

云南新平县肉牛冻精改良的思考

普再荣

云南省新平县农业局畜禽改良站, 云南新平 653400

摘要 云南省新平县肉牛冻精改良始于 20 世纪 70 年代末, 经过近 40 年的发展, 取得了一定的业绩, 但仍存在输精受孕率不高、改良技术不配套、改良效率不显著等问题, 应从建立冻精改良长效机制, 科学规划、合理布局冻精改良网点建设, 制定符合山区实际的冻改办法, 主攻输精受孕率, 冻改与现代肉牛养殖技术综合配套等方面加以提高肉牛冻精改良技术水平。

关键词 肉牛; 冻精改良; 现状; 困难; 技术措施

1 新平县的基本概况

新平彝族傣族自治县位于云南中部偏西南, 玉溪西南方, 地处哀牢山中段东麓, 主河流元江自西向东南斜贯新平全境, 将县境分为东西两片, 形成“两山对峙、一水中分”的地貌景观, 形成一山分四季、四季不同天的垂直立体气候分布带。全县总面积 4 223 km², 其中山区面积 4 139 km², 占全县土地面积的 98%。全县总人口 273 611 人, 有彝、傣等少数民族 6 个, 少数民族人口 196 643 人, 占总人口的 71.8%。境内生物资源丰富多样。全县共有林地面积 23.53 hm², 占全县土地面积的 55.8%。森林覆盖率 60.8%。2015 年全县实现畜牧业现价总产值 12.82 亿元, 占农业总产值的 31.9%。

2 新平县牛冻精改良的历史回顾

新平县牛冻精改良于 20 世纪 70 年代末第一次尝试开展, 以摩拉牛改良本土水牛, 在平甸乡、新化乡和漠沙农场 3 个站点实施。漠沙农场开展效果相对较好, 输精配种 80 余头, 产出 40 余头摩杂交牛, 其他 2 个站点改良效果不理想。由于当时交通、资金困难和受配率、受孕率低等原因冻改业务就终止了。

1995 年, 新平县被立为省市商品牛羊基地县, 第二次牛冻精改良开展起来, 用良种肉牛冻精改良本土黄牛, 来提高本地黄牛产肉率、商品率。当年在

平甸乡的亚尼村、新化乡的鲁一尼村设两个配种网点, 第 2 年增设漠沙农场网点。先后开展 3 年的时间, 3 个网点累计输精配种 200 多头, 产出 172 头杂交犊牛, 产犊成活率 95%, 情期受孕率 60%。主推品种是西门塔尔牛、短角牛。改良虽然取得一定的业绩, 但由于业务经费短缺、人员变动等原因冻改业务再次终止。

2009 年新平县的肉牛冻精改良第 3 次开展起来, 一直持续到现在。

3 新平县冻精改良现状

1) 有较好的肉牛发展基础条件。新平县大牲畜存栏 91 127 头, 出栏 30 455 头, 其中水牛存栏 64 560 头, 黄牛存栏 18 432 头。根据 1986 年草地资源普查, 全县共有可利用草场资源 5.49 万 hm², 其中疏林草场 4.27 万 hm², 山地草丛草场 0.9 万 hm², 山林灌木丛草场 0.23 万 hm², 山地林间草场 0.09 万 hm²; 农隙地草场 1.47 万 hm²。新平有丰富的农作物副产物饲草资源, 热坝河谷区有大量的甘蔗叶稍、香蕉叶秆, 农耕区有丰富的玉米秸秆、小麦秸秆、稻草, 可转化为 15.36 万个绵羊单位。河谷热坝丰富光热资源为种草养牛提供得天独厚的条件。

2) 现代肉牛养殖需要冻精改良。新平热坝地区在 20 世纪 90 年代末在种草养牛、异地育肥方面做了积极尝试, 并取得了成功。在饲养探索中, 杂交肉牛能获得较高经济效益。然而, 新平肉牛犊主要依

靠大理巍山、曲靖等外地调供。

随着肉牛养殖向现代畜牧业推进,本土黄牛兼用型品种、个体小、产肉率低、生长慢,不符合现代肉牛生产的要求,专一肉用型品种牛才能满足现代肉牛养殖的需要。通过品种改良技术手段,改良本土牛向肉用型生产性能转变是科学方法。引进良种公牛开展本交,种公牛难适应当地环境和饲养成本高不宜大力推广,改良行之有效的技术措施就是冻精改良。

