

河南信阳市生态优势与草食畜牧业的发展浅析

刘金海 王鹤桦

信阳职业技术学院,河南省高校医药生物检测工程技术研究中心,河南信阳 464000

摘要 河南省信阳市山清水秀,具有良好的生态资源优势,如何利用生态优势促进经济发展,实现经济与环境的可持续发展是信阳人亟需解决的问题。介绍了信阳市草食畜牧业的发展现状,分析了生态优势,为加快生态资源的发掘与利用、促进草食畜牧业发展,提出可行性建议。

关键词 信阳;生态优势;可持续发展;草食畜牧业

信阳市地处河南南部,目前经济总量在全省排名靠后,与发达地区相比,在区位条件、产业基础、资源禀赋等方面不同,若再走传统工业化的老路赶超发展,难以形成竞争优势、发展优势。优美的环境、清新的空气也是竞争力,而且已经成为衡量一个国家和地区经济成长能力和文明程度的重要标志^[1]。在当今经济全球化的时代生态环境优势已成为最大的优势,也是城市综合竞争力的重要组成部分。

信阳山清水秀,具有良好的生态资源优势^[2],天然牧草资源丰富,且农副产品秸秆多,每年仅农作物秸秆可达 30 亿 kg,副产品 5 亿多千克^[3],信阳畜禽品种资源丰富,为大力发展草食畜产业提供了广阔的空间。信阳生态环境好,发展畜牧业较省内其他地区有得天独厚的环境和资源优势,高端畜产品前景广阔,经济效益前景巨大。

信阳应以绿色生态农业为基础,合理利用当地生态资源优势,大力发展草食畜牧业,走出一条具有信阳特色的绿色、低碳、可持续发展新路子。

1 信阳市草食畜牧业发展现状

1)信阳市畜牧业稳步发展,畜产品产量持续增长。近年来,畜牧业稳步发展,畜产品产量持续增

长。2014 年肉类产量 66.92 万 t(增长 2.2%),连续位居全省第 4 位^[4],畜牧业总产值实现 188.11 亿元(增长 2.72%),同样位居全省第 4 位^[4]。信阳市作为农业大市、畜牧业大市,2014 年畜牧业产值仅占农业总产值比重的 24.79%,远低于国家畜牧业占农业总产值 40%的发展目标。

2)信阳市农业结构不合理,草食畜牧业比重小。信阳市农业产业结构不合理,据信阳市统计局公布的农作物播种面积^[5],从 2007 年至 2014 年,传统种植农业都占农业总产值的 60%以上,种植业仍以籽实收获为主,粮食作物种植面积占农作物播种面积的 66%以上,经济作物种植面积都占农作物播种面积的 30%以上,饲料作物种植较少、不足播种面积的 1%(2013 年仅占播种面积的 0.59%),这与国家的农业产业结构调整不符,亟需进行农业产业结构调整,加大饲料作物种植面积,大力发展生态畜牧业。

畜牧业内部结构不合理,草食畜牧业与耗粮型畜牧业比例不合理,不平衡。2013 年牛羊等草食家畜饲养业产值仅占农业总产值的 4.52%,占畜牧业产值的 17.86%,与发达国家还有很大的差距,表明节粮型草食畜牧业比重太小,亟需积极发展;而猪禽饲养等耗粮型畜牧业产值占农业总产值的 18.95%,占畜牧业

收稿日期:2015-12-28

基金项目:河南省教育厅科学技术研究重点项目(14B230018);信阳市哲学社会科学规划项目(2014JJ059);河南省科技攻关项目(162102110094)
刘金海,男,1975 年生,硕士,副教授,研究方向:草地畜牧业及牧草种质资源。

产值的 74.91% (其中生猪饲养占 40.72%、家禽饲养占 34.19%), 表明耗粮型畜牧业占畜牧业比重较大, 应稳步发展; 全市生猪规模场 10 343 个, 而肉牛、肉羊、肉鸡、蛋鸡的规模场分别是 185、502、450 和 2 271 个, 生猪场数是其他畜禽品种的 3 倍多, 说明畜种结构不平衡。

3) 近年来信阳市草食牲畜存栏及产量呈下降趋势。从 2007—2013 年, 7 年之间, 牲畜年底存栏头数指标, 牛羊存栏呈逐年下降趋势, 其中牛存栏 2013 年较 2007 年下降了 25.5%, 以平均 3.64% 的速度逐年下降; 羊存栏较 2007 年下降了 8.02%; 牛羊出栏头 (只) 数也呈逐年下降趋势, 其中牛出栏头数较 2007 年下降了 5.11 万头 (下降了 19.96%), 羊出栏只数较 2007 年下降了 12.34 万只 (下降了 13.24%); 牛羊肉产量也呈逐年下降趋势, 其中牛肉较 2007 年下降了 7 604 t (下降了 19.77%), 羊肉各年变化不大。

