



SILIAO JINGJIXUE GAILUN

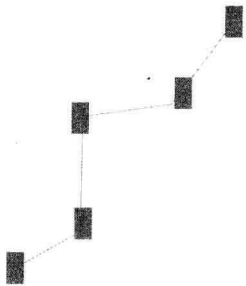
饲料经济学概论



王征南 李大兵 著



化学工业出版社



SILIAO JINGJIXUE GAILUN

饲料经济学概论

王征南 李大兵 著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书共分五篇，分别介绍了饲料经济学、饲料市场、饲料产业与企业、饲料科学技术、饲料产业管理体制与政策的内容。内容全面，文字通俗易懂。适合从事饲料研究的人员及大中专院校相关专业师生和饲料企业相关人员参考学习。

图书在版编目 (CIP) 数据

饲料经济学概论/王征南, 李大兵著. —北京: 化学工业出版社, 2010.12
ISBN 978-7-122-09766-8

I. 饲… II. ①王…②李… III. 饲料工业-经济管理 IV. F307.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 206000 号

责任编辑: 张彦

装帧设计: 韩飞

责任校对: 战河红

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印装: 化学工业出版社印刷厂

720mm×1000mm 1/16 印张 12¼ 字数 239 千字 2010 年 10 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 32.00 元

版权所有 违者必究

前言

改革开放 30 年来,我国饲料产业得到了突飞猛进的发展,饲料产销量逐年大幅上升,饲料企业成长迅速,并涌现出许多国内知名品牌。我国的饲料产业在整个国民经济结构中,已经成为一个重要的支柱产业,对促进我国养殖业持续稳定的发展、保障人民生活水平提高、丰富菜篮子做出了重大贡献。饲料产业是一跨行业、跨部门、跨地区、多产业、多种经济成分的新兴产业,其生产经营活动的发展受着多种因素的制约。

随着经济的发展、社会的进步,市场竞争日益加剧,我国饲料业已进入微利竞争时代。随着大环境的巨变,我国饲料产业生产经营中许多问题亟待解决,如:在竞争、挑战、机遇、发展并存的形势下,中国饲料产业如何提升自己的整体竞争能力,以便在满足国内养殖业对饲料产品数量和质量需求快速增长的同时,迎接并参与国际市场的竞争;如何用现代化管理提高企业的市场经营效益和企业内部管理效益;如何将饲料产业的发展与资源配置、可持续发展战略和相关政策法规等内容紧密结合起来,使饲料产业健康持续地发展;如何应对饲料原料市场无序,确保饲料产业稳定发展;如何使企业以最快速度获取市场资源,作出市场最快的反应与创新;如何加速信息化推动饲料工业现代化,以信息化贯通现代企业经营管理,获取微利时代饲料企业效益的持续快速增长;如何提高饲料产业化经营水平等。当今饲料产业的进一步发展已不是单凭技术所能解决的问题。饲料经济学是经济科学的一个分支,是根据饲料产业发展的特点,遵循市场经济规律,专门研究饲料产业领域中各类经济问题的部门经济学。

本书共分 5 篇 16 章。第一篇饲料经济学导论,共 2 章,主要论述了饲料经济学的概念及其研究对象、任务、方法。第二篇饲料市场,共 4 章,应用经济学理论,分析了饲料产品的供给、饲料产品的需求,对饲料原料市场和饲料各种产品市场进行了分析。第三篇饲料产业与企业,共 5 章,分别论述了饲料产业发展历程、饲料产业生命周期、饲料工业布局、饲料企业制度选择与发展、饲料企业管理。第四篇饲料科学技术,共 2 章,主要论述饲料科学技术概述及饲料科学技术推广。第五篇饲料产业管理体制与政策,共 3 章,着重论述了饲料产业管理体制、饲料产业政策以及饲料产业发展展望。

