

经验总结

云南草食畜牧业发展方式探讨

葛平敏^{1*},王跃东²

(1. 玉溪市通海县畜禽改良站,通海 652700; 2. 云南省草山饲料工作站,昆明 650225)

摘要:云南草资源和草食畜资源丰富,发展潜力大。但资源优势大,经济产出少,生产发展方式未能适应现代畜牧业和市场经济的要求。本文从草与畜、保护与发展的关系,探讨云南草食畜牧业的资源经济发展方式,实现在发展中保护(草原)资源,在保护中发展经济的双赢目标。

关键词:云南;草食畜资源;发展方式;保护

1 云南草资源与草食畜资源

1.1 草地资源

云南由于有七种气候类型,土地资源辽阔,有1500余万hm²草原,占国土面积的39.9%,有11种草原类150多个型,4958种草地植物,饲用植物3200种,优质饲用植物800多种。

1.2 草食畜资源

2010年全省大牲畜存栏1152.94万头

匹,其中:黄牛633.74万头,奶牛20.29万头,水牛316.77万头,其中奶水牛2.67万头,牦牛5.48万头,马属动物176.66万匹;羊1092.74只,其中绵羊105.45万只,山羊987.29万只。

1.2.1 牛生产水平

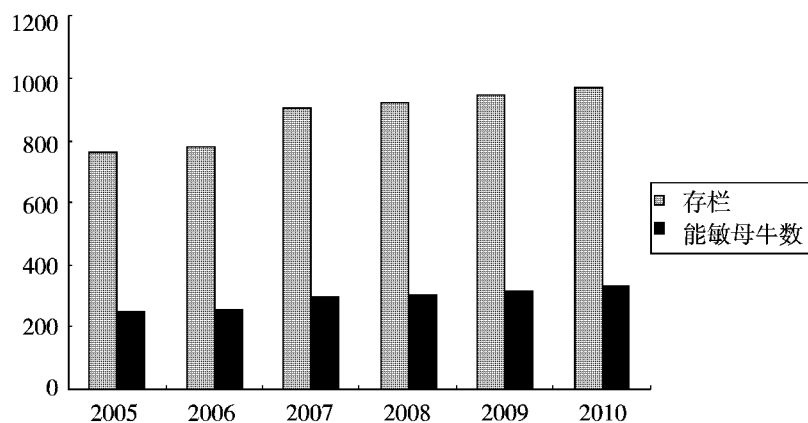
近十年牛的生产水平分析,详见下表1及图表。

表1 云南省牛生产情况表

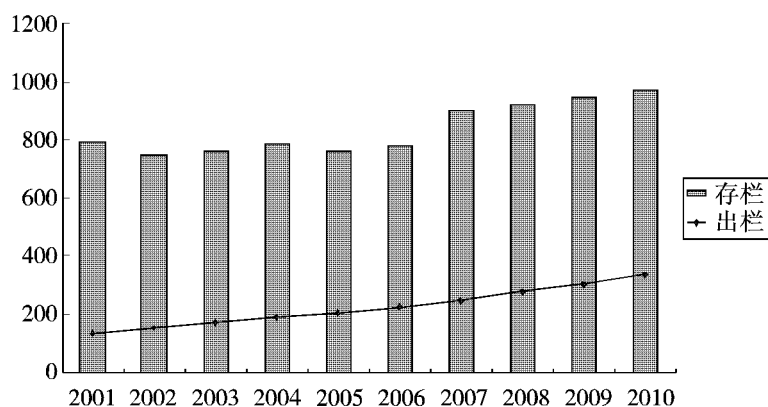
单位:万头

年度	存栏	出栏	出栏率(%)	能繁母牛
2001	793	137.05	16.02	
2002	750.39	153.81	19.4	
2003	762.57	170.67	22.75	
2004	788.62	190.21	24.9	
2005	760.16	207.46	26.30	251.75
2006	782.4	226.30	29.77	258.2
2007	902.23	247.91	31.68	299.94
2008	920.53	279.91	31.02	306.42
2009	944.26	305.1	33.14	314.92
2010	973.23	337.18	35.71	333.03
年均增长率%	2.3	10.52	9.31	

