

云南禄劝县草食畜牧业发展途径探索

杨学莉¹ 邹星炳^{1*} 李锡萍²

1. 云南省禄劝县畜牧兽医总站, 云南禄劝 651500;

2. 云南省禄劝县翠华镇畜牧兽医服务中心, 云南禄劝 651513

摘要 对云南省禄劝县自建国以来草食畜牧业发展途径分为发展缓慢的集体养畜 31 年、包产到户过渡期、提质增效 14 年、强化措施的 8 年和突飞猛进的 7 年 5 个阶段进行回顾性总结、归纳和分析, 指出各个阶段的成功经验, 找出不足之处, 以期探索出一条草食畜牧业可持续发展之路, 变资源优势为产业优势, 把禄劝县草食畜牧业做大做强。

关键词 草食畜牧业; 发展途径; 探索

云南省禄劝县草资源丰富, 草食畜养殖具有悠久的历史, 解放后草食畜养殖数量增速较快, 由于各个时期生产目的不同, 草食畜牧业发展途径各异, 各阶段既有一些成功的经验, 也有失败和不足, 为使禄劝县草食畜牧业尽快驶入健康、可持续发展的快车道, 作者对禄劝县自建国以来的草食畜牧业发展途径进行回顾、总结、归纳和分析, 并提出今后的发展建议, 供同行借鉴。

56 830 头, 马属动物存栏 7 950 匹, 山绵羊存栏 72 000 只, 出栏没有记载, 估计当时没有出栏。到 1980 年禄劝县水黄牛存栏 82 968 头、出栏 1 658 头、出栏率 2.1%, 马属动物存栏 5 508 匹, 山绵羊存栏 287 445 只、出栏 14 959 只、出栏率 5.6%, 马属动物出栏无记载, 估计当时无马属动物出栏(表 1)。这期间草食畜全部归集体所有, 养牛和马属动物的目的是为了劳役用并兼顾踩粪, 养羊的目的完全就是为了踩粪, 只有在一些特殊活动时才会偶尔杀牛宰羊吃肉, 商品出售一般只是为了完成国家派购任务。这期间草食畜牧业发展没有什么规划, 科技措施主要是防疫治病, 有少量

1 发展缓慢的集体养畜阶段

据最早的文献记载, 1949 年禄劝县水黄牛存栏

表 1 禄劝县 1949-1980 年草食畜禽饲养情况统计

年度	水黄牛			马属动物		山绵羊	
	存栏 / 头	出栏 / 头	出栏率 / %	存栏 / 匹	存栏 / 只	出栏 / 只	出栏率 / %
1949	56 830	-	-	7 950	72 000	-	-
1955	64 517	-	-	9 383	125 204	-	-
1960	63 608	-	-	7 664	209 796	-	-
1965	71 358	-	-	7 064	238 933	-	-
1970	75 813	-	-	7 466	260 832	-	-
1975	83 802	-	-	9 581	285 064	-	-
1980	82 968	1 658	2.1	5 508	287 445	14 959	5.6

收稿日期: 2016-06-30

* 通讯作者

杨学莉, 女, 1974 年生, 兽医师。

6 小 结

通山县山羊专业养殖户以 50 只左右小群放牧为宜, 品种以波本杂交为主, 每年 10-11 月份集中

配种, 3-4 月份产羔, 适量种草, 制备青贮料和短期圈养育肥, 每 50 只山羊小群每年出栏约 50 只左右的山羊, 当年公羔达到 20 kg/ 头。这就是笔者认为的适合通山县饲养环境的山羊养殖模式。

