



# 甘南州草原畜牧业可持续发展技术设想

潘永红, 刘杰元\*

(甘肃省动物疫病预防控制中心, 兰州 730046)

**摘要:**甘南藏族自治州以牛羊为主的草原畜牧业,以动物数量化发展,为草原畜牧业营造了空前的景象。但是,在畜牧业快速发展的同时,很大程度地忽视了生态保护和资源再生,给畜牧业可持续发展带来了一定影响,甚至出现了抑制畜牧业可持续发展的隐患,草原严重超载,不科学的一贯放牧式养殖,造成草原严重退化,饲草料资源不足问题,已成了甘南草原畜牧业可持续发展的最大隐患。饲草料当粮种,拓宽饲草料资源;牛羊当猪养,努力转变生产方式,以科学方式,降低草原载畜;养防结合,提高动物群体的整体健康水平;认真学习实践科学发展观,加强科技应用,以科学手段保护草原,促进畜牧业可持续发展。

**关键词:**甘南草原;可持续;技术设想

DOI:10.3969/J.ISSN.1671-6027.2012.1.004

## 1 问题分析

甘南藏族自治州,位于青藏高原的东部边缘,大部分地区属黄河流域,草原面积达4084.51万亩,占全州总面积4.5万km<sup>2</sup>的78.28%,是甘肃省畜牧业的重要产地,在全国天然草场中也占有一定的位置。占草原总面积87%的亚高山草甸草地、高山丛草甸草地,是甘南草原的精华。

但是,20世纪70年代以来,随着社会发展,甘南草原的生态环境开始恶化,到90年代末期,恶化程度达到顶峰。草原退化面积达3277.6万亩,占草原总面积的83.2%,草原植被覆盖率由95%下降到75%,牧草高度由平均75cm下降到15cm。进入新世纪,尽管通过“天保工程”等社会各界的努力,生态恶化的状况有所减缓,但总体看,逐渐恶化的趋势并没有根本遏制,远远没有进入草原良性循环。

**1.1 甘南草原生态恶化** 究其原因,除青藏高原气候变暖(如2006年与上世纪70年代相比,夏河县的年平均气温由2.6℃上升到4℃,合作市由2℃上升到4℃)、降雨量减少、雪线上移等自然的因素之外,还有草原严重超负荷载畜,牧草修养生息周期缩短等。2006年底,全州牲畜存栏量286.41万头,折合715.13万羊单位,较1978年的存栏量234.63万头(折合563.71万个羊单位)增长了30.6%,比甘南草原理论载畜量600万个羊单位超载了近20%,若以当年饲养量来计算,则更为严重,牲畜是“寅吃卯粮”,牧草长不到成熟结籽,就被采食,生长周期越来越短,而牲畜不能采食的杂草毒草,则得不到抑制,越长越多,草原的生产能力随之下降。

★执笔:刘杰元,高级兽医师

**1.2 传统的放牧式畜牧业生产方式没有得到转变** 牲畜个体生产能力得不到充分发挥,“草原自生自长,靠天放牧天经地义”的思想和一贯放牧的守旧生产方式,严重限制了畜牧业的健康发展,牧民群众收入增长还是依靠增加牲畜饲养数量而不是依靠提高质量来获得,尽管草场已经超载,人们还是在追求增加饲养量、存栏量,草畜矛盾日趋尖锐,生态环境的压力越来越重,掠夺式地索取自然资源,以牺牲环境为代价换取经济的发展,给草原生态造成了灾难性的影响。动物不仅寅吃卯粮,且在一年中约有一半时间处于半饥饿状态,特别在冬春多雪枯草季节,几乎没有贮备饲草料补给,一旦遇有天灾就难以抵御,保暖设施不足或难以发挥作用。因依水草枯旺决定出栏,存栏时间延长,不仅对草原生长不利,动物个体生产能力也难以充分发挥,产品贮存设备增多,产品市场供应不均,浪费很大。

**1.3 疫病防控难度加大** 动物防疫部门为保证畜牧业健康发展,采取多种方式,运用多种疫苗,进行免疫预防动物疫病,为畜牧业健康发展起到了很好地保驾护航作用。但是,存在资源浪费大,人力投入多,以及疫苗运输保存和使用问题多等问题,特别问题最大的是受免动物机体之弱,免疫应答能力不足而防疫效果不佳,防疫与养殖脱节,因病设防,因疫而医,疫病领着兽医转,单纯追求防疫密度而很大程度地忽视了科学养殖对疫病防控的重要意义,使防疫存在片面性,防疫工作内容表现得十分消极和无奈。

综上所述,笔者认为,要转变甘南州草原超载和使防疫工作更加科学有效,关键在于扩大饲草料资源和转变生产方式。

\*\*\*

[9] 吴俊,等.宠物犬耳直手术的方法[J].当代畜牧,2009,4.

