

中国生态畜牧业发展战略研究

Zhongguo Shengtai Xumuye Fazhan Zhanlue Yanjiu

颜景辰 著

 中国农业出版社

中国生态畜牧业发展 战略研究

颜景辰 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国生态畜牧业发展战略研究/颜景辰著. —北京: 中国农业出版社, 2008. 6

ISBN 978-7-109-12594-0

I. 中… II. 颜… III. 畜牧业经济—经济发展—研究—中国 IV. F326.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 038854 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.5

字数: 208 千字 印数: 1~3 000 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

序 言

人口的不断增长、自然资源的日益匮乏以及环境的逐年恶化是影响世界经济发展的三大难题，也对我国经济发展形成严峻的挑战。作为一个人口众多、农业资源稀缺的国家，同时又是一个处于快速工业化进程中对资源消耗较大和环境污染较重的国家，在经济发展过程中如何处理好资源利用和环境保护问题，便成为实现我国社会经济可持续发展的关键所在。在这种形势下，将经济价值、生态价值和社会价值衔接并且高度联接起来的生态畜牧业的发展，便日益引起了人们的关注。实践证明，生态畜牧业是实现畜牧业可持续发展的最佳方式，既能克服传统畜牧业的低循环、低效益和低产出的缺点，也能解决现代畜牧业的高消耗和重污染的问题，并在进一步提高畜牧生产水平的同时，保障食品安全和维持生态平衡，促使畜牧业资源永续利用。从这个意义上讲，本书将选题定位于中国生态畜牧业发展战略研究具有重要的理论意义与实践价值。

本书首次全面、系统地研究了我国生态畜牧业的发展问题，在研究中既注重理论与方法的创新，又将内容体系的创新进行了充分展现。综观全书，我认为有三个

特点值得注意：一是归纳和总结了世界生态畜牧业的主要类型与发展模式，这是一次有益的探索。作者在系统总结和全面分析世界生态畜牧业的发展历程、现状和趋势的基础上，根据当前世界生态畜牧业的生产方式，归纳出集约化生态畜牧业模式、草原生态畜牧业模式和农户小规模生态畜牧业模式。从中不难看出作者的创新意识。二是提出并系统分析了我国农区、草原和城郊生态畜牧业发展模式。根据生态畜牧业功能特征和产业优势区域，将畜牧业产业研究与生态经济学紧密结合，系统、深入地分析了我国农区、草原和城郊生态畜牧业的特征、发展现状和模式，并分别提出了各自的发展对策和基本措施。特别是在城郊生态畜牧业发展模式方面，提出了以农副产品加工和生态旅游为中心的发展模式。三是本研究政策分析有重要的现实意义和实践参考价值。本书在全面分析世界和我国生态畜牧业发展的基础上，根据中国国情，设计了以生产目标、消费目标、贸易目标和生态目标为主体的生态畜牧业发展的目标体系，提出了以产品战略、结构战略、市场战略和技术战略为重点的战略思路，构建了以生态饲料生产技术、资源高效转化和循环利用生产技术、洁净畜牧业生产技术、畜产品安全生产技术和动物疫病防治技术等为核心的技术支撑体系，这对今后推进我国生态畜牧业发展具有一定的参考价值。

这是一本研究经济转轨时期产业发展的优秀学术专

著，它不仅丰富了我国畜牧产业发展的学术研究，而且符合科学发展观的要求，为其他相关研究提供了范例。我相信，本书的出版，必将对推动我国生态畜牧业发展走向深入并步入可持续发展轨道发挥重要的贡献作用。我愿意将本书推荐给大家。

本书作者是我的学生，为人诚恳、谦虚，做事勤奋、认真。他在我院获得管理学博士学位，具有比较深厚的理论基础，特别是攻读博士学位期间一直致力于生态畜牧业研究，先后发表了多篇有关论文，本书是在他的博士论文基础上修改、增补而成的。希望作者能够以本书的出版为起点，保持优良的作风，立足该领域，虚心向该领域的专家、学者学习、请教，继续努力探究和求索，使已有的研究成果能够得以不断完善和发展。我期待着他能够推出更多更好的研究成果。