马匹和绵羊改良,草食畜牧业还处于非常落后的小户经济状态,草食畜存栏稳步上升,出栏很少。

2 包产到户过渡期

1981 年草食畜下放到户,30 多年没有私养草食畜的农民如获至宝,当年禄劝县水黄牛存栏 86 030 头、出栏 1 142 头、出栏率 1.38%,马属动物存栏 5 008 匹,山绵羊存栏 294 046 只、出栏 9 002 只、出栏率 3.13%,与 1980 年相比牛羊存栏分别增 3 062 头和 6 601 只,出栏分别减 516 头和 5 957 只,马属动物存栏减 500 匹。到 1986 年禄劝县水黄牛存栏 105 421 头、出栏 832 头、出栏率 0.83%,马属动物存栏 9 113 匹,山绵羊存栏 311 668 只、出栏 21 980 只、出栏率 6.73%,与 1981 年相比牛羊存栏分别增 19 391 头和 17 622 只,出栏牛减 310 头、羊增 12 978 只,马属动物存栏增 4 105 匹,马属动物出栏仍无记载,估计这期间仍无马属动物出栏(表 2)。这期间农民养牛和马属动物的目的与集体所有时大同小异,也是为了劳役用并兼顾踩粪,养羊的目的除了踩粪外,也有少数人为了改善生活宰杀吃肉和商品出售赚钱。这期间同时也是国家计划经济与市场经济转型期,草食畜牧业发展没有规划,科技措施在前期的基础上有少量的牛开展冻精改良,草食畜饲养根据各自目的随波逐流,养殖户以草食畜存栏数量论贫富,草食畜存栏数急剧上升,导致天然草地严重过牧,草地退化,草食畜冬春季节缺草现象十分严重,加之饲养环境恶劣,饲养的草食畜长期处于“夏起、秋肥、冬瘦、春死亡”的周期性恶性循环,草食畜饲养科技含量低、饲养周期长、出栏率和商品率低、发病率和死亡率高,有些年份死亡的比出栏的还多,经济效益较差。

3 配套养殖、提质增效阶段

根据前期出现草畜矛盾突出的问题,1986-1987 年禄劝县畜牧部门组织县乡技术人员用了 1 年多的时间对禄劝县草资源进行了史无前例

的普查,普查结果表明,全县草资源折合理论载畜量约 15 万个黄牛单位,草食畜禽饲养量折合实际载畜量 29.1 万个黄牛单位,超载 14.1 万个黄牛单位,超载 94%,给禄劝县草食畜牧业发展敲响警钟。禄劝县制定了“限制存栏、提高出栏、配套养殖、提质增效”的草食畜牧业发展规划,禄劝县草食畜牧业逐步进入了科学规范的发展轨道,从多方面开展了配套养殖技术推广。这期间开展了人工草地建设(人工种草和天然草地改良),推广了肉牛冻精改良、农作物秸秆加工利用(主要是青贮、氨化和微贮)、牛羊育肥和疫病综合防治等配套养殖技术,目的是为了增草减畜,提高养殖效益。通过科学的规划和配套养殖技术的推广应用,牛存栏从 1987 年的 109 341 头下降到 2000 年的 105 965 头,减少 3 376 头,牛出栏从 1987 年的 1 582 头提高到 2000 年的 26 525 头,增加 24 943 头,出栏率从 1987 年的 1.5%提高到 2000 年的 24.6%头,提高 23.1 个百分点;马属动物存栏从 1987 年的 10 672 匹增加到 2000 年的 33 213 匹,增加 22 541 匹,马属动物出栏仍无记载,估计这期间有少量的马属动物出栏;羊存栏从 1987 年的 319 450 只下降到 2000 年的 257 579 只,减少 61 871 只,羊出栏从 1987 年的 23 084 只提高到 2000 年的 122 998 只,增加 99 914 只,出栏率从 1987 年的 7.41%提高到 2000 年的 45%,提高 37.59 个百分点,取得了辉煌的成果,迈出了科学发展坚实的一步(表 3)。

4 重点转移、强化措施阶段

禄劝县草食畜牧业虽然步入了科学发展的轨道,取得了可喜的成就,但由于受社会、经济、文化等多种因素的影响,人工种草、冻精改良和农作物秸秆加工利用推广难度很大。人工种草头年种二年好,三年四年不见了;肉牛冻精改良数量一直在 1 000 头之内,厩舍改造和农作物秸秆加工利用给补助就做,没有补助就停。根据上述问题,禄劝县强化组织管理和科技推广措施,开展管理和技术创新,采取各个击破方法解决重点和难点问题,实施良种

表 2 禄劝县 1981-1986 年草食畜禽饲养情况统计

年度	水黄牛			马属动物		山绵羊	
	存栏 / 头	出栏 / 头	出栏率 / %	存栏 / 匹	存栏 / 只	出栏 / 只	出栏率 / %
1981	86 030	1 142	1.38	5 008	294 046	9 002	3.13
1983	91 845	1 030	1.16	5 482	303 283	14 851	5.16
1986	105 421	832	0.83	9 133	311 668	21 980	6.73

