

安徽省肉牛养殖向生态畜牧业转变探讨

余志 (中国人民解放军 73311 部队农副业基地, 福建晋江 362221)

摘要 肉牛养殖业的发展正朝着现代化的方向不断前进, 而生态畜牧业的生产模式在肉牛养殖业的现代化进程中占据重要的地位。通过对安徽省近年来肉牛养殖业的发展情况进行分析, 结合对其他省市特色农业发展模式的研究进展, 针对实现安徽省肉牛养殖业向生态模式转变的过程中存在的主要问题提出了一些建议。

关键词 肉牛养殖; 生态模式; 存在问题; 建议

中图分类号 S823.9⁺2 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)08-03410-01

在畜牧业满足了人们生活需要后, 畜牧业开始步入现代化的发展模式, 绿色环保、节约资源的生态畜牧业生产模式与传统畜牧业有明显区别。肉牛养殖业和其他产业的相关性大大增加, 界限逐渐模糊, 与以肉牛业为原料的工业生产(如皮革制造业、生物制药业等)逐渐形成了一体化生产体系。肉牛养殖业的战略地位正在逐渐提高, 向生态模式转变的需求也日渐增强, 然而各种原因却限制了肉牛养殖业的生态模式转变进程。安徽省是中原肉牛带的重要省份, 也是我国肉牛年出栏量超过 100 万头的省份之一。近年来, 牛肉价格不段上涨, 但是安徽省肉牛生产却呈现大幅下降的趋势。笔者通过对肉牛养殖业优势地区新型生产模式的研究, 结合安徽省的实际情况, 对实现安徽省肉牛养殖业现代化发展提出一些建议, 以期加快安徽省肉牛养殖业向生态农业模式的过渡。

1 生态畜牧业

1.1 生态畜牧业的内容 生态畜牧业是指在生态系统的基本原理上, 采用现代科学技术, 结合农、林、草、牧、副、渔等产业, 从而实现在保证生态环境稳定的前提下, 提高经济效益又能满足社会需求的畜牧业产业体系。生态畜牧业脱离了传统畜牧业的概念, 包含养殖业、产品加工业和废产品处理再利用等核心产业^[1]。

1.2 生态畜牧业的生产模式 生态畜牧业是以畜禽养殖为中心, 同其他相关产业(种植业、林业、环境保护业等)相结合, 形成一个高效、环保的生产体系, 合理利用资源又保持了生态平衡。在生产过程中, 各个产业相互联系, 保持相对的平衡, 整个系统进行着“食物链”状的物质循环和能量的流动, 从而保证整个体系中的生物活动保持稳定。在生态畜牧业中通过这种网络系统逐步增加产品的经济效益, 同时减少废弃物和污染物, 从而提高了经济效益, 又保持了生态的平衡稳定。

2 肉牛养殖业向生态模式转变的必要性

多年来, 安徽省肉牛养殖业始终保持在国内前沿水平。然而, 由于长期以来依靠外购品种而忽略了本地杂交品种的选育, 因此并没有在省内形成特色的品系, 散户饲养的养殖

模式也限制了肉牛业的发展。自 2005 年以来, 虽然安徽省肉牛养殖的规模化不断提高, 并且形成了区域化生产, 但是整体存栏量却连续下降, 肉牛养殖业的发展遇到了瓶颈^[2]。

肉牛养殖业作为畜牧业中的优势产业, 与整个畜牧业的发展相辅相成, 对农村经济发展起着至关重要的作用。它一方面实现了种植业的产品转化增值, 另一方面也使加工业的产品变成商品, 直接增加了农民收入, 对提高人民群众的生产水平起着不可替代的作用^[3]。

生态畜牧业的发展模式是整个畜牧业的改革方向, 而肉牛养殖业理应顺应潮流, 转型为生态肉牛产业, 并与其他产业相结合, 适应整个社会的生产模式, 从而增长产业链条, 提高产品的附加值。另外, 在生态畜牧业的生产模式下, 肉牛养殖业也可以从相关产业中获取廉价的原料, 并且解决在生产过程中造成的严重环境污染问题, 提高经济效益, 同时起到保护环境的作用。