[10] 田兆菊等.WAB生物粘合剂在犬耳整形术中的应用[J].山东畜牧兽医,2003,11,4.

[11] 王军.从犬的剪耳、断尾说起[J].中国工作犬业,2009,08.

[12] 刘云,等.犬耳尾修饰成形术[J].中国兽医杂志,2004(40),1.

[13] 胡新岗,等.犬断尾方法探讨[J].特种经济动植物,2006,9.

\*\*\*

[14] 胡新岗,等.犬断尾方法探讨[J].特种经济动植物,2006,9.

[15] 杨金福.电脑型高频电刀在犬病临床上的应用[J].畜牧兽医杂志,2005(24),5.

[16] 李兴葵,等.复合免疫增强剂对犬断尾恢复程度的影响[M].四川畜牧兽医学院学报,2002,16(2).



## 2 技术设想

**2.1 饲草料当粮种 拓宽饲草料资源** 饲草料当粮种就是开发人工草地,象种植粮食作物一样种草料,最大限度地有效发挥种草土地的生产性。

在甘南州的夏河、卓尼、临潭、迭部等县约有100万亩农田,种植食用青料、油料等农作物,因地处青藏高原边缘,海拔较高2500~3000m,气温偏低,仅适于生长期相对较短的农作物,且产量较低,农业收益性不佳,如2006年甘南州共播种农田101.61万亩,农业总产值48448.8万元,平均每亩土地产值476元。若改换思路,将其20%(20万亩)作为人工草地,种植饲草料,其收益性会增加20%以上。若种植饲料玉米,一般亩收青刈饲料玉米秸秆4t以上,每吨按150.00元计算,亩产值也在600.00元以上,20万亩就可产青贮饲料玉米秸秆80万t,可供200万羊单位(占总饲养量715万羊单位的28%)食用80d(5kg/羊单位/d)。若将28%的动物进行舍饲,即可大大减轻草原负担。笔者认为,就目前甘南草原畜牧业生产现状而言,解决饲草料数量问题是最为紧迫的,所以应先以种植高产饲草料作物为宜。利用有限的农用地作为人工草地生产粗饲草料,动物不缺乏饲草料本身就是利润。

**2.2 转变生产方式 牛羊当猪养** 牛羊当猪养,就是把牛羊采用舍饲方式,供给足够饲草料,使其持续快速成长。甘南州是以放牧牛羊的草原畜牧业为主体,为解决草原超载问题,缩短生产周期,提高动物个体生产能力,可采用放牧与舍饲相结合的生产方式,首先将放牧育成的预出栏动物(尤其处于春寒季节该出栏而未能出栏的成年动物)分期分批的移至人工草地(主要方式)或将饲草料运往牧区(次要方式)进行全舍饲快速育肥(即牛羊当猪养),使这些动物在短期内充分育肥,充分发挥个体生产能力,达到出栏的目的,减轻草原负担。其他育成畜及母畜等可在草原载畜能力许可的情况下放牧,并加强饲养管理水平,为动物提供充足的防寒防暑防自然灾害的设施,使动物在适宜的生存环境中不间断成长,享受其应当具有福利。