是为序！

雷海章

2008年3月

前 言

畜牧业是农业生产的重要组成部分，在社会经济发展中有着重要作用。改革开放以来，我国畜牧业创造了连续 20 多年持续增长的奇迹，已成为中国农村经济发展中最具活力的增长点和支柱产业。然而，随着集约型畜牧业的不断发展，畜牧业对环境污染的影响也愈来愈严重。因此，加强生态环境的保护，解决环境的污染问题，生产安全、优质、营养、无污染、无公害的生态畜产品，因地制宜地发展生态畜牧业已成为世界各国实施国民经济可持续发展战略的重要措施和必然选择。自 20 世纪 90 年代以来，以生态经济理论和可持续发展理论为重要理论支撑的生态畜牧业在我国逐渐兴起，并推动了我国畜牧业的快速、健康发展。鉴于此，梳理生态畜牧业发展的相关基础理论，对我国生态畜牧业的发展进行全面、系统和深入的研究，揭示我国畜牧业快速发展的内在规律，寻找有效支持畜牧业可持续发展的内在机制，无疑具有重要的理论价值与现实意义。

本书的研究框架和基本内容主要分为 10 章。第一章为导言，主要对本文所涉及的基本内容和前人的相关研究成果进行了梳理。第二章是将生态畜牧业研究领域

所关联的基本理论进行了梳理与总结,为本研究的进行提供理论铺垫。第三章是对我国畜牧业发展的轨迹及历程进行回顾,以寻找畜牧业发展进程中可能存在的一般规律。第四章则围绕生态畜牧业的发展问题,对其目前的现状和问题进行解析,以客观判断现实经济发展过程中的生态畜牧业发展的特点与特征表现,为后面的进一步深入分析提供背景资料。第五章则以开放的思维,探究世界生态畜牧业的发展状况,在对其现存模式进行梳理并对几个典型的国家进行分析的基础上,归纳其中所存在的一般规律和能够对我国形成借鉴价值的有益经验。第六、七、八章则对我国生态畜牧业的发展情况,依照畜牧业产业特征和地域分类标准分别对农区、草原和城市郊区的发展状况进行了分析,探讨了各自的内在特性和适宜采取的微观操作方案。第九章则是对生态畜牧业产品的贸易问题进行了重点分析,这是发展生态畜牧业所必须关注的市场导向原则。第十章是对我国生态畜牧业发展的战略重点、目标和政策支撑体系进行了全面设计,为今后推进生态畜牧业快速发展提供宏观思路和具有可操作性的对策建议。

本书是第一本全面、系统地研究我国生态畜牧业发展问题的专著,资料翔实、内容丰富、行文流畅,兼具学术性和实用性,对畜牧业生产和农业经济研究具有一定的指导作用和参考价值,适合农业经济、畜牧业等行政部门和相关科研机构及大专院校的学者和师生参考。

由于生态畜牧业在我国还处于起步阶段，相关数据的搜集工作非常困难，因此，本书对生态畜牧业的研究主要侧重于宏观政策方面，对生态畜牧业微观层次的分析还有待进一步深入和量化。由于学识和水平有限，文中不妥之处，恳请读者批评指正！

作 者

2008年3月

目 录

序言

前言

第一章 导 言	1
一、研究的目的与意义	1
二、国内外研究动态	5
三、研究的指导思想与方法	15
四、研究的基本结构与基本内容	17
五、本研究的主要创新	18
第二章 生态畜牧业发展的理论基础	20
一、畜牧业经济一般理论	20
二、生态畜牧业的理论基础	22
三、生态畜牧业发展的经济学原理	29
四、生态畜牧业的基础理论述评及发展趋势	40
第三章 中国畜牧业发展：轨迹描述与历程分析	42
一、我国畜牧业发展的轨迹分析及其基本特征	42
二、畜牧业生产发展的轨迹分析	46
三、中国畜牧业发展中的技术演变轨迹分析	52
四、中国畜牧业经营方式演变历程	58
第四章 中国生态畜牧业发展：现状与问题	62