3)冻改工作开展有一定基础。2009年,新平肉牛冻精改良工作又一次开展起来,设有一个县级液氮中转站,9个配种输精网点。即扬武镇七公里、水塘镇兽医站、老厂乡转马都村委会、下里得组4个冻精改良网点。2014年新增设平甸乡晟林牛场、丫口组,水塘镇路南、现刀组,老厂乡克脚组5个冻改输精网点。2014年,完成冻精改良2297头,其中黄牛1902头,水牛395头,受胎率78%、总受胎率达92%,产犊牛1550头,犊牛平均初生重27.2kg,比本地黄牛均提高22%,6月龄平均体重115kg。比本土黄牛均提高38.5%。

4)输精员队伍不断壮大。新平县拥有一支技术成熟的冻改队伍。冻改技术指导组,成员4人,大专以上学历、中级职称以上,都是从事品种改良工作多年的畜牧技术员。全县培养输精员22人,在岗操作18人,聘请冻改专家到新平开展技术培训2期,共培训42人次,送到外地跟班学习4期,16人次,现在每个学员技术过硬,熟练输精配种。

5)山区开展冻精改良有一定经验积累。根据山区的实际情况,总结两次开展冻精改良经验,摸索出一套符合山区冻精改良的路子。一是冻改业务的开展,必须建立在领导重视,有项目、有方案、有经费保障的基础上;二是冻改工作一切从山区的实际出发;三是冻改工作中特别重视输精员的主导作用。四是因地制宜布置输精配种网点,不片面追求受配率盲目布点,发展一个巩固一个;五是狠抓输精受胎率,不盲目追求配种窝数。

4 存在的困难和问题

1)山区开展冻精改良工作难度大。新平牛羊相对集中饲养在边远少数民族山区,牛群分散,山高路远、交通不便,以家庭为单位群体野外放牧。冻精改良工作开展难度大,人力、运输、资金运作成本

高。上门到户的输精方式,增加输精员交通、劳务成本,难以掌控最佳输精时间;同时,给液氮添加、技术指导带来更多的困难。

2)思想观念保守,饲养方式相对落后。少数民族山区,观念保守,冻改无疑是与传统观念挑战。需要突破很大的阻力,做大量的思想动员工作。民族兄弟不见小牛不相信,推广工作需要漫长的过程。野外放牧、自然繁殖的养殖方式,给冻改工作增加更大的难度。

3)冻改工作开展缺乏长效机制。新平县冻精改良的业务开展断断续续、一波三折,随项目开展而启动,随部门领导认识变化而变化,一哄而上一哄而下,有经费就干没项目就停工,工作开展缺乏连续性和持续性。

4)输精受胎率不高。影响受胎率的因素是多方面的。山区的客观因素造成受胎率水平普遍偏低。野外放牧,不利于母牛发情观察,发情鉴定不准确;山高路远,延长了精液稀释到输精的时间,降低精液的活力,难以掌控最佳输精时间;自然放牧,牛的体膘随草场季节变化而变化,生理性发情排卵不规律,难以配种受孕。

5)冻改技术不配套,改良效果不显著。追求冻改业绩,忽视综合配套技术推广。特别是山区自然放牧村寨,“犊牛刚出生时像它爹,随后像它妈,长大后什么都不像”,冻改的开展与饲养技术不配套,杂交优势不显著,改良业绩不突出。

5 对策与措施

1)加强领导、提高认识,建立冻精改良长效机制。肉牛品种在现代养牛业中占有决定性的作用,冻精改良是现代肉牛养殖业中一项重要技术措施,科技贡献率达30%~45%。冻改科技含量高、成果转化慢、工作难度大。必须建立长效工作机制。一是领导重视、组织得力,成立冻精改良领导小组和业务技术指导组。二是制定项目实施方案,有目标、有措施、有经费保障。三是确立品种改良技术路线,建立近期、中长期发展规划。四是保障冻精改良技术推广的持续性和连续性。

2)科学规划、合理布局冻精改良网点建设。以《新平县十三五畜牧发展规划纲要》牛羊区域布局为指导,参照《云南省冻精改良项目建设》的要求,结合当地经济、资源、养殖现状科学规划、合理布局

