

# 香格里拉市苏杰农业科技有限公司 养殖现状、存在问题及服务成效\*

张美艳\*\*

(云南省草地动物科学研究院,昆明 小哨 650212)

**摘要:**概述了派援单位和受援单位的基本情况,阐述了受援单位香格里拉市苏杰农业科技有限公司存在的养殖问题、开展的主要技术服务措施及取得成效,并提出了相关建议。

**关键词:**香格里拉市;科技服务;问题;成效

## 1 概述

### 1.1 派援单位情况

派援单位为云南省草地动物科学研究院,主要从事肉牛和牧草的相关应用研究、生产示范及技术推广工作。派员技术人员张美艳研究员主要从事牧草栽培、饲草加工、草地生态恢复等研究工作。作为云南省现代农业草产业技术体系草地生态岗位专家,国家科技部重点研发专项“饲草稳产提质关键技术研究”子项目云南迪庆社区专项负责人,自2020年7月以来,先后5次赴香格里拉小中甸开展种草养畜技术指导工作。

### 1.2 受援单位概况

香格里拉市苏杰农业科技有限公司是一家集农业科学技术研究、农业科学技术推广服务、草产品生产与加工、牦牛养殖、牦牛肉产品加工、销售等为一体的新型农业科技创新型和综合服务型企业。公司成立于2015年7月。目前公司现有从业人员28人,其中技术人员9人,现有牦牛存栏数500头,在香格里拉市小中甸镇租用种植紫花苜蓿、燕麦、青贮玉米高产饲草地300多亩。是香格里拉市牦牛养殖规模较大的龙头企业之一。现公司建有标准育肥牛舍3000m<sup>2</sup>,饲料仓库5000m<sup>2</sup>。该公司运作模式为“公司+合作社

+基地”模式,公司种草养畜的理念得到了当地牧民的认知,为区域农牧民脱贫致富和巩固脱贫成果起到较好的示范作用。

## 2 受援养殖企业存在的问题

### 2.1 冬春季饲草严重短缺,草畜利用不平衡

受援单位地处高原,年均气温5.8℃,从11月份到次年的4月,在长达6个月的漫长冬季里,畜群主要靠农户积藏起来的青稞秸秆、蚕豆秸秆和蔓菁等喂养。近年来,尽管农户种草意识逐步增强,但是冬春季饲草依然匮乏,特别是蛋白饲草匮乏更加突出,冬春季牲畜尤其是牦牛存在被冻死、饿死的风险,造成养殖企业较大的经济损失。

### 2.2 饲草高效栽培和加工技术比较缺乏

受援企业和周边农户均缺乏规范的饲草种植和加工技术,牧草生产力水平较低,栽培牧草较为单一,饲草生产总量和品质不能满足家畜全年的饲草需求。

### 2.3 饲草季节性供应不平衡

夏季饲草丰产期,由于家畜在高山牧场放牧,种植饲草利用不足。由于缺乏规范的饲草加工储存技术,往往造成饲草一定程度的浪费;而冬春季由于饲草储备不足,又造成饲草短缺,饲草季节性供需不平衡矛盾突出。

### 2.4 畜种退化,饲养管理粗放

当地牦牛饲养管理方式较为粗放,夏秋

\* 基金项目:科技部三区科技服务项目。

\*\* 作者简介:张美艳(1982-),女,汉族,博士,研究员。E-mail:648776850@qq.com。

季在高山草地放牧,冬春季返回到低海拔的山坳过冬,冬春季饲草量少质差,有时会补饲少量精料,没有定期进行驱虫、防疫。畜种的退化问题严重,个体小、生长发育慢,生产性能低。广大技术人员、牧民都有普遍而深刻的认识,分析其原因一是饲草供给不足,量少质差,难以满足牦牛的营养需求;二是农户间缺少种畜的交换机制,很少有外面种畜的导入,存在近亲繁殖,造成畜种退化。

### 3 技术服务工作

#### 3.1 技术研讨和指导

本人于2020年7月~2021年10月期间,先后多次到香格里拉市苏杰农业科技有限公司开展了青贮玉米、紫花苜蓿、燕麦、小黑麦、饲用豌豆、箭筈豌豆等饲草种植、混播草地建植和青贮玉米加工等技术指导,并邀请省内外同行专家开展牦牛繁殖、防疫等技术指导工作。

##### 3.1.1 高产饲草种植技术

为打造受援企业成为我省藏区特色的,原生态牦牛肉产品品牌,饲草生产中需严格遵循绿色产品生产的技术要求,饲草种植中使用的肥料均为有机肥,不使用影响产品质量的化肥、农药等。指导受援单位种植青贮玉米高产饲料地120亩,燕麦种植70亩,小黑麦10亩,混播(白三叶+红三叶+鸭茅;或紫花苜蓿+鸭茅)15亩。指导生产和制作饲草青贮750t,其中玉米青贮500t,燕麦青贮220t,其它饲草30t,青贮饲草按照800元/t,可产生60万元以上的直接经济效益。

充分利用迪庆高海拔高寒地区的冬闲田,试验示范夏播青贮玉米和秋播小黑麦轮作模式,由原来的“一年一熟”种植模式转变成“二年三熟”的种植模式,提高土地的复种指数。玉米在5月中旬~6月上旬种植,秋播小黑麦在10月中下旬种植。初步得出适合在迪庆高寒地区秋播种植的小黑麦品种有冀饲2号、优能、冀饲3号、甘农2号和中饲1048,可获得26.0~28.0 t/hm<sup>2</sup>的鲜草产量。

指导当地农牧民开展紫花苜蓿与青贮玉米的轮作栽培,紫花苜蓿在当地具有很好的

适应性,栽培利用6~7年后存在一定的退化现象。针对紫花苜蓿的退化问题,建议与青贮玉米形成轮作体系。紫花苜蓿草地利用7年后,种植的青贮玉米,株高平均为2.5~3.0 m,鲜草产量达到5.0~6.0吨。

##### 3.1.2 饲草加工技术

牧草裹包青贮具有制成率高、青贮质量好,便于运输的特点。可以在饲草产量较佳的情况下,最大程度地保存饲草的营养价值,方便饲草从坝区向高山牧场的高效运输,实现饲草的异地配送。指导企业开展了夏季牧草丰产期及秋季开展燕麦与饲用豌豆混合青贮、全株玉米与紫花苜蓿混合青贮、玉米全株裹包青贮。

#### 3.2 技术培训及指导

结合开展的科技部重点研发专项子课题“迪庆社区饲草稳产提质关键技术”研究,对受援单位周边的农户也开展饲草高效种植和加工技术指导,给受援企业发放牧草种植及家畜养殖的科技资料,并邀请同行畜牧兽医专家对受援企业开展牦牛育肥、牦牛屠宰加工等技术指导工作,不但让受援企业和周边农户学到饲草生产的技术,同时也学到了牦牛育肥及畜产品生产加工等技术。

### 4 成效、效益及成果

受援单位2020年7月~2021年10月,出栏100头牦牛(4岁龄),每头平均价8500元计算,直接经济效益85万元;繁育犏牛70头,每头平均价6000元计算,直接经济效益42万元。同时带动当地农民务工收入40万元以上。

### 5 致谢

在2020年7月至2021年10月香格里拉“三区”建设服务期间,得到了迪庆州农业农村局、香格里拉市科技局、香格里拉市畜牧兽医局、香格里拉市饲草饲料站、小中甸镇政府等单位领导、香格里拉市苏杰农业科技有限公司全体人员及单位同事的大力支持,在此一并感谢。