2 信阳市草食畜牧业发展的生态资源优势

1) 信阳生态环境好。信阳市山水秀丽, 为 2009—2015 年 7 届中国十佳宜居城市、中国绿色经济十佳城市、全国最佳环保示范市 10 强、国家级生态示范市、中国节能减排示范城市 10 强、全国十大生态产茶县 (区)。

信阳市远离大型工业污染源。市内工业企业, 经过近年来的环保改造治理, 污染物均达到了达标排放。凭借优越的生态环境条件, 农畜林产业基地无公害、绿色产品产地认证已经完成, 土壤、空气、水质无工业污染, 完全符合无公害、绿色、有机农产品基地建设的要求。

2) 信阳交通便利。信阳交通、通讯十分便利, 区位优势。信阳市位于河南省南部, 东邻安徽, 南接湖北, 三省通衢, 信阳北距郑州 300 km, 南距武汉 200 km, 东距合肥 346 km, 西距西安 534 km。是国家重要的综合交通通信枢纽、全国 44 个交通枢纽城市之一。信阳便利的交通促进了草食畜牧业的发展, 畜产品能及时出口。

3) 信阳草地资源丰富。信阳市天然草地资源主要分布在新县、罗山、光山、商城、浠河等南部伏牛山余脉、大别山区及近山丘陵地区, 共有各种荒山荒地、草坡、河滩滩涂、林间草地近 66.67 万 hm^2 , 其

中可利用天然草地 34 万 hm^2 。

信阳市天然草场属热性草丛、热性灌丛和山地草甸 3 个类型, 主要以热性草丛、热性灌丛为主, 少量山地草甸主要分布在大别山区海拔 500 m 及以上山区, 可食牧草主要有白茅草、黄背草、狗牙根、黄茅草等几种, 每 666.67 m^2 产 500 kg 以上, 是草食牲畜放牧的重要饲草地。这些天然草地若加以充分利用可载畜 85 万头牛或 500 万只羊。

4) 农副产品、秸秆资源丰富。信阳市白酒、啤酒生产企业产生的大量酒糟, 粮食加工企业产生的大量糠麸, 豆制品厂产生的豆腐渣, 食用油加工企业产生的油饼等, 都是草食畜牧养殖的优质饲料。信阳市秸秆资源很丰富, 2011 年产各种农作物秸秆 701.59 万 t, 其中稻草 358.13 万 t、麦秸 136.2 万 t、玉米秸秆 21.08 万 t、花生秸秆 49.56 万 t、红薯秸秆 8.43 万 t、豆类秸秆 15.26 万 t、棉花秸秆 5.93 万 t、油菜秸秆 107 万 t。这些秸秆经过加工处理后, 都可作为草食牲畜的粗饲料, 变废为宝, 变草为肉。

5) 畜禽品种资源丰富。信阳有固始鸡、固始麻鸡、信阳水牛、槐山羊、固始白鹅等草食畜禽品种资源, 为快速发展畜牧业提供了良好的种源基础, 为草食畜牧业的快速发展提供了保障。

6) 草食畜产品市场需求大、前景广阔。随着人们生活水平的提高, 对高质量畜产品需求越来越大, 牛奶、牛羊肉深受国内外广大消费者的欢迎, 供不应求。2012 年信阳市生产牛肉 30 800 t, 羊肉 9 876 t, 牛奶 2 056 t, 人均占有分别为 5.04、1.62、0.34 kg, 远不能满足我国人均消费牛肉 5.47 kg/年、羊肉 3.23 kg/年、牛奶 32.4 kg/年, 牛肉消费远远低于发达国家 20 世纪末的水平 (美国 44.1 kg/年、加拿大 39.2 kg/年、日本 8.9 kg/年), 牛奶消费远远低于发达国家的水平 (美国 254 kg/年、俄国 172 kg/年、日本 108 kg/年), 甚至低于发展中国家的水平 (印度 108 kg/年、巴西 119 kg/年)。因此草食畜产品市场前景广阔, 供不应求。

3 加快生态资源的发掘与利用, 促进草食畜牧业发展

政府应组织、引导各相关部门科技人员, 加快研究天然草地的利用, 加快对秸秆等农副产品加工利用技术的推广 (如秸秆青贮技术、氨化技术, 发生藤、红薯秧的加工利用技术, 棉籽饼、菜籽饼的脱毒

技术),加大发掘利用当地牧草种质资源,加快开发利用地方畜禽品种资源。通过引种、杂交、扩繁等技术加快改良当地牧草品种资源和畜禽品种资源,形成有科技含量的地方新品种,从而提高草食畜牧业的科技竞争力。