* 作者简介:葛平敏(1970 -),男,通海县人,学士。主要从事畜牧兽医技术推广工作。
E-mail:thdxm691@163.com



云南省牛及其能繁母牛存栏情况



云南省牛存栏和出栏情况

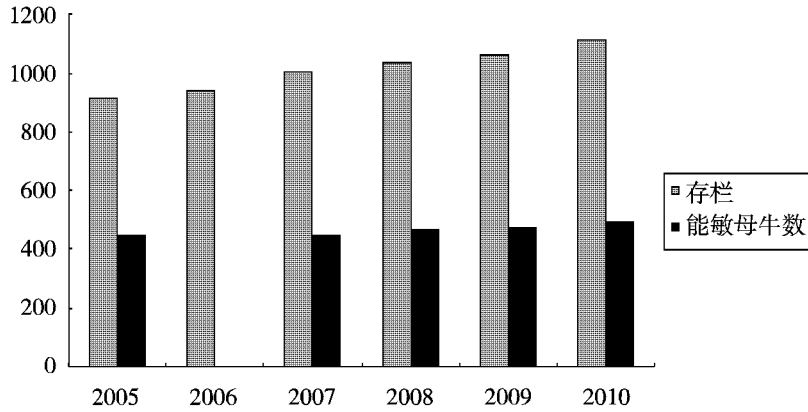
1.2.2 羊生产水平

近十年羊的生产水平分析,详见下表2及图表。

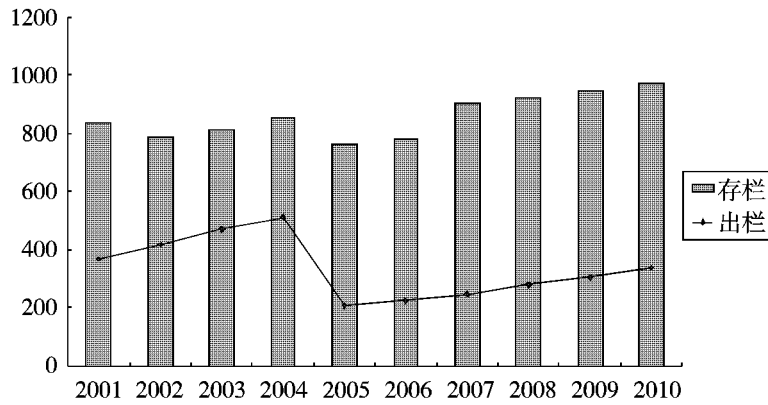
表2 云南省羊生产情况表

单位:万只、%

年度	存栏	出栏	出栏率	能繁母羊数
2001	838.31	368.56	41.31	
2002	784.12	417.64	49.8	
2003	809.56	470.63	60.02	
2004	853.16	512.48	63.34	
2005	912.15	570.02	66.81	449.47
2006	937.5	616.30	67.56	
2007	1002.38	565.71	60.34	448.65
2008	1035.54	617.45	61.59	468.89
2009	1061.63	663.89	64.11	474.8
2010	1092.74	726.22	68.41	492.81
年均增长率%	3.19	7.83	5.76	



云南省羊及其能繁母羊存栏情况



云南省肉羊存栏和出栏情况

2 草与畜的量化平衡关系

详见表 3 ~ 5 的数据统计及监测分析。根据表 5 表明,超载情况严重(尚未将马属动物 176.66 万匹,折合羊单位 523.3 万食草量计算在内),并且一直处于上升状态,例如 2006 年超载为 73.6 万只,至 2010 年,超载达

867.75 万只(超载率 21.1%)。在未来的 3 ~ 5 年内实现草畜平衡,带给我们两大压力,一方面要生产 2850 万 t 饲草料解决缺口问题,另一面要解决草原地区普遍存在的季节性草地超载问题,保护草原生态,实现草原生态保护补助奖励机制政策实施的目标。

表 3 云南省草原资源生产力监测表

年度	草原单产量(t/hm ²)	牧草总产量(万 t)	承载的羊单位数(万羊单位)
80 年代	6.22	7383.95	2247.8
2005	4.01	4753.62	1447.1
2006	3.72	4410.5	1342.6
2007	5.26	6240.2	1899.6
2008	3.96	4694	1428.9
2009	3.74	4436.7	1350.6
2010	3.62	4290.3	1306.0
合计	4.36		

表4 云南省农作物秸秆饲料资源情况表 单位:万t;万羊单位

年度	总产量	饲用绝对量	能承载的羊单位数	备注
2001	3038.22	1367.20	2734.40	
2002	2910.18	1309.58	2619.16	
2003	2969.58	1336.31	2672.62	
2004	3030.18	1363.58	2727.16	
2005	3036.79	1366.56	2733.11	
2006	2945.9	1325.66	2651.31	
2007	3006.02	1352.71	2705.42	
2008	3036.38	1366.37	2732.74	
2009	3196.19	1438.29	2876.57	
2010	3124.34	1405.95	2811.91	

饲用率按平均45%计,每羊单位按0.5t秸秆需求量计。秸秆饲料为全省秸秆资源总量。

表5 云南省草与畜的平衡关系 单位:万羊单位

年度	草原理论载畜量	农作物秸秆理论载畜量	理论载畜量合计	实际载畜量	超载情况
2001		2734.40		4010.31	
2002		2619.16		3785.68	
2003		2672.62		3859.82	
2004		2727.16		4007.64	
2005		2733.11	4180.21	3952.79	
2006	1342.6	2651.31	3993.91	4067.51	-73.6
2007	1899.6	2705.42	4605.02	4611.3	-6.28
2008	1428.9	2732.74	4161.64	4717.66	-556.02
2009	1350.6	2876.57	4227.17	4838.67	-611.5
2010	1306.0	2811.91	4117.91	4985.66	-867.75
合计					

