

浅谈畜牧业发展和社会主义新农村建设

申秋红

(中国农业科学院 农业经济与发展研究所, 北京 100080)

摘要: 建设社会主义新农村是党中央按照科学发展观作出的重大战略部署, 畜牧业对社会主义新农村建设意义重大, 新农村建设呼唤着现代畜牧业, 为此, 要正确处理畜牧业发展和新农村建设的关系, 大力发展现代畜牧业, 推进社会主义新农村建设。

关键词: 畜牧业发展; 社会主义新农村建设; 举措

中图分类号: S8-05 **文献标识码:** B **文章编号:** 1004-3268(2007)11-0028-04

建设社会主义新农村是党中央按照科学发展观做出的重大战略部署, 是总揽全局、着眼长远、与时俱进的历史性选择。按照“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”, 明显改善广大农村的生产生活条件和整体面貌的建设新农村总体要求, 以及实现“粮食增产、农业增效、农民增收”的基本目标, 畜牧业应该并且能够发挥更大的作用。

1 畜牧业在社会主义新农村建设中的地位和作用

1.1 发展畜牧业为满足农村居民物质生活所必需

建设社会主义新农村, 经济是基础, 产业是支柱, 改善农村生产生活条件是目的。2005 年, 全国人均 GDP 超过 1700 美元, 这正是消费起飞、对动物源性食品快速增长的阶段, 而直接消费的粮食则呈下降趋势。2005 年全国肉、蛋、奶产量分别达到 7743.1 万 t, 2879.5 万 t 和 2864.8 万 t, 人均占有量分别达到 59.2 kg, 22 kg 和 21.9 kg。但目前存在的问题是农村居民消费能力低, 人均畜产品消费量仅为城市居民的 1/4 左右, 远远不能满足其对营养的需求, 因此, 发展优质、安全、营养丰富的畜产品生产, 为市场提供充足、稳定的动物源性食品, 既是提高农村居民生活水平, 改善农民身体素质的需要, 又是确保国家粮食安全, 维护社会稳定, 建设小康社会和社会主义新农村建设的现实选择。

1.2 通过加快畜牧业发展, 优化农村经济结构, 可以有效增强农村的经济活力

在农业内部, 种植业偏重的局面并未彻底扭转。虽然近几年畜牧业发展迅猛, 但也仅占农业总产值

的 40%, 而林业和渔业加在一起也仅占 8% 左右, 从种植结构看, 合理的三元种植结构远未建立。建设社会主义新农村, 实现农业发展、农村繁荣, 必须从优化农业和农村经济结构入手, 迅速提高农村经济的有机构成, 增强农业和农村经济规避自然和市场风险的能力。基于这样的考虑, 综合资源、市场、产业基础等因素, 选定以畜牧业为突破口, 提出大力发展畜牧业, 使之尽快发育成为农村经济主导产业, 其目的是通过对农业资源的有效配置, 通过畜牧业前连种植业、后接加工业、比较优势大、市场前景好等作用的充分发挥, 有效化解制约农业发展的结构性矛盾。实践证明, 畜牧业是种植业发展到一定高度的必然大农业产业, 它不仅可以缓解粮食的过剩, 而且得到显著增殖, 促进农村经济的发展。

1.3 畜牧业成为农民就业和增收的重要途径

畜牧业横跨一、二、三产业, 它以种植业为前提, 除直接促进种植业发展外, 还可显著带动饲料工业、畜牧业、运输业、国内和 international 的商业贸易发展。每一环节都可提供显著的就业机会。加之畜牧业产业链条长, 涉及土地到餐桌的多个产业层次, 而且是劳动力密集型产业, 进入的门槛相对较低, 比较效益较高, 所以成为广大农村和农民的首选产业。到 2005 年, 全国从事畜牧业生产的劳动力有 1 亿多人, 占农林牧渔业劳动力总数的 30% 左右。畜牧业增长对农民家庭收入增长的贡献率达到 30% 以上。畜牧业的快速发展, 促进了农民收入的增长, 畜牧业收入占农民出售农产品收入的 40% 左右。在我国一些畜牧业发达地区, 畜牧业现金收入已经占到农民现

