

广西柳城县牛品种改良调查报告

梁炎锋

广西壮族自治区柳城县畜牧站, 广西柳城 545200

摘要 本文通过对柳城县的自然资源状况、牛群资源和牛品种改良现状,以及牛品种改良所取得的成效进行了深入调查、分析、研究,总结了柳城县对牛品种改良一些具体经验与做法,指出了存在的主要问题,并提出了切实可行的发展对策与措施。

关键词 牛品种改良;现状;问题;对策

随着国家对农业产业结构的调整,以草食型为主的畜牧业已成为农村稳定,农业增效,农民增收的一项支柱产业,特别是养牛业也有了明显的发展。柳城县在大力发展养牛业的过程中,为了使农民养牛的良好效益能充分体现出来。通过引进外来优良种公牛冻精,应用人工授精的手段对本地牛进行杂交改良,以提高产肉、产奶性能,增加养牛的经济效益。目前,改良已发挥了巨大的作用。但是在推广和应用人工授精技术的实践中,也还存在一些问题需要解决。

1 基本情况

1) 自然资源概况。柳城县地处桂中偏北部,是典型的农业大县。常年种植甘蔗、水稻,兼种有一部分玉米、花生、黄豆等。是国家商品粮基地县和全国糖料蔗生产基地县,年产甘蔗叶(梢)、稻草、玉米秆等农作物秸秆达 120 万 t。境内草山草坡面积大,且自然野生牧草品种多,鲜嫩茂盛,分布广,覆盖面宽,产量高;每年人工种草面积达 0.8 万 hm^2 以上,主要品种有桂牧 1 号象草和部分多花黑麦草,可以补充冬春天然牧草不足的需要。

2) 牛群资源及改良现状。柳城县有着丰富的牛群资源,常年存栏牛 7.9 万头,其中水牛存栏 7.5 万头,占总存栏数的 94.94%;能繁母牛 2.79 万头,占整个牛群的 35.39%。但是由于本地牛饲养以放牧为主,管理粗放,长期处于野交乱配,近亲繁殖,导致品种退化,体型小,生长慢,生产性能低;农民养牛

的良好效益难以充分体现出来,严重制约了养牛业的发展。柳城县从 2002 年开始,通过引进尼里/拉非、摩拉、德国黄牛、利木赞、西门塔尔等外来著名种公牛细管冷冻精液,在柳城县广大农村推广和普及牛人工授精技术来改良本地牛品种。2015 年柳城县 12 个乡镇建立有牛人工配种站(点)21 个,有能正常开展工作的配种人员 30 人,累计杂交配种本地母牛 10.8 万头,出生杂交牛犊 4.2 万头,牛品种改良取得明显的成效。

2 牛品种改良取得的成效

1) 杂交牛个体优势明显。杂交牛表现出体格大、生长发育快、产肉性能高等诸多优势,与本地牛相比优势非常明显。在同等放养管理条件下,摩本杂一代水牛和德本杂一代黄牛公、母犊平均初生重分别达 31.7、32.0 kg 和 26.9、24.3 kg;较本地水牛和本地黄牛公、母犊 24.2、26.3 kg 和 21.4、19.6 kg 分别增加 7.5、5.7 kg 和 5.5、4.7 kg。1 周岁的摩本杂一代水牛和德本杂一代黄牛公、母平均体重 261.0、219.0 kg 和 281.3、257.3 kg,较同龄本地水牛和本地黄牛公、母平均体重 140.4、147.5 kg 和 176.5、164.7 kg 分别增重 121.4、71.5 kg 和 104.8、92.6 $\text{kg}^{[1-2]}$ 。

2) 养牛经济效益提高,农民增收明显。随着人民生活水平的提高,对牛肉、牛奶的消费需求越来越大。牛肉平均价格在 80~90 元/kg,养牛发展空间非常巨大。而一代杂交牛犊初生体重比本地牛犊提高 20%以上,杂交牛的产肉等方面的生产性能远

收稿日期:2016-03-06

梁炎锋,男,1975 年生,畜牧师。

比本地牛高出很多。目前本地市场,1头1周岁杂交水牛市场价格可达8 000~12 000元/头,卖价比本地水牛高出4 000~6 000元/头,明显增加了农民的经济收入。

3)牛品种改良被广大农民接受。引进外来良种牛冷冻精液,用人工授精技术使本地母牛受孕,产下杂交牛犊,农民不用增加投入,只需拉自家的母牛到配种站(点)或联系输精员上门服务进行人工冻配即可,没有任何风险,产下杂交牛犊收益归农民,且比本地牛卖价高出许多,农民认为非常合算,参与牛品种改良的热情高。牛品种改良已经成为广大农民群众的迫切需求和自觉行动。