由于作者水平有限,不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

作者
2010 年 9 月

目 录

第一篇 饲料经济学导论

第一章 饲料经济学概述	3
第一节 饲料、饲料工业与饲料产业	3
一、饲料及其分类	3
二、饲料工业体系	3
三、饲料产业	5
四、饲料产业在国民经济中的地位和作用	6
第二节 经济学	18
一、经济	18
二、经济学	20
第三节 饲料经济学	21
一、饲料经济学概念	21
二、饲料经济学的特点	21
第二章 饲料经济学的研究对象、任务和方法	23
第一节 饲料经济学研究的对象与任务	23
一、饲料经济学研究的对象	23
二、饲料经济学的研究任务	24
第二节 饲料经济学的研究方法	24
一、饲料经济学研究的方法论	24
二、饲料经济学的研究方法	25
三、饲料经济学的基本研究工具	27

第二篇 饲料市场

第三章 饲料产品的供给	31
第一节 供给的基本理论	31

一、供给的定义	31
二、供给函数	32
三、供给表、供给曲线和供给规律	34
四、供给量的变动和供给变动	35
五、供给的价格弹性	35
第二节 饲料产品的市场供给	37
一、饲料产品总量供给	37
二、饲料品种结构供给变化	38

第四章 饲料产品需求

第一节 需求的基本理论	42
一、需求概述	42
二、需求函数与需求法则	43
三、需求价格弹性	44
四、消费者剩余	45
第二节 饲料产品的市场需求	46
一、畜、水产品的消费状况	46
二、我国居民对畜、水产品消费的未来发展	48

第五章 饲料原料市场分析

第一节 大豆市场	51
一、大豆供给分析	51
二、大豆价格分析	52
三、大豆需求分析	53
第二节 玉米市场	54
一、玉米供给分析	54
二、玉米价格分析	57
三、玉米需求格局	58
第三节 鱼粉市场	59
一、鱼粉供给分析	59
二、国际鱼粉市场供给格局	60
三、国际市场需求格局	62
第四节 非常规饲料原料市场	64
一、开发非常规饲料资源的意义	64
二、非常规饲料主要分类	64

第六章 饲料各种产品的市场分析	66
第一节 配合饲料市场	66
一、发展配合饲料的重要意义	66
二、配合饲料的市场发展历程	66
三、配合饲料的市场发展概况	67
第二节 添加剂预混合饲料与浓缩料市场	68
一、添加剂预混合饲料与浓缩料的市场发展历程	68
二、添加剂预混合饲料与浓缩料的市场概况	69
三、我国添加剂预混合饲料与浓缩料的市场发展趋势	72

第三篇 饲料产业与企业

第七章 饲料产业发展历程	77
第一节 国外主要国家饲料工业发展	77
一、美国的饲料业发展	77
二、欧盟的饲料业发展	79
三、巴西的饲料业发展	80
第二节 中国饲料产业发展历程	81

第八章 饲料产业生命周期	86
第一节 产业生命周期理论	86
一、产业生命周期的内容	86
二、不同生命周期阶段的产业形态	87
第二节 饲料产业生命各阶段与战略选择	89
一、生命周期分析法	89
二、饲料企业成长战略的内容	91
三、饲料产业各阶段与战略选择	94

第九章 饲料工业布局	96
第一节 影响工业布局的因素分析	96
一、经济区位与区位因素	96
二、影响工业布局的一般因素	97
三、影响饲料工业布局的因素	98
第二节 饲料工业布局	100

一、饲料工业布局的原则	100
二、饲料工业布局的层次	101
三、饲料企业区位选择方法	103
第三节 饲料工业布局理论——产业集群	104
一、产业集群概述	104
二、饲料工业产业集群的建立	107

第十章 饲料企业制度选择与发展 109

第一节 企业制度的变迁与现代企业制度	109
一、企业制度的变迁	109
二、现代企业制度	111
第二节 饲料企业制度形式选择	114
一、现代企业制度的形式	114
二、饲料企业制度的建立	118
第三节 饲料企业制度发展方向	119
一、饲料企业采用家族式管理的客观原因与优势	120
二、饲料企业家族化治理结构的弊端	121
三、饲料企业家族式管理的升级	122