收稿日期: 2007-05-20

作者简介: 申秋红(1971-), 女, 山西临汾人, 在读博士研究生, 研究方向: 农业与农村经济发展。

金收入的 50% 左右。

1.4 加快畜牧业发展, 积极转变生产方式、组织方式和增长方式, 可以为发展现代农业提供有益的启示和经验

建设社会主义新农村, 发展农村生产力, 一个基本落脚点是发展现代农业, 不断提高农业综合生产能力和市场竞争力, 实现这一目标的一个最根本的途径就是大力推进农业生产方式、产业组织方式和经济增长方式的转变。在这方面, 畜牧业可以提供极为有利的探索经验。首先, 畜牧业是农业内部市场化程度最高的产业, 步入市场早, 范围大, 规则相对成熟, 所有畜产品生产都要按市场需求来组织, 尤其是近几年, 随着龙头企业和产品批发市场的配套建设, 畜牧业在产业化、组织化上发育很快, 远远超过了种植业; 其次, 畜牧业科技含量高, 对科技创新、技术普及和新品种、新标准的依存度大, 在市场和质量的双重约束下, 自主创新, 迅速转变粗放增长方式的内在动力强, 可以先行一步, 为整个农业发展提供实验案例和典型引导。目前, 我国畜牧业规模饲养的比重已上升到 60%, 以散养为主的局面已经改变, 畜禽品种的优质化率已达到 80% 以上, 同时建立了一大批行业协会和专业合作社, 并与龙头企业建立了广泛的对接关系, 畜牧业正向着规模化、标准化、产业化、市场化和组织化方向大步迈进, 可以在农业内部率先实现现代化, 进而成为现代农业建设的示范样板和驱动力量。

2 社会主义新农村建设对畜牧业发展的要求

2.1 持续高效型畜牧业

新农村建设的核心是“生产发展”, 畜牧业发展水平是农村经济发展水平的重要标志。发达国家的成功经验表明, 畜牧业占农业产值的比重是衡量现代农业发展程度的重要标志, 一般都在 50% 以上, 美国是 68%, 丹麦是 82%, 法国、德国等都在 70% ~ 80%, 甚至更高。传统畜牧业只是满足于自给自足或者小范围的需要, 不能适应市场经济的需要和发展。因此, 从中央到地方都高度重视畜牧业的发展, 提出了新的更高的要求, 国家、省、市农村工作会议都进一步强调要大力推进现代畜牧业的发展。农业部在《关于贯彻落实中央推进社会主义新农村建设战略部署的实施意见》中, 更是明确提出了“要优化农业产业结构, 2010 年养殖业占农业总产值的比重达到 50%”的要求。

2.2 资源节约型畜牧业

社会主义新农村建设要求“村容整洁”, 这就为建设养殖园区, 发展生态畜牧业提供了基础。畜牧业作为种植业的产业升级, 是发展循环经济的重要环节, 既消化了剩余的粮食和农作物秸秆, 又经过畜禽过腹还田, 为农业生产提供了优质的肥料。在有些地区可以利用资源丰富的疏林地荒草地开展养殖活动, 不占用短缺的耕地, 利用廉价可再生的光能、风能, 畜禽舍采用能保温的塑料暖棚, 同标准土建圈舍比较, 节省建筑材料, 采取自然通风和采光, 不使用机械排风和人工给光, 节省电能, 大大解决了农村能源问题。中央指出要加快发展循环农业, 加大规模化养殖沼气工程示范建设力度, 支持养殖场建设大中型沼气。实施以沼气为纽带的生态家园富民工程, 通过沼气池建设带动农村改厨、改厕、改圈。大力推广“猪—沼—果”、“猪—沼—菜”等生态模式, 使农村逐步实现家居温暖清洁化, 庭院经济高效化和农业生产无害化。