3 草食畜牧发展方式现状

概括地讲,云南草食畜牧业生产现状是“四多四低”,牲畜存栏多,但出栏率低;农作物秸秆饲料资源多,但饲用率低;能繁母畜多,但繁殖率低;种公畜多,但良种率低。

3.1 靠天养畜型(纯自然放牧)

主要是高海拔地区的迪庆州、怒江州、丽江市和热带亚热带地区的普洱、西双版纳、临沧、德宏等州市表现突出。全天候长年放牧和春、夏、秋、冬轮牧,基本不补饲或少量补饲,与原始牧畜无多大区别,饲养品种牦牛、犏牛和本地黄牛,羊基本没有。

3.2 半牧半舍饲型

全省各州市均有,利用天然草原放牧与舍内补饲相结合,生产力比第一类型稍高

一点,畜群结构中有少量改良牛。

3.3 农作物秸秆型

主要是一些养殖大户(一户养殖十头、几十头至上百头)以青贮饲料、氨化饲料为主饲料的生产方式,辅以少量人工牧草和精料。饲养畜种以改良牛、羊为主,具有一定规模,生产效益比较好。

4 草食畜牧业发展方式的变革

4.1 指导思想

建设资源节约型、环保型、效益型的草食畜牧业,做到“禁牧不禁养、减畜不肉、减畜不减收”保证草原生态保护补助奖励机制政策实施的目标。

4.2 发展方式

4.2.1 以饲草料供应形式划分

4.2.1.1 半牧半舍饲型(半粗放型)

放牧与舍饲相结合,单靠天然草原放牧,多数家畜已吃不饱,住不暖,生产效益低。只有增加人工饲草料,提高改良牛的比重。

4.2.1.2 全人工草地放牧型(精细型)

人少地广的地区可大力推广人工饲草料地建设,以人工草地为主饲料饲养牛、羊群。

4.2.1.3 农作物秸秆饲料型(精细型)

以青贮为主,氨化饲料为辅,补饲少量精料,畜种以改良牛、羊为主。

4.2.2 以生产组织形式划分

4.2.2.1 集约化型

一个场饲养几百头(只)以上的规模化场,特点是管理水平要求高,饲草料基本上完全依赖人工供给,疫病预防控制措施要求很严,饲养成本高,但产出也高。受市场风险影响大。畜群以改良牛、羊为主。便于推广新的科技措施。表现形势有:独立场、合作社、养殖小区等。

4.2.2.2 大户型

一户养几十头(只)至上百头(只),特点介于集约化型与散养户型之间。便于推广新的科技措施。

4.2.2.3 散养户型

小而散,饲草料供应困难小,管理要求不是太严,生产经营转向容易,受市场风险影响小,但规模效益显现不出来。资源浪费大,小农经济特征明显。

4.3 对策及措施

围绕节约各种养殖资源,降低生产成本,保护草原,提高生产效益,适应社会发展和市场需要,采取如下措施来建立精细型的草食畜牧业发展方式。

4.3.1 加大草原保护建设力度,借今年启动的草原生态保护补助奖励机制政策的实施,严格做好 182 万 hm^2 禁牧和 1000 余万 hm^2 草畜平衡面积的落实;牢固树立保护好草原,才能发展好畜牧业,采取强有力措施落实好草原的“禁牧、休牧,划区轮牧和草畜平衡”三项制度,大力开展人工草地的建设和天然草原的改良增加饲草供应量,减轻天然草原的载畜压力。

4.3.2 推广粮草轮作、间作和套种以及一年生饲草料的种植,如一年生黑麦草、光叶紫花苕、箭舌豌豆、燕麦、小黑麦、蔓茎、萝卜等。

4.3.3 提高农作物秸秆饲料利用率。全省每年生产 3100 万 t 作物秸秆,是现成的一大笔饲料资源,但饲料利用率仅 45%,开发利用潜力尚大,品种多,分布广和均匀。

4.3.4 加快推进牛、羊改良步伐,提高良种化率。目前,良种化率很低,严重制约着草食畜牧业的发展,养殖效益低,无效饲养约占 20~30%。一是整顿现有畜群结构,淘汰老弱病残畜,减少无效饲养。二是进一步加快引种改良步伐,提升优良畜的比重,宣传和推广胚胎移植新技术,一头优良母牛在自然繁殖条件下,一生只能繁殖 8 头后代牛,但采用胚胎移植新技术,则能繁殖 150 头后代牛,增加 142 头。

4.3.5 政策、资金、技术“三扶持”,鼓励、激励进行传统畜牧业的改造。确保草食畜牧业发展有地位、有政策、有资金、有目标、有责任、有成效。

4.3.6 资源的优化配置和科学的管理与市场需求的衔接才能建成现代化的畜牧业发展方式。