1)根据不同农区地形、地貌合理利用当地的生态资源。在加大草食畜牧业的科技投入的基础上,根据不同农区地形、地貌合理利用当地的生态资源,形成多种不同养殖模式,合理利用草地资源、合理利用农副产品、合理开发利用牧草和畜禽品种资源。

①南部山区大力发展肉羊养殖业,以放牧为主,舍饲为辅。信阳市南部为伏牛山余脉、桐柏山、大别山区,天然草地资源丰富,其中可利用天然草地 34 万 hm^2 ,以热性草丛、热性灌丛为主,牧草产量高,每 666.67 m^2 产 500 kg 以上;可大力发展肉羊养殖,暖季适度放牧(每年 3 月下旬-11 月中旬),冷季舍饲(11 月底-次年 3 月中旬),放牧时间共 8 个月左右,平均天数 250 d,补饲 4 个月,暖季肉羊生长初期以放牧为主,冷季舍饲集中育肥,年度出售,既避开冬春草乏,又增加了经济收益。

②中部丘陵地区发展肉牛肉羊养殖,舍饲或半舍饲半放牧。中部为丘陵岗地、沿河滩涂地,荒坡、河淮面积都十分可观,冬春有大量的冬闲田,还有小片草地和“十边地”(田、地、渠、林、路、村、塘、库、河、坟边)等,各种未利用土地面积约 13.33~20.00 万 hm^2 ,产草量也较高,每 666.67 m^2 产 500 kg 以上,有天然草地资源的地方可在暖季适度放牧,冷季舍饲;无放牧条件的可全年舍饲,充分利用当地的秸秆资源、农副产品资源,大力发展牛羊养殖业。

③北部平原地区可充分利用秸秆资源发展肉牛奶牛养殖。北部平原地区交通便利、秸秆资源丰富,有各种农作物秸秆:稻草、麦秸、玉米秸秆、花生秸秆、红薯秸秆、豆类秸秆、棉花秸秆、油菜秸秆。可大力开发秸秆资源,开展地面青贮、青贮窖(池)青贮、秸秆氨化、微贮等技术,需脱毒的进行脱毒处理,经处理后这些秸秆资源都可变废为宝,变草为肉、奶,如果这些秸秆资源过腹成肉,将是一笔巨大收益。

2)合理开发利用当地牧草资源,实现草畜平衡发展。信阳有丰富的优质牧草种质资源,紫云英、狗尾草、金花菜(南苜蓿)、野豌豆、毛苕子、稗子、臂形

草、燕麦、马唐、苇状羊茅、看麦娘等,除紫云英外均未充分开发利用,这些资源经发掘开发后在不久的将来一定会为草食畜牧业发展提供有力的支持。在开发饲草资源时一定要与草食畜牧业发展联系起来,达到草畜供求平衡。信阳为了消灭白茬田,一直在推广紫云英的种植,由于没有与草食畜牧业发展联系起来,农民积极性不高。以后的退耕还(草)林、牧草种植一定要与草食畜牧业发展联系起来,实现草畜平衡,这样才能可持续发展。

3)加大良种引进和繁育力度,合理开发利用本地优良草食畜禽品种资源。良种是畜牧业增产增收的第一要素^⑥,是发展草食生态畜牧业的基础。政府相关部门应根据本地品种资源优势,引导养殖企业良种引进、繁育的同时,组织科技攻坚力量充分利用现代科学技术,有计划地选育和发展地方良种,从产品品质上入手,建立完善良种繁育改良体系,饲养适应本地生态条件的良种畜禽,形成有竞争力的绿色畜牧高科技产业。

加大对地方畜禽种质资源的保护和新种质的培育,为生态畜牧业发展提供丰富种质资源。信阳现养殖的牛羊多为引用品种,如西门塔尔牛、夏洛来牛、夏南牛、波尔山羊、小尾寒羊、湖羊等,虽然生长快、品质好,但由于成本高,大多作为种用,致使草食畜牧企业规模普遍较小,制约了草食畜牧业的快速发展。信阳有信阳水牛、槐山羊、黑山羊、固始白鹅等畜禽品种,为快速发展畜禽业提供了良好的种源基础,应加大地方品种保护和种质资源特性研究,建立起完整的地方畜禽资源基因库,完善育种和开发方案,不断提高生产性能,为信阳市提供优质畜禽资源。并用引进的优质种质资源与本地品种资源进行杂交以改良本地种质资源,进而开发、发掘本地品种资源优势,培养出新品种,促进草食畜牧业的可持续发展。