2.3 环境友好型畜牧业

工厂化、集约化的大型养殖场, 靠水冲洗清理粪便污物, 大量污水污染环境, 养殖场周围空气恶臭, 污水泛滥横流无处容纳, 这是照搬欧美发达国家工业化集约化养殖方式的后果。这种重复国外发达国家“先污染后治理”的老路是不可取的, 已经到了急需扭转改变的时候。社会主义新农村建设需要的是环境友好型畜牧业, 生态型养殖小区建设在远离村庄的野外, 建设在临近耕地的田边地头, 畜禽粪便就近移入农田, 就地转化变废为宝, 实现了种植业与养殖业的直接结合, 进行良性循环。部分畜禽粪便等排泄物, 在林地草地里被植物直接吸收利用, 进行无害化处理, 不污染环境。符合循环经济“减量化、再利用、资源化”的要求。

2.4 质量安全型畜牧业

随着全面建设小康社会和社会主义新农村步伐加快, 人民群众对优质、安全的需求不断增加, 一方面拓宽了畜牧业发展的市场空间, 另一方面也对畜禽产品的安全提出了更高的要求。近年来, 我国的畜产品在世界贸易中越来越受到西方国家“绿色壁垒”的制约, 同时, 重大动物疫病防治工作面临严峻的形势和挑战, 禽流感等重大动物疫病的发生流行, 不仅是一个严重的经济问题, 更是发展成为关系到社会稳定的政治问题, 因此, 党中央和国务院高度重视重大疫病的防治工作, 先后颁布了《动物防疫法》

和《重大动物疫情应急条例》来确保畜产品的质量安全和畜牧业的健康发展。

3 处理畜牧业发展和新农村建设关系的原则

3.1 统筹综合发展

新农村建设,不但要体现建设,更重要的是要体现发展。畜牧业是“三农”工作的重要组成部分,与新农村建设密切相关。如何充分发挥畜牧业在发展新农村经济、增加农民收入中的重要作用,为新农村建设做贡献,是当前各级政府面临的一个主要问题。那么作为新农村建设重要内容的畜牧业,就要在建设展示出科学性、超前性和合理性。在新农村建设中,统筹考虑就必须要有新的、开阔的发展思路,既要合理规划村庄院落,又要超前设计产业发展格局,以产业发展、衣食住行条件和消费结构改善的“生活宽裕”来体现新农村建设的主要目的和根本要求。

3.2 结合畜牧业发展实际,规划新农村建设

多年来,农村经济基础薄弱,村容、交通等也给农村带来了诸多的生产和生活上的不便。按照新农村建设的的要求,可以通过政策鼓励和资金扶持来大力发展畜牧业,按照大户带动规模产业的思路,使规模经营成为农村生产发展的主力军,在增加养殖数量的同时,努力提高畜产品质量;在现有村庄布局的基础上,通过论证和规划,以“三避”(避开村庄,避开公路,避开农田保护区)为原则,发展专业养殖小区,解决农村畜牧生产中混放混养、散放散养、人畜混居的落后养殖方式,使污染与脏乱差状况得到避免和治理,人居环境干净卫生,村容村貌大为改观。

3.3 用新农村的标准强化规模生产

村容整洁,是新农村建设的不要求和卫生标准,而农村经济发展和城乡之间的差距的缩小是新农村建设的核心。畜牧业是新农村建设的内容之一,在新思路要有新的规划,在规划上更必须要有其全新的生产建设标准,这样才能壮大产业,发展经济。要达到新农村建设的目标,结合新农村建设项目实施,要以合理的规划建设为载体,以达到生活城市化,布局科学化,村庄建设和养殖生态化,环境保洁制度化,畜禽发展圈养标准化,同时要在壮大养殖上做文章,通过建设养殖小区,把加快农业产业化作为新农村建设的主攻方向。

