

黑龙江省科技攻关项目
国家211工程重点学科建设项目 资助
黑龙江省哲学社会科学基础研究基地

绿色畜牧业

理论与实践研究

RESEARCH ON THEORY AND
PRACTICE OF GREEN STOCKBREEDING INDUSTRY

李翠霞 著

 中国农业出版社

黑龙江省科技攻关项目
国家 211 工程重点学科建设项目 资助
黑龙江省哲学社会科学研究基地

绿色畜牧业理论与实践研究



RESEARCH ON THEORY AND
PRACTICE OF GREEN
STOCKBREEDING INDUSTRY

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

绿色畜牧业理论与实践研究 / 李翠霞著. —北京: 中国农业出版社, 2006. 7

ISBN 7 - 109 - 11049 - 4

I. 绿... II. 李... III. 畜牧业—无污染技术—研究—中国 IV. S8 - 12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 068694 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 姚 红

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.625

字数: 212 千字 印数: 1~2 500 册

定价: 23.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



作者简介

李翠霞 汉族，辽宁省抚顺市人，生于1969年2月。1992年毕业于哈尔滨师范大学政教系，获得法学学士学位，1996年毕业于哈尔滨师范大学政教系，获得经济学硕士学位，2004年毕业于东北农业大学经济管理学院，获得管理学博士学位。现为东北农业大学管理学院副教授，硕士研究生导师。主要从事农业经济理论与政策、畜牧经济理论与实践等方面的教学与科学研究。先后主持黑龙江省科技攻关项目、黑龙江省社科基金项目、黑龙江省自然基金项目、黑龙江省教育厅重大项目7项，主要参加科研项目16项。在《中国农村经济》、《东欧中亚市场研究》、《商业研究》等刊物发表论文40余篇，主编和副主编教材及其他论著5部，科研成果获得黑龙江省社会科学优秀成果一等奖1项。

序

在我国，绿色畜牧业发展刚刚经历十几年的时间，还属新事物。我之所以把绿色畜牧业界定为新事物，不仅仅因为它发展的时间短，更重要的是它代表着畜牧业未来的发展方向。因此，对绿色畜牧业理论和实践问题的探索意义重大。我非常高兴地看到由李翠霞博士主持完成的“黑龙江省社会科学基金重点项目”的研究成果能够著作成书，并非常愿意为《绿色畜牧业理论与实践研究》一书作序。

我国绿色畜牧业发展是在畜产品国际贸易壁垒森严，畜产品出口屡遭禁止，国际畜产品安全危机不断发生的背景下产生和发展起来的，它的发展对我国“三农”问题的解决和农产品安全质量标准与国际接轨起到了极大的推动作用，并为消费者的安全、营养、健康和生态环境的保护做出了贡献。

作者在本书中对绿色畜牧业基本理论进行了探索，界定了绿色畜牧业的概念，概括了绿色畜牧业的实质和基本特征，设计了绿色畜牧业发展的预警指标体系。绿

色畜牧业的发展虽然具有较大的经济、环境和社会效益，但在发展中也存在不和谐的现象，因此，对绿色畜牧业预警指标体系的研究既具有必要性，又具有超前性。

作者在文中研究了绿色畜牧业产生的历史背景和条件，绿色畜牧业发展对经济、社会、文化的影响，以及绿色畜牧业发展的经济学原理，在理论上充分探讨了绿色畜牧业发展的相关问题，实现了理论创新的目的。

在实践上，作者研究了国内外畜牧业和绿色（有机）畜牧业发展的现状，以发达国家如美国、日本、澳大利亚、德国和新西兰为例，这五个国家不仅是发达国家，而且都走出了一条畜牧业发展的成功之路。著作在探索国外有机畜牧业发展做法和经验的基础上，提出了我国畜牧业发展可借鉴的经验。

黑龙江省是畜牧大省，也是绿色畜牧业发展较快的省份，黑龙江省绿色畜牧业发展在全国已经走在了前列。研究黑龙江省绿色畜牧业发展问题将对全国绿色畜牧业发展及理论研究产生积极的影响。李翠霞同志的论著《绿色畜牧业理论与实践研究》，比较系统地研究了黑龙江省绿色畜牧业的发展问题。近几年，黑龙江省畜牧业发展较快，“主辅换位”加速了向畜牧业“半壁江山”发展的进程。但黑龙江省畜产品出口却发生了巨大的变化，除对俄罗斯的猪肉出口在不断增加，并拉动了黑龙江省