第十一章 饲料企业管理 125

第一节 饲料企业管理框架	125
一、饲料企业管理的框架	125
二、饲料企业管理的框架要素说明	126
第二节 饲料企业的愿景规划	126
一、饲料企业愿景的作用与要求	127
二、饲料企业愿景规划框架	128
第三节 饲料企业的内部环境分析	129
一、饲料企业内部资源分析	129
二、饲料企业的 7S 分析	130
三、饲料企业核心能力分析	132
第四节 饲料企业的外部环境分析	133
一、饲料企业外部环境的层次	133
二、饲料企业一般环境分析	134
三、饲料产业环境分析	134

第四篇 饲料科学技术

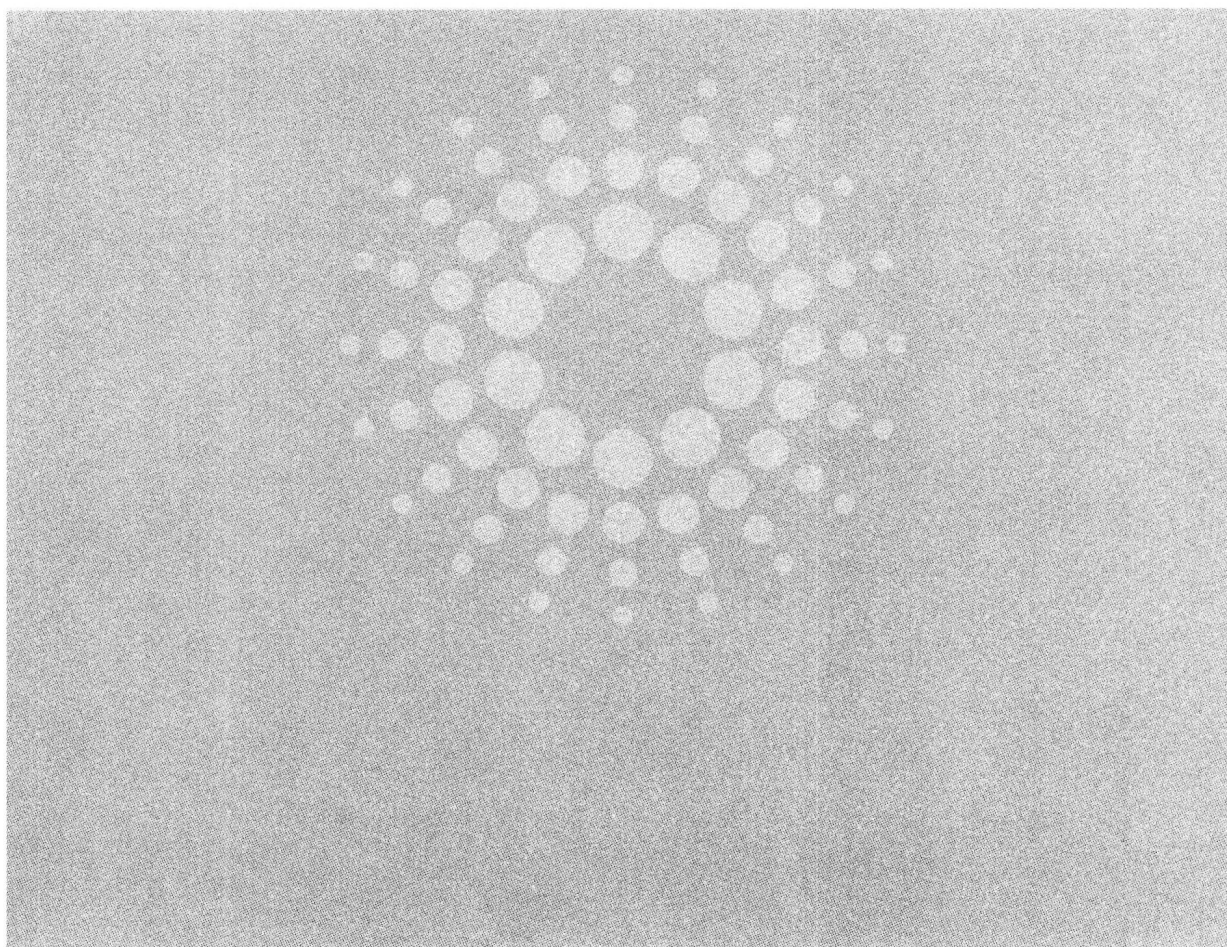
第十二章 饲料科学技术概述	141
第一节 饲料科学与技术	141
一、科学	141
二、技术	141
三、科学与技术的关系	141
四、饲料科学技术	142
第二节 饲料科学技术供给	142
一、饲料科学技术的巨大贡献	142
二、饲料科技已经取得的成就	143
三、饲料科研资源状况	145
四、饲料科技投入与产出	145
五、饲料企业技术研发	146
第十三章 饲料科学技术推广	148
第一节 中国农业的根本出路在于科技进步和创新	148
一、我国的基本国情要求加快农业科技进步	148
二、饲料科技发展取决于自主创新能力	148
三、关键在于高新技术有大的突破	148
四、必须在饲料科技研究的布局上进行战略性调整	149
第二节 饲料科技进步	149
第三节 饲料技术创新	151
第四节 饲料科学技术推广	153
一、饲料科技推广的重要性	153
二、饲料科技成果产业化的模式	154