冻精改良网点。牛羊饲养相对集中,交通方便,群众科技意识好的地方优先开展。制定品种改良技术路线,建立配种登记制度。热坝河谷地区主推婆罗门牛、西门塔尔牛品种;半山区、农区主推西门塔尔牛、断角牛品种。从肉牛产业布局来分,山区以生产发展为主,侧重饲养能繁母牛,生产商品牛犊,为热坝地区提供育肥肉牛来源。同时,通过冻精改良,逐级改良本地品种,提高其产肉性能;河谷坝区以饲养育肥为主,适当引进二代杂或二元杂母本开展多元杂交。在开展黄牛改良的同时兼顾水牛改良。

3)制定符合山区实际的冻改办法。山区不能照搬平坝地区冻改的常规做法,推行一套符合山区实际情况的办法。一是把输精网点直接建在牛群集中的饲养地(村组寨子)。二是就地培养当地的村兽医或养牛大户为输精员。三是由定点输精变为上门服务异地输精。四是输精人员的薪酬实行以奖代补的绩效工资,考核的主要依据是冻精改良产犊数。五是建立冻精改良三级网络,县级设中转站,负责冻改工作的业务考核、技术指导、液氮运输服务;乡镇兽医站设冻改点,负责母牛的输精、冻精改良网点的维护;村寨或养牛大户设输精网点,负责辖区内能繁母牛的输精配种。六是输精员在网点内不得收取任何费用。冻改初期不但不收服务费,反而发放犊牛补饲奖励金。

4)主攻输精受孕率。受孕率是冻改的生命线,受孕率的高低直接关系到冻改的推广工作,配种后产出多少牛犊是群众评价冻改工作的直接依据。因此,受孕率是考核冻改工作的主要技术指标。围绕输精受孕率重点做好五方面工作,一是努力提高输精员业务技术水平,熟练掌握输精技能。二是大力做好农户、饲养员的技术培训,普及冻改常识,鉴别母牛发情要点。三是输精员要有高度的事业心和责任感,做到农户随叫随到,不弃配不漏配,真正做到适时输精。四是输精员、农户、母牛三者密切“配合”,农户为输精员及时提供母牛发情准确信息,输精员为母牛做到适时输精。五是学习冻精改良新技术,总结山区冻改经验,如远距离输精采用低温解冻冻精技术,长间隔二次输精法等。

5)冻改与现代肉牛养殖技术综合配套。现代肉牛养殖,良种需要良法,优良的品种需要在科学的饲喂条件下才能转化成改良成果。冻改与综合配套技术同时应用,积极推广犊牛早期补料技术,促进犊牛生长发育,提高犊牛的育成率;犊牛早期补草断奶技术,促进母牛早期发情,提高养殖综合效益;杂交犊牛快速育肥技术,促进改良成果的转化。与之相配套的青贮、氨化、微贮饲料的开发,矿物、含氮物添加剂的应用,疫病防控、驱虫等配套技术应用。

6)建立健全冻改技术队伍。建立一支稳定的冻改专业技术队伍。一是建立专人负责制。县级确定专人负责,主抓冻精改良,不得随意变动工作岗位和兼职,对全县冻精改良网点业务提供技术指导。乡镇兽医站指定专人来抓,负责本辖区冻改网点的维护及任务指标的完成。二是培养一支业务精干的输精队伍。采用集中学习理论知识,一对一带徒弟跟班学的方式练习操作技能,人人掌握冻精业务,熟练操作输精技能。三是建立奖励机制。冻改技术人员在晋职评优方面优先,保障输精人员劳动报酬的足额发放。

7)冻改与推进养殖方式的转变相结合。传统的养殖方式,不符合现代肉牛业发展需要,更不适应冻改推广工作的开展。在开展冻改的同时,积极推进现代肉牛养殖方式的转变,大力提倡舍饲关养、种草养畜、异地育肥。新平肉牛养殖提倡两种饲养方式两条腿走路,即热坝农区提倡舍饲关养,开展人工种植牧草饲喂育肥;牧场优越的山区提倡自然放牧+补饲,侧重饲养本土母牛繁殖生产。

8)鼓励和支持民营冻改点建设。肉牛规模养殖场和养牛大户是现代肉牛发展的主力军,是冻改技术应用的主体和获益者,他们有较强的需求,同时也具备建点的条件,鼓励和支持养牛场自主创办民营冻改站点,在满足自场业务需要同时服务周边的养牛户。推行自主经营、自负盈亏、部门支持、自我发展、服务群众的推广模式。主管部门在建站点时给予人员技术培训、液氮罐、输精器械购置的帮助。如新平晟林肉牛养殖场冻改网点的创办。