畜产品总体出口外，其他传统的出口畜产品，如牛肉、猪肉罐头、鸡肉、鸡蛋等无一例外地都遭遇了寒流，出口额几乎降至 20 世纪 90 年代以来的最低点。研究成果对黑龙江省畜产品出口市场、出口环境、出口结构进行了透彻的分析，并明确地提出了黑龙江省畜产品出口市场定位。在此基础上，研究了黑龙江省绿色畜牧业发展的条件、优势和经验，最后完整系统地提出了绿色畜牧业发展的对策建议。

近几年，李翠霞同志一直从事畜牧经济理论与政策研究，积累了丰富的畜牧经济理论知识和经验。承担了多项黑龙江省和厅局级相关课题的研究任务，特别是黑龙江省社科基金重点项目《黑龙江省绿色畜牧业预警系统研究》，不仅在理论上构建了绿色畜牧业预警系统，而且在实践上提出的对策建议已经产生了较大的社会效益，被黑龙江省政府部门和企业采纳，已经成为政府部门决策的依据。理论的研究是无止境的，对于绿色畜牧业理论的研究还有很多领域需要探索和深化。希望作者能够立足该领域，虚心向该领域的专家、学者学习、请教，执著地探究下去，使已有的研究成果能够得以不断完善和发展。

李友华

2005 年 12 月于哈尔滨

摘 要

我国是农业大国，农业在国民经济中占有很重要的地位，但我国的农业发展水平同国际相比还比较落后。进入 20 世纪 90 年代，我国的农业产业结构调整在不断地进行，畜牧业在农业中所占比重在不断扩大，但畜牧业比重扩大的同时，也存在一些明显的问题，最重要的是由于畜产品整体质量不高，达不到国际市场所要求的质量标准，因而在国际贸易中没有使其价格优势表现出来，反而出现了畜产品出口下降，受到国际绿色壁垒阻滞的现象。本课题从理论上探究绿色畜牧业发展的理论，试图在理论上找到突破国际绿色技术壁垒，提高我国畜产品质量的途径，进而扩大我国绿色食品在国际市场上的竞争力。本文全面系统地分析了国内外畜牧业发展的历史和现状，提出了绿色畜牧业发展的理论。由于黑龙江省绿色畜牧业发展走在全国发展的前列，因而本文以绿色畜牧业发展的理论和黑龙江省绿色畜牧业发展的实践为研究对象。研究范围以建立绿色畜牧业基本理论为中心，以黑龙江省绿色畜牧业发展的实践为典型，涉及绿色畜牧业发展的宏观政策和微观行为。

本文坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点，按照理论联系实际的方法和思路，从研究我国绿色畜牧业发生、发展及其演化过程入手，研究与之相适应的绿色畜牧业的发展实践，并对比国内外绿色畜牧业的发展状况，研究并探讨绿色畜牧业发展的普遍规律。同时借鉴西方发达国家有机畜牧业发展的经验及其理论研究成果，根据我国的环境、资源、市场、居民收入、消费结构的变化以及国家的宏观经济政策，研究并构建我国绿色畜

牧业发展的思路和对策。

本文主要采取了定性分析与定量分析相结合的方法：对绿色畜牧业发展的理论基础、国内外研究现状、绿色畜牧业的概念、内容以及体系构成进行定性分析，在定性分析的基础上，对黑龙江省绿色畜牧业的供需状况、价格形成进行定量分析，使理论研究更具有适用价值。实证分析与规范分析相结合的方法：通过实证分析黑龙江省绿色畜牧业发展的现状，得出具有普遍意义的可以在全国范围推广的绿色畜牧业发展的思路 and 对策。比较分析与案例分析相结合的方法：通过畜牧业和绿色畜牧业发展的国内外比较，绿色畜牧业发展的典型地区、典型行业、典型企业，从而形成黑龙江省绿色畜牧业发展的对策建议。

本课题在研究过程中实现了四方面内容的创新。一是全面、系统地论述绿色畜牧业产生的历史背景。二是对绿色畜牧业的概念进行了界定，并概括了绿色畜牧业的基本特征。三是构建了绿色畜牧业的指标体系和绿色畜牧业的预警指标体系。四是形成了完整的可以广泛推广的绿色畜牧业发展的对策建议。