表 3 禄劝县 1987-2000 年草食畜禽饲养情况统计

年度	水黄牛			马属动物			山绵羊		
	存栏 / 头	出栏 / 头	出栏率 / %	存栏 / 匹	出栏 / 匹	出栏率 / %	存栏 / 只	出栏 / 只	出栏率 / %
1987	109 341	1 582	1.50	10 672	-	-	319 450	23 084	7.41
1990	112 533	2 136	1.90	14 096	-	-	324 985	24 290	7.27
1995	116 175	11 560	10.03	26 022	-	-	281 550	66 628	24.46
2000	105 965	26 525	24.60	33 213	-	-	257 579	122 998	45.00

良法发展草食畜牧业,保障了生产指标稳步增长。

1)肉牛冻精改良。2000 年全县能正常开展工作的精改站点只有 1 个,全年完成冻改 986 头。2001 年县政府把冻改任务分配到各乡镇政府,实行任务、效果与经费挂钩。2001 年冻改站点发展到 6 个、完成冻改 1 814 头,2002 年冻改站点发展到 11 个、完成冻改 2 050 头,2003 年冻改站点发展到 18 个、完成冻改 5 126 头,2004 和 2005 年县政府与各乡镇政府签订落实肉牛冻精改良任务目标责任书,把肉牛冻精改良工作立为议事日程来抓,每年安排 30~50 万元经费用于肉牛冻精改良新建站点补助和考核奖励,新建冻精改良站点除免费配备相应的冻改器械外,每个站点还补助 2 000 元的启动经费,2004 年冻改站点发展到 37 个、完成 10 268 头,2005 年冻改站点发展到 51 个、完成冻改 20 027 头。自 2002 年以来县业务部门积极向上级争取项目资金、增加投入,增设改良站点,加大冻改宣传和业务技术培训、推广等措施,有力地促进了肉牛冻改的推广,冻精改良工作年年都上新台阶。

然而好景不常在,好花不常开,2006 年后政府取消冻精改良扶持政策,新的问题再次出现,针对当初部分站点设置不合理、吃不饱、养不活的问题,禄劝县将肉牛良种补贴项目与冻精改良推广整合实施,按改良数每头收费 10 元,其余费用全免;对当年建站和年改良数在 50 头以下的站点免收一切费用,使部分倒闭和即将倒闭站点起死回生,针对农民缺乏资金和技术的实际情况,还在一些养殖企业和合作社推广实施留母还犊模式,即企业或合作社买母牛给农户饲养,实施冻精改良,改良小牛养到半岁以后,价格超过其母亲 10% 以上时,改良小牛交还企业或合作社,母牛无偿留给农户继续发展,调动养牛户实施良种良法配套服务的积极性,使禄劝县冻改数量每年都能够保持在 2 万头以上。

2)人工种草。2002 年模拟飞播种草项目在禄劝县实施。项目人员亲自深入田间地头 and 农户家中落

实种草土地和种草养畜农户,帮助农户种植牧草,指导农户科学养畜,使禄劝县的种草养畜工作有了突破性进展,3 年累计种草 1 273.3 hm²,保留面积达 80% 以上,彻底改变了过去年年种草不见草的被动局面,而且所种牧草基本上能够做到草畜配套,充分利用,并产生明显的经济效益。在实施项目取得经验的基础上,根据禄劝县实际情况率先在农村提出发展禄劝县草食畜牧业的经营管理理念,对禄劝县山区、半山区和坝区、天然草场草地畜牧业的开发利用做出长远的、合理的发展布局规划,制定适合禄劝县发展的草食畜牧业经营模式。