一、中国生态畜牧业形成的基本背景	62
二、中国生态畜牧业发展现状的分析	69
三、中国生态畜牧业发展存在的主要问题	80
四、中国生态畜牧业发展障碍的技术因素分析与制度透视	88
 第五章 世界生态畜牧业发展模式的比较及启示	96
一、世界生态畜牧业发展的基本特征	96
二、以集约化发展为特征的生态畜牧业模式及其启示	108
三、草原生态畜牧业发展模式	115
四、农户小规模饲养的生态畜牧业发展模式	120
五、世界生态畜牧业的发展对我国的启示	123
 第六章 中国农区生态畜牧业发展模式分析	127
一、农区生态畜牧业发展的基本特征与制约因素	127
二、农区生态畜牧业发展的现状分析与问题解构	133
三、农区生态畜牧业发展模式分析及路径选择	140
 第七章 中国草原生态畜牧业发展模式分析	149
一、草原生态畜牧业发展的战略意义及实施条件	149
二、草原生态畜牧业发展的现状分析与问题探究	153
三、草原生态畜牧业发展典型模式分析	157
四、草原生态畜牧业发展的对策与措施	168
 第八章 中国城郊地区生态畜牧业发展模式分析	175
一、城郊生态畜牧业的特点	175
二、城郊地区生态畜牧业发展的模式选择	178
三、城郊生态畜牧业发展的对策与措施	189

第九章 中国生态畜产品市场消费与贸易分析	195
一、中国畜产品市场消费与贸易现状	195
二、影响中国生态畜产品市场消费与贸易的因素分析	207
三、促进生态畜产品市场消费和贸易的对策分析	215
第十章 中国生态畜牧业发展的战略思路及政策选择	220
一、生态畜牧业发展的目标体系设计与战略重点思考	220
二、中国生态畜牧业技术支撑体系的构建	224
三、提升中国生态畜牧业产业水平的基本方略	231
四、中国生态畜牧业发展的政策选择	235
主要参考文献	242
致谢	254

第一章 导 言

一、研究的目的与意义

自改革开放以来，我国农业与农村经济获得了前所未有的快速发展，国民经济基础更加稳固，尤其是自 20 世纪 90 年代后期以来，农产品数量更加充裕，种类更加丰富，居民生活更加殷实。在这种情况下，农业与农村经济出现了必须向纵深发展的内在要求。可以说，拓展农业发展空间，拓宽农村经济发展领域，几乎成为了各地和各级政府的现实需求。与此同时，面对农业资源的日益短缺，农业生态环境的日渐恶化和农产品市场竞争尤其是国际市场竞争的日趋激烈，人们对生态产品、绿色产品的消费意识也不断增强。因此，畜牧业发展尤其是与生态环境关联并协调起来的生态畜牧业的发展，便成为农业与农村经济发展中的一种必然要求，也成为实现畜牧业经济可持续发展的一种内在必然。

（一）生态型畜牧业是畜牧业发展过程中所追求的更高层次

在人类发展过程中，畜牧业始终伴随着人类的发展而发展，在原始社会，以狩猎为表现形式的畜牧业便开始产生并形成。进入到封建社会，由于农耕文化的产生和对动力需要的增强，以养殖大型牲畜而取得役用动力来从事农耕活动，养殖小型家畜以获得肉蛋奶皮毛等用于改善生活的养殖型畜牧业便获得较快发展。进入到现代社会，尤其是市场经济时代，以增强资源利用而获得

