

基层  
园地

# 昭通市发展草食畜牧业的优势与对策

范红

(昭通市畜牧兽医站,云南 昭通 657000)

**摘要:**发展草食畜牧业是建立生态农业系统的一项重要任务,是优化畜牧产业结构、稳定增加农民收入、提高畜牧业效益的重要途径。草地是发展草食畜的战略资源,昭通市具有丰富的草地资源,具备发展草食畜牧业的多种优势;在坚持以市场为导向的前提下,提出了改良草地、退耕还草、建立高质量的人工草地、因地制宜、进行合理化布局、品种改良的种养结构调整、转变传统的饲养方式、积极开发畜产品市场、逐步完善畜牧体系、加强政府领导、加大投入、促进草食牲畜大发展等方面的对策。

**关键词:**昭通;草食畜牧业;种养结构;饲养方式;畜产品市场;畜牧体系

**中图分类号:** S812.5

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1001-0629(2009)06-0187-04

昭通市位于云南省东北部,地处云、贵、川三省结合部,气候条件适宜,草地资源丰富,不仅是云南省重要的商品粮生产基地,同时也是云南省主要的商品畜牧业生产基地。因此,畜牧业是昭通市农业生产的重要组成部分,在农村经济中占一定的主导地位,已经成为当地农民脱贫致富奔小康的有效途径和速效产业。据昭通市统计局统计,2007年畜牧业产值达到36.43亿元,占农业总产值的45.03%,一跃成为实现农民增收的主要产业,但是主要以耗粮型生猪为主的畜牧业,其存栏率占了83.6%,草食畜牧业只占8.0%。而昭通市具有丰富的草地资源,具备发展草食畜牧业的有利条件。在传统“开荒一种粮一养猪”农业生产模式不适于新的社会经济发展时,进行天然草地的保护和恢复,合理开发综合利用草地,实施人工种草发展草食牲畜,对调整昭通的农业产业结构,把畜牧业建成昭通的重要支柱产业,繁荣农村经济,增加农民收入,具有十分重要的意义。

## 1 昭通发展草食畜牧业的有利条件

### 1.1 具有丰富的天然草地资源和人工草地

昭通市天然草地资源极为丰富。据普查<sup>[1]</sup>,昭通拥有90.88万hm<sup>2</sup>天然草地,占土地总面积的40.06%;其中,可利用的天然牧草有116科、228种,主要包括中山疏林草丛类、山地灌木草丛类、山地草丛类、山地草甸类、农田隙地草丛类、林间草丛类六类草地。广阔天然草地有着丰富的饲草产量,发展草食畜牧业有着得天独厚的自然资

源优势。

据昭通市畜牧兽医站统计,昭通市1982—2007年,利用国家以工代赈资金种植优良牧草,人工种草累计面积达5.8627万hm<sup>2</sup>,现保留面积4.0767万hm<sup>2</sup>。据普查<sup>[1]</sup>,天然草地鲜草产量1.5~6.0t/hm<sup>2</sup>,栽培草地鲜草产量15.0~37.5t/hm<sup>2</sup>,比自然草地高4~5倍,草地植被覆盖率由原来的55%提高到95%。

### 1.2 拥有丰富的农作物秸秆资源和潜在的退耕地资源

农作物秸秆是种植业生产的副产品,也是一项重要的生物资源<sup>[2]</sup>。大力发展秸秆“草”产业,推动草食畜牧业发展,是我国种植业和养殖业有机结合,协调发展的战略性选择<sup>[3]</sup>。目前,昭通年产农作物秸秆140多万t,但利用率低,通常是用作燃料或被丢弃浪费,这是一笔相当大的损失。如果能加以科学利用,变废为宝,可大大提高农作物秸秆利用率,从而增加家畜饲养量。科学利用这些秸秆饲料,对于发展昭通草食畜牧业具有十分重要的现实意义。