第五篇 饲料产业管理体制与政策

第十四章 饲料产业管理体制	161
一、国家经委饲料工业办公室	161
二、全国饲料工作办公室	161
三、管理工作	162

第十五章 饲料产业政策	164
第一节 产业政策	164
一、产业政策的内涵	164
二、产业政策的理论依据	165
三、产业政策的作用	165
四、产业政策手段	166
五、产业政策体系	166
第二节 饲料产业结构政策	167
一、政策目标	167
二、饲料产业结构现状及问题	168
三、饲料产业结构政策发展方向	169
第三节 饲料产业组织政策	170
一、产业组织政策的体系构成	170
二、饲料产业组织政策	171
三、饲料产业组织政策方向	172
第四节 饲料产业布局政策	173
一、政策目标	173
二、饲料工业产业布局现状	174
三、饲料产业布局政策方向	174
第十六章 饲料产业发展展望	176
第一节 饲料产业发展实践观察	176
一、饲料产业发展观察	176
二、饲料企业发展的实践分析	177
三、饲料产业发展的趋势与特点	179
第二节 饲料产业发展战略分析	180
一、微笑曲线及其主要视点	180
二、微笑曲线视野下饲料产业发展审视	181
参考文献	184

第一篇 饲料经济学导论



第一章

饲料经济学概述

饲料经济学是经济科学的一个分支，是一门专门研究饲料产业领域中各类经济问题的部门经济学。研究饲料经济学不能不提到经济 and 经济学。同时，了解饲料产业的概念与特点也是研究饲料经济学不可或缺的内容。

第一节 饲料、饲料工业与饲料产业

一、饲料及其分类

通常人们把饲料（feeds, feedstuffs）理解为喂养家禽或家畜的食物。

饲料工业标准把饲料定义为能提供饲养动物所需养分、保证健康、促进生长和生产，且在合理使用下不发生有害作用的可饲物质。

《饲料和饲料添加剂管理条例》中，将工业生产的饲料范围定为经工业化加工、制作的供动物食用的饲料，包括单一饲料、添加剂预混合饲料、浓缩饲料、配合饲料和精料补充料。

按饲料来源，饲料可分为植物性、动物性和矿物质饲料三类。

按国际饲料分类法，饲料分成八大类：粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、能量饲料、蛋白质补充料、矿物质、维生素、饲料添加剂。

按中国饲料分类法，分成 16 亚类：青绿饲料、树叶类、青贮饲料、块根块茎瓜果类、干草类、农副产品类、谷实类、糠麸类、豆类、饼粕类、糟渣类、草籽树实类、动物性饲料、矿物质饲料、维生素饲料、添加剂及其他。