最大产出的强度索取性畜牧业获得了较好的发展。但随着人口的增加、社会需求水平的提高和资源环境压力的增大,这种强度索取性的畜牧业发展出现了前所未有的诸多问题,如引发了资源与环境的退化、降低了产品质量、影响了居民卫生与健康等,导致了畜牧业发展过程中的危机重重。在这种情况下,必须重新定位畜牧业发展所必须选择的方式,生态型畜牧业便应运而生。它是一种定位于多个目标,耦合多元价值的畜牧业,它把市场的目标、环境的目标、社会的目标、畜牧业生产主体的目标高度地关联在一起,既考虑了市场的选择结果,也体现了社会发展的内在需求,是一个把畜牧业发展过程中的生态价值、经济价值与社会价值衔接并且高度联结起来的新型畜牧业。因而,它既不是传统农业时代的以低循环、低效益和低产出为基本特征的畜牧业,也不是石油农业时代的以高消耗和高产出为基本特点的畜牧业,而是一种在可持续发展农业时代所追求的更加关注生态环境、关注资源循环利用和高效转化、关注居民卫生健康的畜牧业。这种类型和形态无疑是畜牧业发展过程中所必须追求的更高层次。

(二) 生态畜牧业是实现畜牧业可持续发展的一种最佳方式

生命周期理论告诉我们,任何一种事物或者产业,必然存在着一个类似于生物世界里的生命周期,不管是长是短,都会有一个由产生、成长、成熟、衰落和消亡所构成的全过程。但为了不断延伸事物的生命周期,就必须采取有利于推进其不断发展的方法,不断植入新的要素,寻求新的路径。在畜牧业发展过程中,同样也存在着这一规律。生态型畜牧业的发展,就是一种适应现代畜牧业发展并追加了许多要素的新型畜牧业,是有利于延伸畜牧业生命周期,并且在可以预期的时间范围内,尽可能使其走上可持续发展道路的畜牧业。它糅合了新的价值观,将自然世界的一些法则植入到了畜牧业产业发展之中,并且把畜牧业自身的发

展与自然环境和社会环境高度地衔接在一起，实现了有机的统一。而这种统一是唯一一种能将属于社会经济层面上的产业与自然物质世界的发展及其生命延续联结在一起，从而最终使其走上可持续发展道路的一种内在选择，也是一种截至目前所能够看到的一种理想选择。

（三）生态畜牧业有利于第一性生产与第二性生产的良好衔接

我国是一个农业资源稀缺的国家。人均耕地面积、林地面积、淡水资源量等均与世界平均水平差距甚远。同时我国又是一个正处于快速工业化进程中的国家，对各种资源的需求和消耗数量较大。所以，如何在发展过程中处理好资源供需之间的矛盾，便成为能否实现社会经济可持续发展的关键所在。从农业产业内部来看，种植业与畜牧业之间存在着极强的关联关系。畜牧业是基于种植业（第一性生产）基础之上的产业，只有种植业的发展，才能为畜牧业尤其是集约型畜牧业的发展创造良好的条件。而在第一性生产中，有许多可以为牲畜所转化的植物（包括籽粒、秸秆、叶蔓等）资源，只要方法得当，技术措施合理，就能够使绝对多数的第一性产品转化为动物性产品。基于对生态环境、市场需求和社会发展等问题的考虑与关注，生态畜牧业在资源转化问题上特别注重多级利用，以促使经济系统对环境负面影响的最小化，同时实现对人类社会经济发展物质支撑强度的最大化。对于这一目标，只有在确保第一性生产系统能够良好循环的情况下，借助于现代科学技术来最大限度地第一性生产的产品转化为第二性生产的产品，才能在自然生态系统良好运转的过程中，实现经济系统的高效运转，也才能有利于实现对人类社会发展的较好推动。这种将第一性生产与第二性生产相互关联起来，同时又将经济目标糅合进去的做法，只有在生态型畜牧业中才能使之得到更好的实现。