此外,据统计<sup>[1]</sup>,昭通耕地为30.4万hm<sup>2</sup>,实际普查耕地为58.48万hm<sup>2</sup>,农业产业结构调整可以调整出20万hm<sup>2</sup>农地来种植优质牧草,尤其在山区实行退耕种草养畜,养殖业效益可成倍

\*收稿日期:2008-12-16

基金项目:国家自然科学基金资助(30870399)

作者简介:范红(1961-),女,云南昭通人,畜牧师,主要从事牧草及饲料作物的试验示范和推广利用。

E-mail: ynztfh99@126.com

增长<sup>[4-5]</sup>。再加上林果间隙地可以套种牧草。据昭通市畜牧兽医站测算,可养牛、羊 150 万个黄牛单位,具有近 20 亿元产值的开发潜力。因此,开发利用现有的农作物秸秆资源,合理调整农业产业结构,发展草食畜牧业前景十分看好。

**1.3 气候适宜** 昭通市属亚热带和暖温带的立体季风气候,气候温和,雨量充沛,四季分明,极有利于牧草的生长和草食家畜的生长发育。

昭通市以半山区、一般山区、高寒山区分布较多,不仅土地资源贫乏而且生产条件差,与种粮相比,发展草食家畜具有更大的优势。通过农田种草,就可以充分利用当地的自然资源,生产出大量的饲草<sup>[6]</sup>,因此,要大力推广种植特高多花黑麦草 *Lolium multiflorum cv. Tetragold*。据昭通市畜牧兽医站 2003—2005 年在昭阳区宁边村及昭鲁坝区不同海拔点(高寒山区、二半山区和坝区)对特高多花黑麦草栽培试验的测定表明,种植特高多花黑麦草可产鲜草 112.5~172.5 t/hm<sup>2</sup>,可饲养 11.25~17.25 个黄牛单位,农民收入可达 2.25 万~3.45 万元,一农户种 0.2 hm<sup>2</sup> 草可以脱贫,种 0.5 hm<sup>2</sup> 草可以致富。全市调出 20 万 hm<sup>2</sup> 农地种草,加上改良 30% 的天然草地,秸秆合理利用率提高到 40%,可养 200 多万个黄牛单位,草食牲畜产值可达 30 亿元,年出栏 60 万~80 万个黄牛单位,可实现收入近 20 亿元,加上其他养殖产业,全市年人均养殖业收入可超过 1 000 元。

#### 1.4 发展草食畜牧业具有较好的市场优势

我国加入 WTO 以后,给畜牧业的发展带来了新的机遇,畜牧业特别是草食畜牧业的资源成本较低,将是加入世界贸易组织的主要受益业<sup>[7]</sup>。此外,由于我国目前牛、羊肉生产成本和价格分别低于国际市场的 80% 和 54%,因此有着扩大出口的潜力,特别是从近几年市场走势来看,牛、羊肉在国际、国内市场一直走俏,价格稳定、需求量大,有广阔的发展空间<sup>[8]</sup>。

有关专家认为<sup>[7-10]</sup>,由于我国主要肉类产品、生产和加工过程中的劳动力成本及价格均低于国际市场,其中猪肉低 50%、牛肉低 80%、羊肉低 54%,有扩大出口的潜力。昭通市的草食牲畜及其产品与沿海和国际市场相比,存在更大的价格优势。目前,昭通市牛、羊销售渠道基本畅通,价格比较高,牛、羊的销售主要以活体外销至广东、

上海、贵阳等地,销售渠道主要靠当地和周边的牛、羊贩运专业组织外销来产区收购,还有一部分在当地农贸市场交易。销售方式主要是带皮食用,而且很少食用冷冻羊肉,基本是现宰现食。因此,应把草食畜牧业作为昭通市农业结构战略性调整的突破口来抓,为加快发展肉牛、肉羊和奶牛制定相应的政策。

## 2 昭通发展草食畜牧业的对策

### 2.1 调整种养结构与布局

**2.1.1 改良草地,实行退耕还草,建立高质量的人工草地** 大力开展天然草地改良,可使其产草量、载畜量大幅度提高<sup>[11]</sup>。据我国各地的试验与生产实践表明,这一措施一般可使牧草产量提高 30%~100%<sup>[12]</sup>。

