

开展季节畜牧业提高草原生产能力*

张世忠

(吉林省农科院情报所)

畜牧生产在整个农牧业生态系统中,是把太阳能转化成人类可食的肉、奶和可用的皮、毛等物质的一个完整的生物循环过程。目前在我国畜牧业生产中,由于草、畜之间动态和静态的不平衡,生产效率很低,效益也不高。据有关资料记载:目前世界上一些畜牧业生产先进的国家,在利用牧草生产畜产品的过程中,其物质转化效率达到16%;而我国只有1—2%。主要原因就是草场退化、草原利用不合理和草畜不平衡所造成的。

一、我省西部草原利用现状

1949—1979年30年间,大牲畜由34.8万头,增至77.1万头,增长1.2倍;羊由6万只,增至88.5万只,增长14.7倍。而在同期内,草原由3000万亩,至1980年下降到2326.5万亩,但实际可利用的草场仅有1739万亩。每头标准大牲畜(羊5折1),占有草原面积,1949年为83.2亩,1959年为43.3亩,1979年为18.3亩,到1981年只有16.7亩。由于过去长期对草原管理不当,过牧、滥牧、毁草开荒以及草原退化、沙化、碱化现象严重,致使每亩草原青干草产量由50年代的150公斤下降到目前的50公斤。按现有牲畜头数计算,西部地区年需要干草160万吨,目前年产只有100多万吨,尚缺60万吨。

按全省不同地区畜群数量看,全省34.45%的骡马,46.79%的驴,35.94%的黄牛,61.38%的绵羊和16.91%的山羊,都集中分布在西部地区。随着牲畜数量的逐年增加,草原面积的不断减少,每头牲畜占有草原面积也在不断下降,畜草之间的比例失调,牲畜缺乏营养,致使死亡率上升。

从能量转化的观点出发,在一个有机的生态系统内,必须保证一定的能量,物质的输入和输出必须保证动态平衡,根据这一点,我们认为,从西部草原生态系统本身所得到的能量看,输入很少。表现在①投入能量少。全区除一小部分的人工草地外,大面积的天然草原几乎都不施肥;②从1949—1979年的30年间,大牲畜增加1.2倍,羊增加14.7倍,草原面积不但没有增加,反而减少了673.5万亩,所以草原处于严重的超载状态。上述两个问题如不很好解决,不论牧区,还是半牧区,畜牧业很难得到发展。

二、家畜与牧草之间的时间性观念

大力开展季节畜牧业,正是解决上述两个问题,促使畜牧业生产全面高速发展的重要措施。草原畜牧业,由第一性生产即生产牧草和第二性生产即生产畜产品两部分组成。家畜与牧草之间在时间性观念上讲,牧草生长有明显季节性,而家畜营养需要则有相对稳定性。这就在牧草的“供”与家畜的“求”之间形成了矛盾。

草地牧草的贮草量是随着季节的变化而变化。我国北方草原每年大约有7个月左右的

* 本文经吴青年研究员审阅,在此谨表谢意。

时间处于枯草期。据测定，冷季牧草产量只相当于生长旺季产量的40—68.9%；粗蛋白含量约为生长旺季的四分之一。在冬季天然状态下，家畜处于缺草营养不足状态，而在生长旺季内，“供”又过于“求”。由于牧草与家畜季节之间的“供”“求”不平衡，使家畜体质状况剧烈升降。

从全国情况看，据有关资料记载，牲畜春乏死亡，除灾年之外，正常年景成年家畜春乏死亡率约为6%，掉膘损失30%，两者之和，全年空耗能量为36%。这一数字比牧区目前的商品率和牧民自食率的总和还要高。有些地方的试验表明，轻度春乏的绵羊（体重减少25%），经过春乏后85天饲养，才能恢复到原来体重的95%，加上春乏前饲养了6个月，共270天的放牧时间所需能量，全部被消耗掉。而畜牧业的有效转化时间不到25%。草原超载过牧不但使牲畜缺草，同时也加速了草场退化，致使草地生态系统失去平衡。这种现象，有部分地区越来越严重。解决这个问题需要从两个方面着手：第一是“草”。要搞人工种草，围栏封育，努力提高牧草的产量和质量；第二是“畜”。应分两部分，一是以草定畜，根据草地载畜能力，确定合理的放牧牲畜头数；二是实行季节畜牧业。各地经验表明，实行季节畜牧业，一是不要国家大量投资，二是可以减轻草地压力，这样能为牧草休养生息提供有利条件。对提高总增率、出栏率、商品率，增加牧民收入大有好处，值得大力提倡和推广。

三、季节畜牧业与经济效益

季节畜牧业生产就是利用牧草在生长旺盛季节，草质好，营养丰富，牲畜生长发育快的特点。使其达到大量繁殖仔畜，提高牲畜总增率和商品率之目的。到了枯草期实行以草定畜，测定草地的储草量，确定在冷季留畜数量。尽量留足适龄母畜、幼年母畜和公畜，淘汰那些老弱成畜、当年羯羊，这样可以防止草场超载过牧，避免草原继续退化，使草原逐步恢复生产力，把恶性循环，变为良性循环，使畜牧业得到全面稳定发展。