3 安徽省肉牛养殖业向生态模式转变中存在的主要问题

3.1 养殖户技术水平低 在传统肉牛养殖的模式下, 大部分养殖户没有经过专业的技术培训, 相关专业知识严重缺乏, 随意排放大量的养殖废液和粪便, 对环境造成了严重污染。高科技的机器利用率不高, 饲养管理水平较低, 也造成了大量人力资源的浪费, 千头存栏量的牛场就需要工作人员 30 人左右, 事实上这已经可以满足发达国家的万头存栏量牛场的生产需求。

3.2 资金投入少 从目前的肉牛养殖情况来看, 安徽省养殖户大多为散户, 个人无法投入大量的资金建立高水平的规模化生产体系, 从而限制了养殖业的规模化。缺乏规模化的生产体系, 就无法完善与其他产业的联系, 多个生产系统相互结合的生态畜牧业生产模式也就更加难以实现。

整个中部地区资源丰富, 农业较为发达, 但是庞大的人口数量造成土地资源的严重匮乏。在土地资源匮乏的情况下, 就无法为肉牛养殖业的发展提供足够的天然草地和人工草场, 这又从另一个方面增加了肉牛养殖业的资金需求, 肉牛业发展必然受到限制。

3.3 饲料和添加剂的质量安全 目前, 国内饲料市场鱼龙混杂, 许多不法商人利用养殖户饲料营养知识的欠缺, 售卖质量达不到国家标准的低质饲料和高价推销一些类似瘦肉精的违规饲料添加剂。这些行为已经大大危害了畜禽养殖

作者简介 余志(1973-), 男, 安徽桐城人, 助理农医师, 从事肉牛养殖方面的研究。

收稿日期 2013-03-18

(下转第 3566 页)

性,MLVSS 浓度比设计值(2 000 mg/L)偏小。MLVSS/MLSS 与进水水质、污水排水体制等因素有关,呈现冬春季稍高、夏秋季节稍低的变化趋势。

(3)在实际运行中,污泥负荷约为 0.14 kgBOD₅/(kg MLSS·d),比设计参数值稍高。但从污泥浓度和污泥负荷综合分析,实际运行已比较接近设计要求。随着进水 BOD₅ 浓度的变化,为保持合适的污泥负荷,必须通过排泥调节污泥浓度。因此,在冬季进水 BOD₅ 较高时,可稍微提高生化池 MLSS;而在夏季进水 BOD₅ 稍低时,可通过加大排泥量降低生化池 MLSS,从而保持稳定、合适的污泥负荷。

总体来说,猎德二期 UNITANK 工艺的工艺运行效果好,出水水质优于设计标准,工艺运行参数基本符合设计参数,但在提高生物脱氮除磷及节能降耗方面仍值得研究,如

优化运行模式、调整工艺的厌氧、缺氧环境以提高生物脱氮除磷效果,利用自动化控制调整鼓风机风量营造稳定的环境来实现节能,在保证出水 TP 稳定达标的前提下减少除磷剂用量等。

参考文献

- [1] 莫东华,石明岩. UNITANK 工艺在广东地区的应用[J]. 广东化工, 2008,35(1):87-89.
- [2] 吕炳南,陈志强. 污水生物处理新技术[M]. 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2005:18-21.
- [3] 冯凯,杭世珏. UNTANK 工艺处理城市污水工程实践[J]. 给水排水, 2002,28(3):1-4.
- [4] 张自杰,林荣忱,金儒霖. 排水工程(下册)[M]. 4 版. 北京:中国建筑工业出版社,2000:102-103.
- [5] 邱育真,李银波,周少奇,等. UNITANK 工艺运行效果研究分析[J]. 环境科学与技术,2010,33(1):124-127.