4 发展现代畜牧业,助推新农村建设的举措

4.1 全面普及良种化、标准化生产,转变粗放增长方式

转变畜牧业生产方式,饲养优良品种畜禽,是建

设新农村,发展现代畜牧业的必然要求,是维护公共卫生安全的有力保障。优良的畜禽品种是现代畜牧业的基础保障,是提升畜牧业市场竞争力的需要。要大力实施良种工程,加快标准化优良品种的培育、引进、扩繁和普及步伐,为发展效益型产业奠定品种基础。要以科技进步为支撑,以发展养殖小区和规模场户为载体,正确引导,积极扶持。加快畜牧业规模化、集约化、标准化和产业化建设步伐。积极引导分散的养殖户进入养殖小区,使有一定规模的养殖场通过技术改造提高生产和管理水平,实现畜禽养殖现代化,推行全进全出的养殖模式,提倡农民自繁自养的养殖方式,积极发展农民协会组织,力促农民的养殖效益。

4.2 按照节约型、环保型和可持续发展要求,积极推行生态养殖模式

所谓生态畜牧业主要是指把全部的资源利用起来,形成优化的、高功能、高效益的动物转化体系,实现无污染生产,多层次利用,实现生态、经济两个良性循环,最终达到生态结构良好,环境优美,物尽其用的动物生态系统,形成可持续发展的态势。针对畜牧业生产中的环境问题,必须将经济发展同资源、环境、人口等多种因素结合起来统筹考虑,充分利用当地的自然资源,利用动物、植物、微生物之间的相互依存关系和现代技术,实行无废物和无污染生产,同时还可以带动其他相关产业的发展。生态畜牧业在我国有广阔的发展前景,不仅给畜牧业的大力发展带来了勃勃生机,也给人类和畜禽环境保护带来了新的希望。

4.3 科学改造圈舍,科学饲养,保持良好的饲养环境

畜禽的圈舍建设要符合新农村的要求,在保证水、电、路畅通的前提下,圈舍建设应距离村庄有一定距离,并集中连片,转变现有的畜禽养殖随户饲养方式,统一规划,合理布局,标准建设,要求距离居民居住场所 500 m 以上。实现科学饲养。改喂单一饲料为配合饲料,改熟料稀喂为生料湿喂,推广安装自动饮水器,实现良种,良料,良法相配套,提高畜牧业科技贡献率。为了保持良好的饲养环境,搞活畜禽场周围的环境绿化,加强畜禽舍通风,保持适宜的温度和湿度,保持环境安静,减少应激发生,做好畜牧场的隔离,进入人员和物品、设备要消毒,保持舍内清洁卫生,定期消毒。

4.4 用现代化的疫病防控体系保护畜牧业的发展

确保市场繁荣、畜产品和公共卫生安全既是畜牧业义不容辞的责任,也是新农村 (下转第 33 页)

麦质量年度报告用此法(5或6个等级)。国内现在已有一些科研院校采用此法测定籽粒硬度^[9],优点是速度快,成本低,用样量小。由于NIR仪器较贵,已购置此项仪器的单位可以采用,但要注意仪器的稳定性,定标和确认过程,样品范围也影响定标,要根据各地情况及时作适当调整。要注意的一点是,不论何种方法,籽粒含水量均对测定结果有一定影响,要调整到一定范围(一般11%~13%)。

5 存在问题

5.1 应用中的问题

由于我国缺乏硬、软质分类的标准,在以往的品种选育和收购加工中就存在一些问题,例如,我国作为强筋麦分类国家标准中由于缺少硬度指标,单纯以粉质仪稳定时间作为重要依据,就出现了像中9507、豫麦35号、豫麦70号等稳定时间超过10min但却为软质(SKCS<30)品种,不能制作高质量的面包。同样在制粉企业中以角质率代替硬度也影响加水 and 工艺配置程序,所以不论育种单位或加工单位,今后均应注意与国际标准接轨。在目前条件下,一般粮食收购部门对农民出售的小麦仍按角质率标准,我们认为,如已知品种类型,在适应地区正常栽培和气候条件下,为方便群众仍可使用角质率代替,但加工企业仍宜有自己的标准。

5.2 缺乏硬度分类的国家标准

目前尚无科学的硬度分类国家标准,亟待制定实施,同时还应有配套可用的仪器设备,郑州大学工业学院提出的HI法以其与国际通用仪器有较高相关性,以及所用设备具有自主知识产权,有可能成为国家标准首选(已报批)。