**2.3 养防结合,提高动物群体的整体健康水平** 目前畜牧业发展,面临动物疫病、药物残留、畜产品出口难度大的问题,这些问题,需要通过正确的动物防疫工作来解决。目前,兽医工作的内容已有很大转变,以望闻问切为手段诊治常见病的兽医工作,早已转向以确诊病原为先题进行综合防治动物疫病的工作内容上,尤以疫苗免疫为主防制动物疫病,已成为兽医工作的主体,但是随着畜牧业的快速发展,以疫苗免疫为主体防控动物疫病的防疫工作,又有了新的要求,养防结合的动物防疫模式更加显得重要。疫苗免疫动物是积极的疫病防控措施,而与饲养管理措施相对而言,则是其中的一个组成部分,是帮助搞好养殖的手段之一,它是对已发或可能要发病而采取的防控措施,但也受免疫动物机体反应能力的影响,一般乏弱机体免疫应答能力较差,其免疫效果就相对较差。动物缺草和饲养管理粗放,机体乏弱,抗病力不强,免疫应答能力不足,就是造成疫病传播和影响防疫效果直接因素之一。

通过开发人工草地,增加饲草料资源,部分动物进行舍饲。加快出栏等方法,降低草原载畜数量,提高草原质量,使动物有充足的饲草料,并增加动物防暑防寒防自然灾害的设施,加强饲

养管理水平,使动物在温饱的环境中成长,提高动物群体的健康水平,提升动物群体的抗病力和免疫应答能力,增加棚舍建设和饲草料贮备,提高饲养管理水平,避免季节性和灾害性缺草而引起的动物机体乏弱,抗病力下降,使动物健康成长,整体提高动物群体的健康水平,对疫病防控具有很大的先决性意义。

**2.4 加大科技应用力度** 科学技术是第一生产力,依靠科学发展生产,是我们共同的责任和手段。科技研发很重要,但其研发的目的是为了应用。“吃水不忘挖井人”,科学技术的广泛应用,就是对挖井人的回报和怀念。科技研发如同挖井,需要设计,需要财力物力投入,直到挖井成功,是科技研发的过程,也是投入的过程,科技应用是用水的过程,是创造财富,产生价值的过程,如何管好水,用好水,使水有效地为人类所用,滋润万物,结出硕果累累,才是对挖井的回报,才是挖井的目的和价值体现。

目前在甘南畜牧业生产中,科技研发深入开展,但科技应用不足的现象亦然存在,如何把科学技术真正投入到生产实践中,用科学技术创造财富,使科学技术充分发挥作用,产生经济价值,是社会各界共同关注和期待的。科技研发不断深入,科技应用更应加快速度,在甘南畜牧业生产技术相对落后的产业中,更加应当重视和采取措施,鼓励科技的推广应用。

日本在二战后为了经济快速恢复和发展,首先采取的方法就是科技应用,在国内技术不足应用的情况下,还向国外学习,购买科学技术,应用于生产实践,结果,经济发展非常迅速,且还节约了研发资金64%。所以在重视科技研发的同时更应重视科技应用。

甘南州畜牧业可持续发展,解决畜牧业生产中存在的问题,就应当首先坚持实践科学发展观,以科学的态度和科学的方法对待每个生产环节,应用先进的技术来降低草原载畜,恢复自然生态。不断发展畜牧业生产,保证畜牧业可持续发展。我们已处在科学技术非常发达的时代,不充分应用举步可得乃至送货上门的科学技术,就是很大的浪费。

科技研发是思维、灵感、知识、技能、资金、实践的综合利用过程,而科技应用很大程度则取决于态度,我们每个动物养殖者,只要具有科学从业的态度,在科技人员的指导下认真从事,畜牧业走上科学发展的道路是会非常具有捷径性的。科学技术是实实在在的结晶。实践科学发展观,更应符囿于实践。认真而广泛地应用科学技术,才会使科研成果发挥应有的作用。加大力度,让农牧民真正了解掌握和应用科学技术也是非常急需的。

## 3 结论

甘肃畜牧业,在党的经济建设政策指导下,迅速发展,且有很大的发展空间,尤其甘南草原畜牧业,作为甘肃畜牧业的重心,在甘肃畜牧业中占有极为重要的地位,尽管以前畜牧业经济不科学发展,为未来可持续发展带来了一定影响,但我们以科学的态度,科学的方法,充分利用科学技术,科学养殖动物,把饲草料当粮种,牛羊当猪养,养防结合,提高动物群体的整体健康水平,采取多种措施恢复生态平衡,更好地发展畜牧业是有很大前途的,贵在坚持实践科学发展观,以科学的态度和方法,科学地发展甘南草原畜牧业。