本课题的研究具有较强的理论意义和实践意义。

国际上对绿色食品（有机食品）的研究和开发早在 20 世纪 70 年代就已经开始，1972 年 11 月 5 日，来自英国、瑞典、美国、法国和南非等国家的代表在法国发起了“国际有机农业联合会”把有机农业和有机食品日益发展向前推进一步。但国外对有机食品的研究多从实践入手，而理论发展滞后。且在研究过程中主要从有机食品的整体出发，而对绿色畜牧业的关注主要从 20 世纪 90 年代中后期的两大畜牧业国际灾难开始。我国是从 1990 年开始拉开了绿色食品研究与应用的序幕。对绿色畜牧业的研究几乎与国际同时起步。无论是生产者，还是消费者，亦或是各国各级政府都非常关注畜产品的质量和安全问题。因此对绿色畜牧业的研究还处于刚刚起步阶段，在理论上仍处于探索的雏形。所以该项课题的研究具有较大的理论价值。通过绿色畜牧业发展战

略的研究，试图在理论上系统阐述绿色畜牧业发展的理论基础，界定绿色畜牧业的概念，构筑绿色畜牧业发展的基本理论框架。

在实践上，由于全球出现的畜产品安全危机，不仅使人类的健康受到威胁，同时造成了严重的经济损失。因此绿色畜牧业的研究有利于保护生态环境，使畜牧业的发展建立在生态可持续大战的基础上；有利于更好地满足人们的需要，保障人类的健康；有利于提高经济效益，避免由食品安全危机带来的经济损失；有利于增强畜产品在国际市场上的竞争力，更好地参与国际市场的竞争。

关键词 畜牧业 有机畜牧业 绿色畜牧业

目 录

序

摘要

1 引言	1
1.1 研究的目的和意义	1
1.2 国内外研究水平和动态	4
1.3 课题研究的来源和背景	8
1.4 研究的基本内容	15
2 绿色畜牧业发展的理论基础	18
2.1 基本概念	18
2.2 绿色畜牧业	23
2.3 绿色畜牧业发展的理论基础	41
3 绿色畜牧业的社会经济影响	57
3.1 绿色畜牧业对经济的影响	57
3.2 绿色畜牧业对社会的影响	59
3.3 绿色畜牧业对环境的影响	61
3.4 绿色畜牧业对文化的影响	66
4 绿色畜牧业发展的经济学原理	70
4.1 关于绿色畜产品需求的一般原理	70
4.2 绿色畜产品供给	79

4.3 绿色畜产品的价格	84
5 国外绿色畜牧业发展的经验和启示	89
5.1 全球畜牧业发展的现状及趋势	89
5.2 发达国家畜牧业的发展经验	98
5.3 国外有机畜牧业的发展	123
6 中国畜牧业的发展状况	135
6.1 中国畜牧业发展的现状	135
6.2 我国畜牧业生产存在的问题	145
6.3 我国绿色畜牧业的发展	150
7 黑龙江省畜牧业发展状况	163
7.1 畜牧业发展历程	163
7.2 畜牧业发展所取得的成绩	166
7.3 畜牧业发展中存在的问题	174
8 黑龙江省主要畜产品国际市场	181
8.1 黑龙江省畜产品对外出口呈下降趋势	181
8.2 黑龙江省主要畜产品出口市场总体分析	184
8.3 黑龙江省主要畜产品出口市场分析	186
8.4 黑龙江省畜产品对俄罗斯出口结构分析	190
9 黑龙江省绿色畜牧业发展	198
9.1 黑龙江省绿色食品产业	198
9.2 黑龙江省绿色畜牧业	208
10 黑龙江省绿色畜牧业发展的对策措施	218
10.1 完善绿色畜牧业发展的各项制度	218

目 录

10.2 改善绿色畜牧业发展的客观环境	221
10.3 形成绿色畜牧业发展的产业化体系	228
10.4 创新绿色畜牧业发展的各项技术	244
参考文献	250
后记	260

1 引言

1.1 研究的目的是和意义

党的十一届三中全会以来,我国农业产业结构调整取得了一定进展。20 世纪 80 年代,在“绝不放松粮食生产、积极发展多种经营”方针的指导下,我国农业单一的粮食生产格局有所突破,农、林、牧、渔各业全面发展,农业和农村经济呈现出旺盛的生机与活力。20 世纪 90 年代以来,随着农村乡镇企业的崛起,农民就业空间扩展,农业和农村经济向广度和深度进军,农业经济效益明显提高。粮食产量的大幅度提高,为畜牧业的发展提供了必要的饲料资源。加之,人们消费水平的提高和饮食结构的改善,人们对畜产品的需求增加,畜牧业快速地发展起来。