(上接第30页)

建设的题中应有之义。农村饲养畜禽,首先应注重防疫,抓好畜禽免疫预防基础工作,按照现阶段推行集中免疫与常年补针相结合防疫办法,重点防疫重大动物疫病,建立和不断完善重大动物疫病防控预案和长效机制,规模养殖场在防好上述病种的前提下,还要因病设防,切实保护畜牧业发展和人民的生命安全。

4.5 用现代畜牧业知识培育新型农民,提高农民的养殖科学水平和增收致富能力

畜牧业部门要围绕主导产业,以现代畜牧业知识和经营管理知识为重点,加大对农民的实用技术的培训力度。培育一批有文化、懂技术、会经营的新

5.3 在生物工程中的应用

虽然国内近年已开始关于小麦籽粒硬度分子标记的工作,但尚无育种应用的实例,国外已有个别利用转基因方法改善籽粒硬度的报道,但方法远未成熟,我国尚在探索中。还有报道我国小麦品种京411中Pinb基因发生突变却并未影响到小麦质地的变化^[12],所以一些深层次的问题尚待进一步探讨。

参考文献:

- [1] 林作楫. 食品加工与小麦品质改良[M]. 北京: 中国农业出版社, 1994: 26—29.
- [2] 越仁勇. 小麦硬度测定方法的研究与应用[J]. 面粉通讯, 2003(4): 26—30.
- [3] 李硕碧. 小麦籽粒胚乳结构性状的研究[J]. 西北农林科技大学学报, 2002, 30(5): 7—10.
- [4] 陈峰, 钱森和, 张艳, 等. 中国冬小麦 puroindoline 类型分布及其对溶剂保持力的影响[J]. 中国农业科学, 2005, 38(11): 2173—2181.
- [5] 周艳华, 何中虎, 阎俊, 等. 中国小麦硬度分布及遗传分析[J]. 中国农业科学, 2003, 35(10): 1177—1185.
- [6] 郭世华, 刘丽, 于亚雄, 等. 中国冬播麦区小麦品种籽粒硬度的变异分析[J]. 西南农业学报, 2006, 19(3): 365—368.
- [7] 李宗智, 张馥亭, 张彩英, 等. 不同小麦品种品质特性及其相关性的初步研究[J]. 中国农业科学, 1990, 23(6): 35—41.
- [8] 魏益民. 谷物品质与食品品质[M]. 陕西人民出版社, 2002: 25—26.
- [9] 王士杰, 林作楫, 吴政卿, 等. 小麦品质微量测定方法的评价[J]. 中国粮油学报, 2006(4): 124—127.
- [10] 陈峰, 何中虎, 崔党群, 等. 利用近红外投射光谱技术测定小麦品质性状的研究[J]. 麦类作物学报, 2003, 23(3): 1—4.
- [11] 胡新中, 魏益民, 张国权, 等. 陕西关中小麦品种籽粒硬度及测定方法研究[J]. 麦类作物学报, 2001, 21(4): 22—25.
- [12] 夏兰芹, 何中虎, 陈新民, 等. 小麦硬度主效基因 Pna 和 pinb 的克隆序列[J]. 作物学报, 2003, 29(1): 25—30.

型农民,要进一步加大科普宣传的力度,使广大群众参与疫病防治和科学养殖,为促进现代畜牧业发展,建设新农村提供有效的科技支撑。

参考文献:

- [1] 谷曼. 我国循环农业发展的实证研究[J]. 河南农业科学, 2007(2): 5—8.
- [2] 李贵卿. 对社会主义新农村建设中科技发展支撑的思考[J]. 软科学, 2006(5): 16—18.
- [3] 刘占宏. 发展良性畜牧业的思考[J]. 中国禽业导刊, 2006(3): 24—27.
- [4] 彭玉麟. 试论我国畜牧业的可持续发展[J]. 江西畜牧兽医杂志, 1999(3): 3—5.
- [5] 张存根. 畜牧业生产带来的生态环境问题分析[J]. 北京农学院学报, 2005, 14(1): 34—37.