(上接第 3410 页)

业的健康发展,长期饲喂这种低质饲料会造成肉牛在生长过程中脂肪含量增加、采食量下降、胴体减小等不良现象,残留的药物甚至会直接影响人类的健康。

3.4 没有形成完善的市场体制 近年来,牛肉价格快速增长,养殖户每次购买架子牛时都会发现架子牛的价格不断上涨。然而,由于养殖户市场信息的缺乏,经常会按照以往的经验价格销售出栏的肉牛,从而无法保证养殖户的利益。长期以来,一些人利用这种市场信息的不健全从中获利,从而给广大养殖户造成了巨大的经济损失。

3.5 缺乏强力的政府引导 整个产业的改革必然离不开政府部门的有效引导,然而多年来国家对农业的支持力度虽然逐年增加,但是仍然无法满足农业发展的需要,肉牛养殖业同样也是如此。由于缺乏及时的政策性扶持,本就紧缺的肉牛业资金又进一步制约了它与其他产业的结合,而政策扶持力度不足也无法吸引肉牛养殖户进行生态模式的尝试。总而言之,没有政府的大力支持和指导,肉牛养殖业必然无法顺利走上生态养殖模式的道路。

4 促进肉牛养殖向生态模式转变的对策

4.1 科技支撑,科学规划 加快农业科技成果的转化,保护农业技术的知识产权,设立研究成果奖励,真正地将最前沿的科技成果广泛应用到肉牛养殖业的生产实践中^[4]。

科学划定肉牛养殖区域,在养殖区内优先发展肉牛养殖业,规范土地使用,扩大肉牛养殖规模,真正做到专项土地的使用。另外,在大规模的养殖地区推行生态养殖技术,推广标准化养殖,建立政府性的循环性生产企业与附近养殖户相结合,加速生态化的进程。

4.2 规范饲料市场 规范饲料市场,出台明确的饲料生产标准,对饲料生产企业进行严格监测,保证饲料市场的健康与规范。严厉惩处生产低质饲料的违规企业,打击销售不合格产品的行为,以保障养殖户的根本利益。

4.3 政策支持,正确引导 通过国家形成保障绿色农业发展的法律制度,做到农业发展有法可依。政府应该确定生态模式的发展方向,建立利益补偿机制,培养科技人才,合理引

导生态肉牛养殖业的发展。另外,我国农业技术的研发和推广不能仅仅依靠市场行为,政府必须在法律、政策、资金等方面给予支持和引导。

4.4 大力发展肉牛产品加工业,培养重点养殖企业 按照规模化生产和打造强势品牌的要求,培养重点养殖企业,大力发展产品深加工,提高产品附加值。对于新兴企业,应当加快建设投产进度,辅以高水平的科技支持,政策性地给予高科技产品购买的优惠,以帮助重点企业迅速成长,并加速与其他产业的结合。

4.5 推行“专业合作社”经营模式 选择规模大、技术强的养殖大户,带动周边养殖户发展专业合作社,促进资源优化组合,统一进行技术指导和销售引导,保证小型养殖户也能够得到政策的资金支持和技术服务。将党支部与养殖户相结合,以专业合作社为基础,形成党支部指引合作社连接养殖户的链条,将党支部的政治优势与合作社的经济、人力优势联合发展^[5]。

4.6 种养结合,不断进行模式创新 种养结合,大范围推行养殖户最容易接受的种养结合生产模式,保障养殖户进行种养结合时的技术支持和利益稳定,加速肉牛养殖业和其他产业的结合。在生产模式的发展过程中,应该不断探索,不断完善,开辟出更合适的发展道路。

立足于安徽省肉牛业发展的现状,依靠省内丰富的人力资源、科技资源和长期的历史积累,在专项政策的合理引导下,大力推动肉牛养殖业向生态模式的转变。长此以往,必然能够帮助安徽省肉牛养殖业突破发展瓶颈,加快现代化进程,迅速恢复安徽省肉牛养殖大省的地位。

参考文献

- [1] 严秉莲,段生斌. 武威市生态畜牧业发展对策探讨[J]. 畜牧兽医学报, 2012(6):63-65.
- [2] 贾玉堂,汤继顺,汤洋,等. 安徽肉牛生产现状·问题及发展对策[J]. 安徽农业科学,2008,36(25):10878-10879,10883.
- [3] 万占全. 草食畜牧业:调整优化农业产业结构的根本出路[J]. 中国畜牧业,2012(23):30-33.
- [4] 杜艳艳,赵蕴华. 韩国的绿色农业技术发展计划[J]. 世界农业,2012(11):45-47.
- [5] 王杰. 国外畜牧业发展特点与中国畜牧业发展模式的选择[J]. 世界农业,2012(10):32-35.