二、饲料工业体系

（一）饲料工业

饲料工业即根据畜、禽、水生动物的营养需要，用各种饲料原料生产配合饲料、浓缩饲料、添加剂预混合饲料的工业。

饲料工业包括饲料加工工业、饲料原料加工业、饲料添加剂工业和饲料机械工业。

1. 饲料加工工业

饲料加工工业是指将各种饲料原料（包括添加剂），按不同饲养对象、不同营养要求、不同生产目的，以一定的手段和工艺生产出各种不同品种、规格、等级饲料产品的工业。

从产品种类看，饲料加工工业包括预混合饲料的生产、浓缩饲料的生产、配合饲料的生产加工和精料补充料的生产。

从饲料对象来看，饲料加工业包括畜饲料加工、禽饲料加工、水产动物饲料加工和特种动物饲料加工等。

2. 饲料原料加工业

饲料原料加工业是采用物理、化学、生物等方法和加工工艺，以工厂化方式生产各类饲料原料的工业。主要包括农业饲料资源（如秸秆、青绿饲料等）的开发利用，野生植物及木本植物饲料资源（如麻栎、橡栎籽实、针叶粉以及其他多种树叶等）的开发利用，动物性饲料资源（如鱼粉、骨粉、血粉及蚕蛹粉等）的开发利用，矿物质饲料资源（如石粉、磷酸氢钙等）的开发利用，工业饲料资源（如各种饼粕、工业废渣废液、下脚料以及单细胞蛋白、非蛋白氮等）的开发利用。饲料原料工业起初还包括多种饲料添加剂的生产和开发利用，但随着添加剂生产的迅速发展及其在饲料工业中的特殊地位，目前饲料添加剂的生产已从饲料原料工业脱离出来而发展成为一个相对独立的行业，故饲料原料工业不包括饲料添加剂的生产、开发和利用。

3. 饲料添加剂工业

饲料添加剂是指为了某种特殊的需要，采用多种不同方法而添加于饲料内的某些少量或微量物质。它主要作为配合饲料的营养或非营养成分，可提高饲料利用率，也可改善饲料口味，增强日粮适口性；它能促进动物正常发育和加速生长，改进畜产品、水产品品质，防治动物疾病，便于饲料的贮藏和保存，以及改善饲料加工性能等。作为饲料添加剂，它必须符合下列条件：①长期使用或在使用期内不会对动物产生任何危害或不良作用；②必须具有确实的经济和生产效果；③在饲料和动物体内具有较好的稳定性；④不影响饲料的适口性；⑤在动物产品中的残留量不能超过规定的标准，不能降低产品质量或损害人体健康；⑥使用化工原料的添加剂，其所含的有毒物质或重金属不得超过允许的安全限度。饲料添加剂工业是以工业化方式，采用物理、化学、生物等方法专门生产饲料添加剂的生产行业。

4. 饲料机械工业

饲料机械工业是指为饲料加工工业、饲料原料工业和饲料添加剂工业提供生产手段，即提供各类加工、包装、运输、贮存等单机或成套设备以及各种仪器的机械制造业。

饲料机械工业主要包括如下三类：饲料加工工业机械设备制造，其中，饲料加工工业机械主要包括清理精选设备、料仓等贮存设备、粉碎破碎设备、配料计量装

置、混合设备、制粒设备、液体添加设备以及输送设备和打包设备等；饲料原料工业机械制造，如秸秆氨化设备，热喷设备，骨粉、肉骨粉、鱼粉加工设备；饲料添加剂生产设备制造，如氨基酸、蛋氨酸、维生素生产设备。

（二）饲料工业体系

饲料工业是指以工业化方式生产饲料产品的工业行业，是一个涉及农业、商业、机械、电子、化工、医药、畜牧等多部门、多学科的综合物质生产部门。广义的饲料工业体系由生产发展系统、市场贸易系统、管理支持系统和科研教育推广系统四个子系统构成。其中生产发展系统是构成饲料工业体系的主体部分，是带动饲料工业整体发展壮大的龙头。该系统包括饲料加工工业、饲料添加剂工业、饲料原料工业和饲料机械工业四部分，即狭义的饲料工业体系；市场贸易系统是生产发展系统在流通领域的延续，是饲料原料供应与饲料产品交换的渠道，也是实现饲料工业再生产的主要环节；管理支持系统是对饲料工业进行指导、协调、监督、管理和调控的宏观管理系统，是保证饲料工业生产、交换各环节正常运行的重要手段；饲料工业科研教育推广系统是为饲料工业提供先进技术和高素质人才、促进饲料工业持续发展的基础和第一推动力量。饲料工业管理支持系统和饲料工业科研教育推广系统，是为饲料工业生产发展系统和市场贸易系统提供服务和进行监督的综合服务和保障体系。