4)发展了一批养牛大户。牛品种改良技术在柳城县经过十余年的推广应用,农民群众看到发展杂交改良牛潜力巨大。一些有经济实力的农民纷纷购进母牛进行杂交改良,生产杂交牛。目前柳城县建存栏母牛10头以上的农户近百户,积极地参与品改。同时涌现出一批经济能人独资创办规模养牛场,常年存栏能繁母牛100头以上。这些养牛场在柳城县的牛品种改良工作中起到重要的示范带头作用。

3 主要做法和经验

1)健全机构,加强领导。为加强牛品种改良工作的领导和业务指导,县政府成立了牛品种改良推广工作领导小组,切实加强领导。畜牧业务部门也相应成立了推广技术小组。确保牛品种改良工作的顺利实施。

2)抓好宣传发动工作。为增强农民对牛品种改良的认识,采取多种形式广泛开展宣传发动,做到家喻户晓。利用科技下乡活动、技术培训班进行宣传;到乡镇、村屯交通要道附近书写永久性宣传标语如“农村要致富,养牛品改是条路”等朗朗上口的标语;利用报刊报导宣传和广播电视播放牛品种改良节目,利用媒体扩大宣传。还通过牛品种改良现场会来加大宣传力度。组织县、乡镇分管领导、畜牧技术人员、村委干部及农民代表等到牛品种改良先进市、县进行实地考察学习牛杂交改良技术及杂交牛养殖成功经验,使牛的品种改良工作得到各级领导和有关部门的重视和支持,提高了广大农民群众的参与积极性。

3)加强技术培训和经验交流。针对牛品种改良技术推广队伍人员缺乏,技术不成熟,受胎率低,缺

乏管理经验等问题,一方面是通过邀请专家授课、现场考评、座谈交流等方式提高管理人员和配种员的技术技能,并派出技术人员参加上级业务部门举办的高级研修培训班。另一方面加强对农民进行技术培训。主要教授母牛发情观察方法,熟悉母牛发情特征和规律等,发现母牛有发情及时向配种员报告,做到适时配种。通过技术培训和经验交流,管理人员和配种员的技术技能得到明显提高;农民的思想认识明显增强,积极配合配种员开展品种改良工作。

4)采用同期发情技术,带动牛品种改良工作的开展。牛品种改良工作推广初期,选择在母牛集中、工作基础薄弱村屯的母牛群采用同期发情技术进行集中催情、集中配种,所生产的杂交牛犊集中,牛品种改良成果明显,给群众的影响较大,对柳城县牛品种改良工作的开展起着良好的宣传和带动作用。

5)推行有偿服务,实行配种收费。为激励配种员积极深入村屯,贴近农民,接近牛群,提高牛人工配种效果,建立一支扎根农村、服务农民、技术过硬的职业配种员队伍,对配种站点推行配种有偿服务。实行配种收费,全部收费归配种员所有,使他们能主动地去钻研技术,掌握过硬本领,提高人工配种受胎率,从而提高养牛户对参与牛杂交改良工作的积极性,也使这项工作逐步成为配种员谋生,甚至发家致富的职业,促进柳城县牛改工作深入持久的开展。对牛品种改良工作可起到良性循环的作用。

6)做好监督管理和跟踪服务。由县畜牧部门统一组织配送种牛冻精,专业技术人员负责对各配种站点使用液氮、冻精、器械设备等牛改物资的情况,配种员能否按牛人工授精技术操作规程,牛品改工作制度开展工作,以及对所产下的杂交牛生长发育,饲养管理状况等方面的情况进行监督和做好各方面的跟踪服务。通过加强监督管理和跟踪服务,能有效防止物资的浪费,提高工作效率。

4 存在的问题

1)认识不够,工作推广面小。部分领导干部和农民群众对牛品种改良工作重要性认识不够。一些领导干部未能充分认识品种改良在促进畜牧业发展进而推进农村经济发展中的重要作用,没有把良种推广与普及放在应有的位置。表现在口头上、材料上讲的多,而解决具体困难和问题的少,出现工作上不支持或支持不力。部分农民的思想观念还没

