛改良增加经济收入。

2) 加大宣传力度。采取多种方式宣传肉牛品

种品系、科学饲养管理、冷配改良及疫病防控知识和理念,摒除以花片、毛色评判牛生产性能好坏的谬论,使广大农牧民养牛户学习掌握分群饲养、科学补料、疫病预防等养殖基本常识,宣传我市牛改良主要品种和特点、冷配改良、犊牛开食和母牛补料的必要性和重要性,通过微信、挂图、电视等媒体宣传科学饲养管理提高养殖效益的典型案例,激发养殖户热情。

3) 加强改良员管理和技术培训。一方面执行改良员持证上岗制度。定期开展年审考核,对不合格改良员取消资格。加强良补冻精发放制度,严禁改良员私自销售外来冻精,破坏肉牛改良区划布局。另一方面,针对看不准配不准问题,定期对北部四个苏木镇改良员开展实操培训,聘请市内牛冷配改良技术过硬的行业能手,实地培训,手把手教学,配备先进冷配辅助设备,提升改良员准配技术水平,使广大改良员做好冷配改良技术的推广者和代言人。

4) 及时清群淘汰劣质公牛。按照相关法律法规,加强种畜禽管理执法力度,对各冷配站点辐射范围内的劣质公牛采取行政措施强制去势,及时淘汰劣质公牛,杜绝私交乱配^[5]。同时加强引导和培训,提高养殖户对良种牛的认识。

参考文献:

- [1] 陈幼春. 西门塔尔牛的中国化. 北京: 中国农业科学技术出版社[M]. 2007:222.
- [2] 张志宏,郭杰,李旭光,等. 中国西门塔尔牛(草原类型群)品种资源调查报告[J]. 畜牧与饲料科学,2018,39(1):79-91.
- [3] 钱政成,侯安宏,侯智慧. 内蒙古东部地区肉牛产业发展现状、存在问题及对策[J]. 中国草食动物科学,2020,40(02):70-75.
- [4] 宁布,乌仁高娃. 扎鲁特旗北部牧区畜禽良种化发展途径[J]. 家畜生态,2001,22(3):64-66.
- [5] 自平. 浅谈牛冻精改良技术推广应用与对策[J]. 中国畜牧兽医文摘,2014,30(10):47-48.

Investigation and Suggestions for the Situation of Cattle Mating With Frozen Semen in North Pastoral Area of Zhalute Banner

GUO Jie, WANG Jing-shan, BAO Ling-ling, HE Shu-guang, MA Wan-xin, TIAN Geng-chen

(Instruction Station for Livestock Reproduction and Breeding of Tongliao City, Tongliao, Inner Mongolia 028000)

Abstract: Agricultural and Pastoral Bureau of Tongliao carried out the survey on the situation of cattle mating with frozen semen in the North Pastoral area of Zhalute Banner, which helps to master the situation and improve cattle breeding process and transform the mode of cattle breed. Through the survey, we found that 70% of the cattle farms improved breeding by using natural mating. By analyzing the extension situation, existing problems and causes of cattle mating with frozen semen in the area, we put forward some scientific promotion measures and suggestions.

Key words: pastoral areas; cattle; frozen semen mating; improved; natural mating