三、饲料产业

产业结构理论和产业组织理论因研究对象和研究范围的不同，从不同的研究角度出发，使用“产业”概念的含义不尽相同。产业结构理论从宏观角度出发，划分和研究国民经济中的不同部门、不同行业等与国民经济的关系，把产业定义为国民经济中从事相同性质的生产活动的企业、事业单位、机关团体和个体总和。产业组织理论则着重从特定的行业（产业）出发，研究在特定的市场范围内，在市场运营中生产或经营同类产品（货品和服务）的企业之间的竞争与垄断的经济关系，把产业定义为生产同类或有密切替代关系的产品（货品和服务）的企业集合。

饲料产业是指以饲料原料供应为基础，以饲料加工业为主体，由社会经济中多种产业部门提供支撑，生产提供各类饲料产品服务于畜牧养殖和水产养殖业的综合性产业集合。饲料产业联系着种植、养殖、水产、食品加工、化工、医药、工程、机械、贮藏、运输、信息、商业批发与零售、外贸、金融、科技、教育、技术服务与推广以及产品监测与行业管理等诸多行业与部门，构成了产业发展多方面的支撑和保障。从这个意义上讲，饲料产业是以饲料加工业为主体，以原料供应—生产加工—产品服务于养殖业为主要产业链条，同时以市场机制为纽带，紧密联结诸多产业部门，共同构建的综合性产业集群，是关系国计民生、推动农业和农村经济发展的重要力量，也是现代工业装备农业、现代科技支撑与引领农业、构建现代农业生

产体系的重要组成部分。饲料产业可以包含原料生产和供应系统,饲料加工业系统,饲料机械与装备支撑系统,饲料物流与商贸系统,信息、金融支持系统,科技、教育、技术服务与推广等技术支撑系统,产品监察与行业管理系统等。目前我国对饲料产业的研究一般多围绕饲料工业进行,也经常涉及原料生产供应、物流商贸、机械装备、科技支撑、监察管理等各方面的现象和内容,这与我国现代饲料产业创建时间短、仍处于新兴发展阶段是相一致的。

四、饲料产业在国民经济中的地位和作用

(一) 饲料产业在国民经济中的地位

1. 国家和经济社会中的重要战略物资

从历史发展的角度来看,饲料在相当长的历史时期内始终是国家和经济社会中重要的战略物资。

饲料作为畜牧产品的口粮,其重要性是随着畜牧产品的地位变化而产生波动的。农业和畜牧业是人类社会延续至今的最古老的生产活动,在漫长的自然经济社会中,畜力长期作为国家和社会生活中重要的军事、运输和生产工具,畜产品承担着生产资料与生活资料两类属性。在这个阶段中,饲(草)料始终都是与粮食一样,并列为国家和社会生活中最重要的战略物资。所谓“兵马未动,粮草先行”、“人吃马喂”等,都表明了饲(草)料与人的口粮处于并行的重要地位。只是由于当时生产力发展水平的相对低下,这时的饲料产品仅作为粮食生产的一部分,并没有作为独立的生产类别加以区分。

社会发展进入到工业时代以后,各类机械逐步取代了畜力,大牲畜作为军用和生产、运输重要生产工具的功能逐步弱化,饲(草)料作为战略物资的重要性也就随之减弱。当食物生产不能满足人类的最低生活需求时,粮食首先要供给人类生存的基本需求。随着社会生产力的不断提高,当粮食生产能够满足人类的口粮需求并有一定富余时,就一定会有一部分粮食转化为饲料,促使畜牧业更快更好地发展,这是世界上不同国家经济发展过程中的共同现象。当动物性食品逐步成为人类食物构成的重要组成部分,并且在其中的比重逐步加大时,饲料业也重新恢复了其原有的重要地位,并且其重要性在新的发展阶段有了新的内容。