有转变,有的杂交牛带白额或白尾,农民认为是“带孝牛”,对户主不祥的迷信思想,仍对牛品改持旁观态度。工作推进面小。

2)经费投入不足,基础薄弱。政府部门虽然不断加大畜牧业发展的投入力度,但对于牛品种改良的发展要求仍显得不足。经费的不足导致配种站点相关设施、设备匮乏,影响正常的技术宣传、培训。存在配种站点少、基础设施落后、技术人员缺乏等问题,影响牛品种改良工作的有效推进。

3)牛人工配种整体受胎率不高。柳城县牛人工配种情期平均受胎率水牛仅为 40%,黄牛 70%左右。牛人工配种技术人员整体素质参差不齐。部分配种员责任心不强,能力达不到要求,还存在对母牛发情鉴定不准确,配种时机掌握不好,输精技术操作不规范等。技术人员责任心和技术水平有待进一步增强和提高。

4)外缘杂交母牛留养数量少。柳城县牛品种改良工作虽然取得了较好的发展,生产了一定数量的外缘杂交牛。然而绝大一部分的农民养牛户,他们只注重眼前的利益,忽略了将外缘杂交母牛留养作为种母牛,再次进级杂交而获得更多的经济效益。这样就导致留养外缘杂交母牛数量减少,进而致使牛品改所获得的一代、二代作为种群的流失,最终影响到牛品种改良工作的顺利实施以及牛品种改良效益的有效提升。

5)养牛技术落后,综合效益低。柳城县养牛生产还处于传统养殖阶段,管理粗放,母牛营养不良和发生繁殖疾病,直接影响母牛的繁殖能力。杂交牛也未能采用良种良法,饲料单一,营养跟不上生长需求,生长发育慢,杂交改良优势没有得到充分体现,导致出现“生下像朵花,长大不如妈”的现象。杂交改良综合效益不明显。

5 对策与建议

1)加强领导,落实资金。牛品种改良周期长、技术性强、见效慢,而社会效益和经济效益又相对较高,各级政府应将其作为一项重要的、长期的任务坚持不懈地抓,持之以恒地抓,要将牛改工作列上议事日程,把牛品种改良工作专项推广经费纳入政府财政预算,纳入目标管理责任制。

2)建立健全牛品种改良服务网络。加强牛品种

改良队伍建设,鼓励畜牧兽医大中专毕业生和农村有志青年从事牛品种改良技术服务工作,配足县、乡、村技术人员,保障牛品种改良工作,做到县、乡、村层层有人管,级级有人抓。同时制定科学、合理的规章制度,完善奖励机制,进一步提升牛品种改良工作服务质量。

3)狠抓领导干部和技术人员及农民培训。对领导干部进行培训,使其充分认识到牛品种改良的重要性和紧迫性,切实抓好牛品种改良的组织工作。对技术人员培训至关重要,直接影响到技术员的理论水平、技术操作能力和牛的受胎率,要加快牛品种改良进度,必须要有技术过硬、认真负责的技术队伍。对农民进行培训,让其认识到牛品种改良的优势及其所带来的巨大经济效益,进一步提高自觉参与牛品种改良的积极性。

4)推广养牛综合配套技术,提高经济效益。农村养牛还普遍存在重改良、轻饲养的现象。就摩本杂一代水牛而言,摩杂一代水牛犊初生重比本地水牛提高 20%以上。但一当断奶后,饲养管理跟不上,随着月龄的增加,生长速度快的杂交优势明显减弱。据研究,杂交牛在 18 月龄之前生长发育较快,尤其是 6~12 月龄最快,饲料转化率最高。因此,应充分发挥杂交牛 6~18 月龄生长最快,饲料转化率最高的杂交优势^[1]。在杂交牛断奶后,采取架子牛强度育肥,种草养牛等技术,使养牛生产实现良种良法相配套,进一步提高养牛的经济效益。

5)走养牛产业化道路,促进牛品种改良工作。在抓好养牛企业、养牛大户的发展,成立养牛合作社,促进搞好产前、产中、产后服务的基础上,各级政府要从政策上给予大力扶持,鼓励发展龙头企业,实行规模化、集约化、商品化生产,走产加销一条龙、牧工商一体化之路,提高养牛效益,推动柳城县牛品种改良进程。

参 考 文 献

- [1] 章纯熙.中国水牛杂交育种及其繁育体系的建设[Z].水牛繁育及饲养管理技术高级研修班讲义,2003:1-23.
- [2] 杨世友.利用德国黄牛改良本地黄牛的效果初报[J].广西畜牧兽医,2006,22(2):62-63.
- [3] 张晓琴,王茂,马克勤.不同年龄阶段西杂肉牛育肥试验[J].黄牛杂志,2005,31(2):15-17.