实行季节畜牧业后，肉畜胴体重和一级品增加。绵羊1979年前三年平均一级肉仅占2%，平均售价18.5元，1983年一级肉占81.2%，平均胴体重19.5公斤，售价27.94元，一只羊多卖9.44元。公羔经过育肥，平均胴体重10.2公斤，售价13.8元，五年出售五只育肥羔羊要比五年出售一只成羊多收入47.25元，每年平均多收入9.45元。

新疆阿勒泰地区，几年来都采取当年羔（5月龄）当年育肥屠宰的办法，收到了很好的效果。并根据当地大尾羊早熟性强，羔羊期发育快的特点，和冬春季节牧草严重不足的情况，从1975年起就开始进行当年羔育肥屠宰的试验。其具体做法是：成年母羊11月配种，翌年4月产羔，去势小公羊（羯羊）依靠母乳和天然草场育肥，8月中旬断乳，月底转出夏牧场，开始屠宰。羯羔屠宰前，体重平均达35公斤，屠宰率47—50%。产肉量达到一岁半成年羊的70%，而耗饲草只有成年羊的28%。该地区富蕴县推行这种办法以来，牲畜的总增率、出栏率和商品率都有很大的提高。成畜死亡率从60年代8—10%下降到80年代2—3%。一岁半的成羊，平均产肉脂27.5公斤，两只羔羊比一只成羊多产肉脂12.4公斤，价值18元。而两只羔羊消耗的饲草还没有一只成年羊多。

另外在调整畜群结构，提高母畜比例、扩大再生产方面，这个县在推行上述办法之前，生产母畜比例一般为50%；目前在不增加存栏的前提下，生产母畜比例每年都有些增加。增加母畜比例，能加快畜群周转，提高总增率和商品率，早已被国内外养羊先进地区

证明是切实可行的。

关于羔皮是否比大羊皮质量差，青海对此进行的分析认为：羔皮毛质优良、皮板致密柔韧，是裘皮中的上品，价格应高于老羊皮。总之屠宰当年羯羔，不仅可以减少草地压力，减少春乏死亡，从肉、毛、皮的经济效益上看，都是合算的。

四、讨 论

草原这一特殊生产资料在物质转化过程中，由于目前的生产和科技水平，难免有较大的漏洞，大约有98%漏掉了（其物质转化率仅仅有1—2%）。所以蕴藏着巨大的潜力，其中从植物转化成动物产品漏洞最大，潜力也最大，应该给以极大的注意。

在家畜与草地这一对矛盾中，我们应该抓住它的核心，从家畜营养需要与牧草生长量来分析，就可以发现季节不平衡是限制草原生产能力的主要因素，解决这个问题，是当前提高草原生产能力的重要环节。为消除这一不平衡，除了打草备冬以外，开展季节畜牧业，在不增加冷季牧场的同时，充分发挥暖季牧场牧草生长过剩的优势，减少家畜越冬的消耗。可使草原生产能力大幅度提高。

这个措施从理论上、实践上都证明是可行的，但要大面积推广还应采取若干相应措施。如改进畜群结构、提高适龄母畜的比重，在牧区增加冷藏设备，以便短期内大量集中贮藏畜产品等。

从草原生产的基本理论上可以看出，草原季节畜牧业是草原生产规律本身所提出的一种草原畜牧业生产体系。它不是权宜之计，更不是迁就现实的落后办法。它将随着我国草原现代化的不断发展，而成为日益完善的一种草原畜牧业生产体系，对促进畜牧业生产快速发展具有战略意义，应该大力提倡，大力推广。

参 考 文 献

- (1) 陈自胜等：白城地区饲料资源及其利用的调查报告，《吉林省饲料资源调查研究论文集》，1982年，4月，22~31页。
- (2) 吉林省畜牧区划办公室：《吉林省畜牧业综合区划》1986年。
- (3) 戴亚英：推行季节畜牧业生产促进畜牧业全面发展，《青海畜牧业》，1986年，第4期，35~39页。
- (4) 艾云航：开展季节畜牧业提高经济效益，《农业技术经济》，1985年，第6期，37页。

请订 阅 1988《山西农业科学》

《山西农业科学》系山西省农科院主办的综合性农业科技月刊，立足山西，面向全国，主要报道农林牧副渔业科研新成果和生产新技术，介绍提高农牧业产量和经济效益的经验，普及现代农业科学知识。辟有“旱地农业”，“试验研究”，“专业户之友”，“贮藏与加工”，“农业文摘”等栏目，适合农业科技人员、农业院校师生、农村专业户阅读。今年11月初全国各地邮局办理订阅手续。本刊48页，每期定价0.4元，代号22—24。