

香格里拉市小中甸镇和平村斯恩农民养殖专业合作社 牦牛养殖现状、存在问题及建议*

袁福锦**

(云南省草地动物科学研究院,昆明 小哨 650212)

摘要:介绍了香格里拉市小中甸镇和平村斯恩农民养殖专业合作社牦牛养殖现状、存在的问题及三区科技服务的成效,针对存在的问题提出指导建议。

关键词:三区;科技服务;香格里拉;问题;建议

1 派援单位情况

派援单位云南省草地动物科学研究院,主要从事肉牛和牧草相关研究及生产示范工作,下设肉牛研究所、牧草研究所2个技术研究业务部门。派援科技人员长期从事草地(牧草)建植与管理技术研究,为云南省现代农业草产业技术体系草地建植与管理岗位专家,2012~2016年,主持国家农业部公益性行业(农业)项目子专项“香格里拉社区天然草地保护与合理利用技术与示范”,2017~2020年参与国家科技部“青藏高原社区天然草地保护与利用关键技术研究”,多年长期到香格里拉社区开展牧草栽培、退化草地改良、草地放牧利用模式等研究及草地建植及改良示范工作,对香格里拉藏区农牧民的生产及生活情况较为了解,藏区基层工作经验较为丰富。

2 受援合作社养殖现状

2.1 养殖及饲草生产概况

受援小中甸镇斯恩农民养殖专业合作社位于香格里拉市小中甸镇和平村委会,距市

区约39km。合作社主要从事牦牛养殖,建有肉牛育肥牛舍1栋、肉牛屠宰分割及冷冻车间1个。合作社主要以夏季(暖季)高山牧场-冬春季(冷季)坝区草地的转场放牧养殖模式,在高山和坝区分别共建立了2个牦牛养殖点,合作社养殖的牦牛90%以上为牦牛,少量为犏牛。

农作物主要为青稞、马铃薯和荞麦,但种植面积较小。饲料作物为青贮玉米、蔓菁和燕麦。夏季饲草供应主要为放牧采食,冬春季饲草供应除坝区草地放牧外,主要补饲储备干草(依拉草地、人工种植割草地)、饲料作物、青贮玉米和农作物秸秆。

2.2 自然地理状况

合作社位于小中甸镇南部约4km,四面环山,为典型半农半牧区。坝区草地(冬春季草场)海拔3207m,年平均气温5.8℃,年降雨量849.8mm,无霜期120d,属高原寒温湿润性气候。合作社高山牧场(夏季牧场)放牧地海拔3600m至4100m,放牧方式为野牧。由于气候寒冷,年积温较低,植物生育期短,生物产量较低。

* 基金项目:科技部“三区”科技服务项目。

** 作者简介:袁福锦(1966-),男,汉族,云南昆明人,硕士,研究员,主要从事牧草种植与生产研究。
E-mail:924171190@qq.com。

2.3 养殖存在的问题

冬春季饲草短缺,饲草种植技术缺乏是制约当地草地畜牧业发展的主要原因。

2.3.1 冬春季饲草储备不足,牦牛养殖效率低下

高山牧场由于气候寒冷,牧草产量低,放牧时间短(5~9月),仅供夏季放牧利用。冬春季牧场处于坝区,村社周围为农地,坝区天然草地分布于农地间或农地与高山林地间,放牧面积较小,草地超载严重(特别是冬春季),导致草地生产力逐年下降。蔓菁、燕麦等传统饲料作物种植面积少,冬春季饲草储备不足,造成草食畜秋肥冬瘦,严重影响了合作社牦牛的养殖效益。

2.3.2 新型饲草料种植意识不强,种植加工技术缺乏

饲草料(牧草、饲料作物)种植,特别是牧草、青贮玉米等新型高产优质饲草种植意识不强,饲草加工技术缺乏,生产途径及方式较为单一。另外,由于养殖户缺乏规范的饲草种植技术,牧草产量低,饲草生产总量不能满足家畜全年的饲草需求。

2.3.3 饲草季节性供应不平衡。

夏季饲草丰产期家畜在高山牧场放牧,导致所种植饲草存在利用不足问题,加之,缺乏饲草加工储存技术,往往造成饲草的浪费;冬春季由于饲草储备不足,又造成饲草的短缺,饲草的季节性供给极度不平衡。