4)调整作物种植结构,扩大饲草饲料种植面积。2015 年的中央一号文件指出,“要加快发展草牧业,支持青贮玉米和苜蓿等饲草料种植,开展粮改饲和种养结合模式试点,促进粮食、经济作物、饲草料三元种植结构协调发展”。

信阳亟需选育高产、优质牧草品种,建立高产人工草地。为适应新形势、加快产业转型升级,今后信阳市畜牧业应重点推进“粮改饲”试点工作,大力发展“养殖企业+种植大户”“养殖企业+种植合作

社”和“养殖企业 + 自有种植基地”等多种种养结合模式,扩大饲草种植面积,切实提高秸秆饲料化利用水平。

具体措施:在南部山区可种植多年生牧草(如多花木蓝、鸭茅、苇状羊茅、白三叶等),逐步改良天然草地,逐步提高草的质量和产量,增加载畜量;中部丘陵岗地可建立中长期人工草地,鸭茅加苇状羊茅加白三叶混播(9:1:5,多年生刈牧兼用)、或狗牙根加白三叶混播;大量的冬闲田,可种植黑麦草、毛苕子或紫云英,解决冬春草缺的问题;北部平原区,可规划出部分土地种植饲草,如紫花苜蓿、也可以用黑麦草混播毛苕子(1:2,冬春利用)轮作高丹草或甜高粱、青贮玉米、杂交狼尾草、墨西哥类玉米(夏秋利用),以解决草食家畜的营养差的问题,实现草畜平衡发展、生态环保发展,从而实现生态文明。

4 前景展望

1)建立完善的饲草生产基地,促进饲草业的发展。在政府机构和科技人员的技术指导下,带动农户种草养畜,满足自给的情况下可以建立牧草种子生产基地、牧草加工基地,实现饲草业的大发展。

2)实现草地生态畜牧业集约化、标准化生产,打造绿色肉蛋奶基地。通过标准化生产实现畜产品质量升级,由合格产品到高端产品,由无公害 - 有机 - 绿色食品,实现产品增值,打造绿色食品基地;同时发掘本地优质畜禽品种资源,形成良种繁殖基

地、带动周边养殖。

3)拓宽畜产品加工与流通途径。通过自销 - 代销 - 建立屠宰场加工 - 内销 - 出口,多渠道拓展畜牧业产业链,推动食品工业的发展,并对副产品深加工,解决群众就业和增加收入。

4)发展草地牧场景观及文化经营。利用信阳的生态优势,将自然景观、草地生态景观与文化经营有机结合在一起,促进旅游业、餐饮 - 文化经营业的发展。

总之,信阳要抓住农业产业结构调整的机遇,利用优越的生态资源环境,大力种草养畜、发展草食生态畜牧业,既有利于实现淮河上游生态环境治理、农业产业结构调整,又能增加农民收入、加快地方经济建设,具有巨大的生态、经济、社会效益。

参 考 文 献

[1] 陈彤.发挥绿色生态优势推进南平市旅游产业跨越发展[J].大众科技,2012,14(158):202-203.
 [2] 杨学峰.信阳生态与信阳的旅游资源[J].高等函授学报(自然科学版),2008,21(3):36-38.
 [3] 胡建新,韩艳霞,孙建军.信阳草食畜牧业发展现状与对策[J].中国畜禽种业,2011,7(7):18-19.
 [4] 张春雷.浅谈信阳畜牧业的可持续发展[EB/OL].信阳畜牧业信息港.<http://www.xyxmy.gov.cn>.
 [5] 信阳市统计局.信阳市 2013 年统计年鉴(农业部分)[M].北京:中国统计出版社,2013:211-231.
 [6] 李静,张丽君,石继超,等.浅谈发展绿色畜牧业的必要性与措施[J].现代畜牧兽医,2009(3):16-18.

畜禽饲料简易去霉解毒法

畜禽饲料常因贮存不当或天气多雨潮湿而生霉变。如畜禽吃了含有毒菌的饲料后,就会发生中毒。轻者影响畜禽的生长发育,重者致畜禽死亡。这里介绍霉变饲料的去霉三法。

1)水洗去霉法。先将发霉的饲料磨成粉末,倒入缸中加清水 3~4 倍,搅拌后静置浸泡,每隔一段时间换水 1 次,搅拌 2~3 次,直至浸泡的清水由茶黄色变为无色即可达到去霉效果。

2)蔗糖液去霉法。霉变的饼类饲料,经加工打碎,用 1%蔗糖液浸泡 10~14 h,然后用清水冲洗后,放在水泥地上晒干备用。

3)山苍子油去霉法。按每百千克霉变饲料用 10 mL 山苍子油的比例,将油装入瓶中,用 3 层纱布扎紧瓶口,然后把油瓶埋入饲料中,密封 1 周后就可以达到去霉的目的。

来源:安徽猪网