昭通大面积的草地是当地的特色资源,但是,多年来,改良草地的力度还不到 5%,应本着开发与保护相结合的原则,突出重点,合理规划布局,用 5~10 年的时间,通过改良天然草地,实施草畜配套,创建昭通草地畜牧业基地。如 2006 年国家在云南省巧家县实施的岩溶地区草地治理试点工程取得初步成果,已建围栏封育草地 4 800 hm<sup>2</sup>,改良草地 1 367 hm<sup>2</sup>,人工种草 546.7 hm<sup>2</sup>,牲畜棚圈 1 790 m<sup>2</sup>,生态修复面积达 6 713.3 hm<sup>2</sup>,保护面积达 1.16 万 hm<sup>2</sup>。据监测,牧草产量分别比项目实施前提高 2.06、3.16 和 7.6 倍。通过对 19 个样点 57 个样方监测,人工栽培草地、改良草地、围栏封育草地盖度分别为 100%、95% 和 85%,牧草高度分别为 33.0、29.0 和 19.5 cm,由于植被盖度、高度、密度大幅度提高,修复效果较好,项目区内增加蓄水量 14.89 万 m<sup>3</sup>,减少土壤流失 0.68 万 t,生态环境得到较大改善。草地畜牧业收入达 884.75 万元,2 年时间草地畜牧业已成为项目区农民经济收入的主要来源<sup>[13]</sup>。

此外,昭通有低产的山旱田和坡耕地约 30 多万 hm<sup>2</sup>,适宜种植优良牧草和饲料作物,将退耕还林与还草有机结合起来,通过结构调整,将 50% 的低产田和坡耕地退耕还草发展草食牲畜,至少可饲养牲畜 100 多万个黄牛单位,其经济效益是粮食作物的几倍,不但促进昭通畜牧业发展,而且对增加农民收入发挥不可替代的作用。

人工草地具有提高草地经济效益,增加载畜量,增加农业生产后劲,促林、促果、保水保土,改

变生态环境的作用<sup>[14-15]</sup>。如义县自1987年大面积推广人工牧草以来,依据系统工程理论,累计种植人工牧草18 939.1 hm<sup>2</sup>,产青干草20.5 t,可养34万只标准羊,纯效益3 698万元,取得了明显的生态效益和社会效益<sup>[15]</sup>。因此,昭通市在充分利用现有天然草地的同时,要加大引入优良牧草品种进行改良的力度,并注意天然植被的恢复,要把草地建设、保护与利用结合起来。结合退耕还林还草、草种基地建设、草地天然植被恢复等项目,引进黑麦草 *Lolium perenne*、紫花苜蓿 *Medicago sativa*、三叶草 *Trifolium repens*、苇状羊茅 *Festuca arundinacea* 等优良牧草品种,建立高质量的人工草地。

**2.1.2 因地制宜,进行合理化布局** 由于昭通市以半山区、一般山区、高寒山区分布较多,因此在进行草食畜牧业布局和规划时,应该主要从山川地理条件考虑,如平川地区农业条件较好,宜发展以秸秆饲料为主的养畜业;坡丘地区干旱地比较多(尤其是陡坡地区),则宜退耕还林还草,建设优良的人工草地,发展畜牧业生产,这样既保护了生态环境,又合理利用了资源,发展了经济,一举多得;山区则应该充分利用草山草坡,发展以放牧为主的畜牧业生产;而城市近郊区则应重点放在发展节粮养殖上,充分利用农副产品和草粉等代替粮食饲料饲养猪鸡等畜禽,实现节约粮食,增加效益的目的。最终通过合理化布局,使昭通草食畜牧业生产建立在一个多层次的、合理的发展状态和水平上。