5 科学发展、突飞猛进阶段

2009 年禄劝县被云南省农业厅列为巩固退耕还林成果后续产业项目示范县,项目的主要建设内容为棚厩、饲料地和青贮窖三项,给禄劝县草食畜牧业发展带来了千载难逢的好机会,禄劝县计划借机解决牛羊圈舍和农作物秸秆加工利用等问题,为提高项目实施质量,扩大草食畜牧业实用技术的推广面,禄劝县将棚厩提高到标准化或多功能厩舍,将饲料地限定为多年生人工草地,将青贮窖限定为永久窖(可青贮、氨化和微贮)。采取国家财政资金补助、受益农户投工投劳的管理机制,实施草(包括人工种草和农作物秸秆加工利用)、畜、厩综合配套技术推广服务,制定行之有效的组织管理措施和技术措施,积极推进禄劝县畜牧产业结构调整 and 科学养畜发展进程,为全县草食畜牧业发展作出示范。

2011 年禄劝县又被上级列为草原生态保护补助机制和沙漠化综合治理工程试点县,通过创新管理方式,把草原生态保护牧草良种补贴项目与退耕还林后续产业项目、沙漠化综合治理工程、草食畜牧业发展项目整合实施,按照禄劝县发展草地畜牧业经营模式,在项目点全面开展草食畜牧业综合配套技术推广。2009-2015 年共投入财政资金 6 905 万元,推广人工种草 6 185.27 hm²,新建标准化牛羊

表4 禄劝县 2001-2008年草食畜禽饲养情况统计

年度	水黄牛			马属动物			山绵羊		
	存栏/头	出栏/头	出栏率/%	存栏/匹	出栏/匹	出栏率/%	存栏/只	出栏/只	出栏率/%
2001	98 773	27 025	25.50	32 043	3 229	9.72	253 025	123 706	48.03
2005	106 355	38 043	33.43	30 331	1 574	5.02	266 179	138 771	49.59
2008	110 305	41 566	37.43	36 598	1 886	5.42	302 261	155 656	56.95

表5 禄劝县 2009-2015年草食畜禽饲养情况统计

年度	水黄牛			马属动物			山绵羊		
	存栏/头	出栏/头	出栏率/%	存栏/匹	出栏/匹	出栏率/%	存栏/只	出栏/只	出栏率/%
2009	114 692	47 104	42.70	37 655	2 036	5.56	290 836	158 654	52.49
2012	132 095	63 641	48.18	38 799	599	1.55	330 332	234 415	70.96
2015	154 399	82 894	53.68	34 870	1 122	3.22	417 372	308 932	74.02

厩舍 248 196 m²,新建永久窖 15 257 m³,使牛羊散养户标准化厩舍、农作物秸秆加工利用和种草养畜技术得到了普遍的推广应用,通过实施草、畜、厩综合配套工程,缓解了牛羊冬春季节严重缺草和草食畜严重超载的局面;改善了牛羊厩舍条件和生存环境,方便了饲养管理,减少牛羊疾病发生机会,牛羊厩舍条件改善后逐步推行舍饲和半舍饲管理方式,彻底改变了禄劝县牛羊的生产模式,在保护生态的同时增加了草食畜养殖收入,牛羊出栏率分别从2008年的37.43%和56.95%提高到2015年的53.68%和74.02%(表4~5),牛羊发病率分别从2008年的5.6%和9.5%下降到2015年的3.2%和5.3%,牛羊死亡率分别从2008年的0.81%和2.6%下降到2015年的0.14%和0.34%,推动了当地经济、社会和生态效益协调统一发展。

6 结论和建议

1)结论。禄劝县发展草食畜牧业具有得天独厚

的自然优势和广阔的发展前景,但在生产中由于前期没有制定合理的可持续发展规划,导致草地生态被破坏,草食畜牧业的基础被动摇。

2)建议。为使禄劝县草食畜牧业可持续发展,必须改变经营方式,逐步建立起集约化经营的畜牧业生产体系,实现草地畜牧业可持续发展^[1]。对现有草地资源的保护、恢复和重建提供有效的科技支持,按自然规律、经济规律、生态建设和产业发展政策,进行全面规划,综合开发,走草畜平衡的发展道路,以实现畜牧技术和生态、经济、社会效益统一协调发展的畜牧业产业体系^[2],变资源优势为产业优势,把禄劝县草食畜牧业做大做强。

参 考 文 献

- [1] 李建国.畜牧学概论[M].北京:中国农业出版社,2002:1-7.
- [2] 李维炯.生态学基础[M].北京:北京邮电大学出版社,2002:193-199.