（四）生态畜牧业是增强畜牧业国际竞争力的重要选择

根据系统论的观点，一个开放的系统是最具有生命力的系统，它能够不断吸纳新的要素和新的能量，不断赋予系统的活力。相反，封闭的系统必然是一个不断衰减的系统，从而是一个缺乏活力和生命的系统。我国自改革开放以来之所以能够取得令世界所瞩目的发展成就，就在于打破了原来的封闭系统，采取了对外开放、对内搞活和重新构造的具有开放特征的新的社会经济系统。在这个系统中，面对着许许多多的竞争单元和竞争对象，虽然竞争是激烈的，但在竞争中能够获得锻炼和提升，而这种锻炼有利于系统的更新与发展。自 20 世纪 80 年代实施改革开放政策以来，中国的经济获得了前所未有的快速发展，畜牧业发展也成绩斐然。到 2004 年，肉、蛋、奶与 1980 年相比，年均增长速度分别达到了 7.5%、10.3% 和 12.6%，其中肉类和蛋类产量水平分别占到了世界总量的 28% 和 43%，位居世界第一位。这种成绩的取得就在于我国国民经济系统的开放。而维持乃至扩大这样的成绩，必然需要坚定不移地推动系统在更大程度、更大规模上的开放。这就意味着面对国际市场是我国畜牧业今后发展所不能回避的重要选择。而国际市场的竞争性决定了畜牧业发展所必须选择的发展形态，尤其是我国加入 WTO 以后，这种开放的格局更要求畜牧业发展符合国际规范和国际规则，否则就步履艰难。这已从近年来畜产品在国际市场上所经常受到的各种壁垒限制并给畜牧业发展带来极大约束的情况中窥见一斑。为此，发展生态型畜牧业，对增强我国畜产品国际竞争力，进而在更为开放的系统环境中赢得自己的地位并游刃有余，是实现我国畜牧业可持续发展的重要选择。

（五）发展生态畜牧业有利于保护环境和保障居民健康

在生态畜牧业的系列目标中，对环境的保护和居民健康的关

注,是其中最为重要的一个方面。它与环境资源之间呈现着良性互动关系,在利用环境资源并取得产品产出的同时,也培育着资源并反馈于环境之中。如果将资源环境当作一个遵循自然法则的固定系统,那么生态型畜牧业就是一个人工的具有能动性的动态系统,两个系统的整合赋予了环境系统以生命活力。因为生态型畜牧业对环境系统的反馈往往呈现出正向作用,它既给环境资源系统带来了外部的物质追加,如硬件设施的建设、人工能量的补充,又引导着环境资源系统的发展方向,使其与畜牧业之间更加有机地融合在一起而更富有生命活力。此外,生态型畜牧业除了使环境资源系统运转更加顺畅以外,还以其所能够营造的良好环境、生产的高质量产品而有益于保障居民的健康,并最终按照符合人类社会发 展意愿的方向不断演进。这是确保一个产业能够持续发展的关键所在,也是一个产业本身所必须蕴涵的社会责任。因为在市场经济的条件下,产业发展的内在规律取决于市场需求,取决于消费者的需求意愿,而当今消费者需求中的环保要求与产品品质已经日益走向主流,只有当畜牧业发展关注到这些层次并且把这些层次作为主流发展方向的时候,它才顺应了消费者,从而顺应了市场走向。而生态型畜牧业发展的本质及其立足点,就是根基于此。因此,主动地选择生态型畜牧业的发展,不仅有利于与环境资源系统之间形成良性的互动关系,而且对居民卫生健康也能够形成有效的保障。

二、国内外研究动态

对于畜牧业尤其是生态畜牧业发展问题的研究,在理论上可以追溯到生态经济理论、循环经济理论以及可持续发展理论,在产业上可以追溯到生态农业、有机农业、绿色农业、绿色畜牧业、生态养殖等生态产业的多个领域。这是因为生态畜牧业首先是一个以生态目标作为重要目标之一的产业,必须要有雄厚的生