**2.1.3 注重品种改良** 发展草食畜牧业,草业是基础,良种是关键<sup>[16]</sup>,通过品种改良、科学饲养来提高畜禽的个体生产能力和出栏率<sup>[17]</sup>。长期以来,云南省肉牛和牧草研究所等多家单位引进了优良家畜品种,并根据数量遗传育种原理,通过与地方良种有性杂交,选择和培育优良品种(品系),经过多年的良种选育,建立了良种繁育体系与推广基地,这给畜禽育种带来了巨大的发展。昭通有很多比较好的地方草食牲畜,如云南半细毛羊、昭通山羊、昭通黄牛,虽然在生产性能方面与优质的草食牲畜品种有一定的差距,但可加大力度。在保护生态和草畜平衡的前提下,控制数量,积极引进优良品种,通过地方良种选育,杂交改良技术推广,种畜禽生产体系建设,种畜更新、

轮换等措施,加快良种推广步伐,提高良种覆盖率,为提高其生产性能和增加经济效益奠定良好的基础,从而实现草食畜牧业的可持续发展。

**2.2 转变传统的饲养方式** 长期以来,昭通牧民养殖家畜的形式大都是分散饲养和粗放的自由放牧,这样既制约了草食畜产品的数量和质量,也不利于优良品种和先进技术的推广应用,同时也不利于生态环境的保护和家畜粪尿污染的控制。为提高草食畜产品的数量和质量,实现草食牲畜可持续发展,既不破坏生态资源,又不影响子孙后代的生存发展,必须改变传统的饲养方式。如通过改良草山草坡,推行草地轮牧或半牧半舍饲的草地畜牧基地、推广种草圈养等措施,从而推进畜牧产业化经营。

**2.3 积极开发畜产品市场** 畜产品市场是畜牧业发展的关键环节,关系到畜产品流通、农民增收等重大问题<sup>[18]</sup>。通过培育专业化养羊协会等畜牧业合作经济组织,把发展农民专业合作组织与推进畜牧业产业化经营有机结合起来,使农户与龙头企业,合作组织建立起更加紧密的联系,实现畜产品生产、加工、流通等环节的有效结合,切实解决“卖难”的问题,促进养殖户稳定增收。同时,积极把握当前草食牲畜产品量小,压力轻及国内外市场对牛、羊肉需求量大的有利时期,积极开拓市场,发展外向型畜牧业经济。

**2.4 加强政府领导、逐步完善畜牧体系** 在遵循自然规律和市场价值规律的前提下,昭通市各级政府应该把发展种草养畜、发展草食牲畜产业作为农业结构调整的新兴产业和主导产业,把发展草食牲畜的目标任务落实到乡镇;各级畜牧行政主管部门要认真履行职责,加强领导、办点示范、全方位为农户服务。同时,完善畜牧体系,要加快草食牲畜良种体系建设步伐,加强地方优秀畜品种的保护和合理利用,有计划分区域进行品种改良,达到畜牧生产高产、优质、高效的目标;充分发挥国家支持的作用,开展适用技术创新,建立畜牧养殖技术平台,为农民种草养畜服务<sup>[19-20]</sup>;此外,要建立有效的畜牧技术服务和科技培训体系,加大科技普及、技术推广;强化防疫责任制,健全动物疫病防控体系,确保养羊业安全生产,最终形成对各种家畜的生产、供应、推广进行有效的规模化管理和控制。

### 3 结语

发展草食畜牧业是建立生态农业系统的一项重要任务,是优化畜牧产业结构,提高畜牧业效益的重要途径<sup>[21]</sup>。只有充分利用和充分发挥当地的资源优势,坚持以生态经济效益并重,以科学技术为动力,在市场和农户之间架起桥梁。把分散的生产联合起来,培育龙头企业,形成小规模大市场的种养生产联合体系,才能生产出高产、优质、适销对路的畜产品,才能使草食畜牧业发展成为昭通市重要的支柱产业。