3 开展的技术服务

根据斯恩养殖合作社饲草及牦牛生产及加工的实际情况,2021年对各种饲料作物的种植面积作了相应调整,主要开展了优质牧草种植、青贮玉米栽培、饲草及青贮加工等实用技术指导。

3.1 饲草种植与管理技术

服务期间开展了饲草种植与管理技术指导,具体为:①紫花苜蓿草地杂草技术指导;

②提供紫花苜蓿等牧草种子,同时指导合作社开展紫花苜蓿、鸭茅多年生牧草草地的建植;③指导青贮玉米的种植与加工。

3.2 饲草加工储备技术

2021年种植青贮玉米 2.01 hm^2 ,收获玉米鲜株 105 t ,采用窖贮和裹包青贮两种方式制作青贮料。窖贮制作过程遵循“切碎、压紧、封严”六字方针,先用青贮机将玉米秸秆切短至 $2\sim 3\text{ cm}$,填充至水泥窖中压实,再用塑料薄膜封严,上面用木板等压实。裹包青贮采用拉伸膜裹包机将青贮料裹成青贮料包,每包料重 $70\sim 85\text{ kg}$ 。

3.3 技术宣传及联合指导

给予合作社开展牧业技术指导的同时发放牧草种植及家畜养殖的科技资料给养殖户,并开展合作社牧草种植及家畜养殖技术宣传,让养殖户通过学习进一步提高养殖水平,使种养殖技术在社区宣传、示范、推广。

4 成效、效益及成果

通过牧草种植及加工储备,合作社养殖户的饲草生产及储备总量大幅提高,基本解决了冬春季饲草短缺的问题,农牧民对种草养畜重要性的认识也得到增强。通过种植指导及示范,合作社骨干人员基本掌握了主要牧草品种的产量和质量等特性以及牧草单播栽及混播等种植技术,熟练掌握了青贮玉米的覆膜栽培技术、玉米窖式青贮技术、饲草裹包青贮等实用技术。在牧草种植及加工利用、牦牛养殖及畜产品加工方面取得了较好的示范效果,村社农户积极性得到提高,取得了较好的社会效益、经济效益和生态效益。

2021年,指导合作社种植青贮玉米 2.01 hm^2 ,紫花苜蓿 0.27 hm^2 ,燕麦 0.40 hm^2 ,鸭茅+多年生黑麦草混播草地 0.13 hm^2 ,紫花苜蓿改良除杂 1.07 hm^2 。生产青贮玉米鲜株 105 t ,饲草鲜草 72 t ,燕麦鲜草 12 t ,合计年生产饲草料鲜重 189 t ,产生直接经济效益 7.56 万

元(每公斤鲜草以0.4元计)。通过电话、QQ、微信等形式开展技术指导和咨询,实地指导合作社农牧民10余人次,培训基层种养殖骨干2人。2021年,合作社出售牦牛54头,收入40余万元。

5 问题及建议

5.1 存在问题

5.1.1 2021年外来养殖企业大量购入青海牛,供求关系的变化导致中甸牦牛价格明显下降,一定程度影响了当地牧民养殖牦犏牛的积极性。

5.1.2 当地年轻人对夏季高山牧场-冬春季坝区牧场转场放牧模式的热情不高,鲜有年轻人愿意到高山牧场从事牦犏牛养殖,传

统牦牛养殖面临挑战。

5.2 建议

5.2.1 三区服务效果好,但对象面较窄,示范效果不显著。建议当地乡镇部门积极配合三区服务工作,组织当地农牧民参与实地观摩培训,以充分发挥项目的示范及辐射作用。

5.2.2 鉴于香格里拉受养殖从业人数、饲草供应时空性等因素的不利影响,政府及科技部门应开展高产饲草地建植、牦犏牛舍饲养殖、舍饲+放牧等多种养殖或种养模式的探索,引导当地农牧民科学合理开展牦犏牛养殖,以促进香格里拉草地畜牧业的健康可持续发展和农牧民的脱贫增收。