畜牧养殖需要饲料的供给保障,饲料尤其是谷物、豆类等精饲料的供给又促进和提升了畜牧业的养殖水平。畜牧养殖业和饲料生产就是在这样交互作用和相互影响下逐步发展起来的。随着畜牧养殖规模的逐步扩大和饲喂水平的不断提高,专业化的饲料生产也开始在其间逐步萌芽、发展、演化,并最终形成现代意义上的饲料工业和饲料产业。值得注意的是,随着现代饲料工业和现代饲料产业的构建与发展,饲料产品的功能也逐渐发生了巨大的转变,饲料生产不再仅仅满足于提供畜牧养殖业所需的口粮供应,而是反过来成为现代畜牧养殖业和水产养殖业发展的重要

推动力量。

2. 农业和农村经济快速发展的重要保障和有力支撑

改革开放以来,我国饲料工业经过 30 多年的发展,已经建成了包括饲料加工业、饲料添加剂工业、饲料原料工业、饲料机械制造工业和饲料科研、教育、标准、检测等较为完备的饲料工业体系。2006 年全国饲料企业按经济类型统计总数为 15501 家,饲料工业产品总产量超过 11000 万吨,已连续多年成为继美国之后的世界第二大饲料生产国。2006 年我国配合饲料产量 8117 万吨,浓缩饲料产量 2456 万吨,添加剂预混合饲料产量 486 万吨,饲料工业总产值超过 2900 亿元。随着我国饲料产业的规模获得高速发展,产品质量快速提高,有效地促进了养殖业生产方式的转变和饲养技术水平的提高,为我国农业和农村经济的快速发展、满足人民对动物蛋白食品的需求、确保粮食安全、带动农业结构调整、繁荣农村经济、增加农民收入等做出了重大贡献,起到了重要的支撑作用,已经成为国民经济重要的基础产业。

饲料工业的快速发展带动了畜牧养殖规模的扩大和畜产品产量的大幅度提高。由于畜产品长期供应短缺,我国畜牧业在改革开放的最初 10 多年中持续高速增长,肉类年均增长率为 8.7%,蛋类为 13.6%,奶类为 11.1%。在我国畜牧业的快速发展中,配方饲料和畜禽良种推广起到了非常关键的作用。特别是近年来,畜产品产量的持续提高在很大程度上来自于畜牧技术尤其是饲料技术的创新与推广。2005 年,肉类、禽蛋、牛奶产量分别达 7743.1 万吨、2879.5 万吨和 2864.8 万吨,分别比 2000 年增长 26.4%、28.4%和 211.7%,年均增长分别达到 4.8%、5.1%和 25.5%。2005 年肉、蛋、奶人均占有量分别达 59.2 千克、22 千克和 21.9 千克。在“十五”前期粮食生产持续低迷的情况下,畜产品的稳定增长,使国家食物安全更趋多元化,基础更加稳固,为确保国家食物安全做出了巨大贡献。奶类以年均高于 25%的速度增长,成为畜牧业发展乃至农业和农村经济发展中的亮点。

工业饲料的推广应用促进了畜牧养殖业向专业化、规模化的转变,示范了发展养殖的“赚钱效应”,促进了养殖业在农业和农村经济中的地位进一步提升。“十五”末,全国从事畜牧业生产的劳动力已有 1 亿多人,占农林牧渔业劳动力总数的 30%左右。畜牧业总产值达到 13311 亿元,占农业总产值的比重达到 33.7%,已成为我国农业和农村经济中的支柱产业。养殖业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,畜牧业现金收入已占到农民现金收入的 50%左右。畜牧业成为农民增收和就业的主渠道之一。

养殖产品的快速增长,活跃了城乡经济,满足了居民动物性食品的消费需求,改善了我国居民的膳食结构。1978 年全国人均肉、蛋、奶消费量分别为 7.67 千克、1.97 千克和 1 千克,人均动物蛋白摄取量只有世界平均水平的 34%。经过 1978~1985 年的快速增长和 1986 年至今的持续稳定增长,人均动物蛋白摄取量已