### 参考文献

- [1] 昭通行署经济技术研究室. 昭通地区国土资源[M]. 昭通:云南省昭通行署经济技术研究室, 1992: 15, 322-324.
- [2] 潘竞平, 权金鹏, 袁涛, 等. 充分利用农作物秸秆发展草食畜牧业[J]. 甘肃畜牧兽医, 2004(1): 45-46.
- [3] 秦海生. 发展秸秆“草”产业, 推动草食畜牧业发展[J]. 农机科技推广, 2005(11): 27.
- [4] 宋秀钿. 推广种草养畜加快畜牧业发展[J]. 湖北畜牧兽医, 2001(8): 12-14, 17.
- [5] 彭飞. 山区草食畜牧业的发展体会[J]. 中国畜牧业通讯, 2008(13): 32-33, 39.
- [6] 张鸭关, 薛世明, 匡崇义, 等. 云南北亚热带冬闲田引种优良牧草的灰色关联度分析与综合评价[J]. 草业学报, 2007, 16(3): 69-73.
- [7] 杜庆禄. 大力促进武隆草食畜牧业可持续发展[J]. 中国畜牧业通讯, 2005(5): 18-20.
- [8] 徐爱国. 草食畜牧业如何突破饲草短缺瓶颈[J]. 中国畜牧业通讯, 2004(15): 52-53.
- [9] 周应华. 武陵山区发展草食畜牧业的思考[J]. 中国畜牧业通讯, 2005(5): 18-20.
- [10] 夏照学, 卢成忠. 对种草养畜工作中一些问题的看法[J]. 贵州畜牧兽医, 2006, 30(1): 47.
- [11] 刘强, 蔡晓华. 安康市天然草地资源现状与开发利用潜力分析[J]. 中国牛业科学, 2008, 34(4): 71-72.
- [12] 刘强, 蔡晓华. 草地的改良与利用 [J]. 湖北畜牧兽医, 2008(6): 35-36.
- [13] 张泽军. 云南省岩溶地区生态修复与草地畜牧业发展的思考[J]. 草业科学, 2008, 25(9): 87-91.
- [14] 胡自治. 人工草地在我国 21 世纪草业发展和环境治理中的重要意义[J]. 草原与草坪, 2000(1): 12-15.
- [15] 赵保华. 人工草地的重要作用[J]. 草业科学, 1993, 10(5): 24-26.
- [16] 梁全. 立足资源优势, 发展草食畜牧业[J]. 内蒙古畜牧科学, 2002(2): 24-26.
- [17] 瓦庆荣. 加快石漠化地区草地植被恢复, 促进喀斯特地区生态环境建设[J]. 草业科学, 2008, 25(3): 18-21.
- [18] 王洋, 王立民. 黑龙江省畜产品市场发展对策分析[J]. 农机化研究, 2008(9): 213-214, 219.
- [19] 黄黔. 岩溶地区发展生态畜牧业的潜力、问题和支撑体系[J]. 草业科学, 2008, 25(9): 14-19.
- [20] 刘加文. 南文草业大有可为[J]. 草业科学, 2008, 25(9): 54-59.
- [21] 黎喜斌, 李书平. 潜江市草食畜牧业现状与发展对策[J]. 湖北畜牧兽医, 2003(1): 11-14.

### Advantages and strategies for developing herbivorous animal husbandry in Zhaotong City

FAN Hong

(Animal Husbandry and Veterinary Station of Zhaotong, Zhaotong 657000, China)

**Abstract:** Developing herbivorous animal husbandry is an important task of establishing an ecological agriculture system and an important way that can improve the efficiency of animal husbandry, optimize the structure of livestock industry and instantly increase farmer's income. Grassland is the strategic resource for developing herbivorous livestock production and it is the advantage in Zhaotong. Beside the market-oriented precondition, the strategies including the grassland improvement, returning the farmland to grassland, establishing high-quality seeded grassland, setting up the proper agricultural structure according to local conditions, improving animal breeds, changing the traditional feeding manners, developing market of livestock products, improving animal husbandry system, strengthening the function of government, expanding the investments should be conducted.

**Key words:** Zhaotong; herbivorous animal husbandry; crop production and animal production structure; animal feeding manner; market of livestock product; animal husbandry system