从我国目前农业产业结构发展状况看,截止到 2004 年底,畜牧业产值已占农业生产总值的 33.6%,畜牧业发展非常迅猛。畜牧业的发展一方面解决了我国卖粮难的问题,另一方面可以提高粮食等初级产品的增值能力。但是在 WTO 的框架之下,畜产品的出口也遇到了前所未有的困难,国际畜产品贸易壁垒森严,SPS、TBT 协议对畜产品的出口提出了更高的技术要求,为我国畜产品进入国际市场设置了重重障碍。因此,绿色畜牧业发展战略的研究,已成为关系到农业、农村经济能否持续、健康地发展,农民收入能否不断增加的大事。

1.1.1 理论意义

通过对绿色畜牧业发展战略的研究,试图在理论上系统地阐

述绿色畜牧业发展的理论基础,界定绿色畜牧业的概念,构筑绿色畜牧业发展的基本理论框架。

国际上对绿色食品(有机食品)的研究和开发早在20世纪70年代就已经开始。1972年11月5日,来自英国、瑞典、美国、法国和南非等国家的代表在法国发起并建立了“国际有机农业联合会(International Federation of Organic Agriculture Movement, IFOAM)”把有机农业和有机食品的发展向前推进一步。我国是从1990年起拉开了绿色食品研究与应用的序幕。而国际上对有机食品(绿色食品)的研究,也就是有机农业,指的是种植业及其加工品,而并非包括养殖业,其主要目的就是降低化学投入,保护资源和环境,保护生态平衡。

我国对绿色畜牧业的研究几乎与国际同时起步,主要是面对发生于20世纪末的关于畜产品的两大灾难性事件——疯牛病、二恶英事件。无论是生产者,还是消费者,亦或是各国各级政府都非常关注畜产品的质量和安全问题。因此,我国对绿色畜牧业的研究还处于刚刚起步阶段,在理论上仍处于探索的雏形。所以该项课题的研究具有较大的理论价值。

1.1.2 实践意义

通过对本课题的研究,试图解决我国,特别是黑龙江省畜牧业发展中存在的问题,为畜牧业快速、健康的发展提供理论参考。

1.1.2.1 有利于保护生态环境

从绿色食品本身的发展来看,它所追求的就是经济效益、社会效益和生态效益的有机统一,在保护生态环境的基础上使经济效益不断地提高。而绿色畜牧业的发展,要求饲料、饲草的加工和种植都是在无污染的环境下进行,同时对于畜牧业粪便的处理

必须采取环保的办法，避免对环境造成污染和破坏。因此发展绿色畜牧业将对改善生态环境，促进人与自然的协调发展起到积极的作用。

1.1.2.2 有利于更好地保障人类的健康

在人类过去的发展历程中，无论是农业还是工业，人类为了追求物质财富，一方面对自然资源采取了掠夺式的开采；另一方面，又大量地使用化肥、农药、抗生素等化学药品，以增加产量，甚至出现了用动物的尸体做饲料的现象。带来的后果不仅仅是破坏了人类赖以生存的自然，而且对人类的健康和生命产生了巨大的威胁。医学界已证实，人类常见的癌症、畸形、抗药性、青少年性早熟等以及某些食物中毒，往往与畜禽食品中的抗生素、激素及其他合成药物的滥用与残留有关。有的研究还表明，长期食用动物食品中的残留激素，能使男性激素异常。为了更好地满足人们的需要，保障人类的健康，我们必须选择绿色畜牧业发展之路。

1.1.2.3 有利于提高经济效益

一方面，从目前国内外市场的价格看，国际绿色食品的价格较普通同类商品价格高 20%~50%，而国内绿色食品的价格比普通同类商品的价格要高出几倍，甚至几十倍。如黑龙江省的绿色大米在广州、深圳等一些大城市可以卖到 14 元/千克；哈慈集团生产的“天鲜”牌绿色猪肉在哈尔滨几家大型超市的专卖，价格比同类产品高出 50%左右。生产绿色畜产品将有利于提高农业经济效益；另一方面，食品安全违纪会带来严重的经济损失，如英国因疯牛病 400 万头牛被宰杀，牛制品的出口陷于停滞；口蹄疫曾使中国台湾销毁了 380 万头猪，损失 150 亿美元；韩国、日本和阿根廷共销毁了 70 万头牛；荷兰为平息猪霍乱，销毁了 1 100 万头猪，占全国存栏数的 2/3，使经济效益受到了严重影响。

1.1.2.4 有利于增强畜产品在国际市场上的竞争力

黑龙江省的畜牧业发展非常迅猛,但畜产品的出口数量却呈现了下降的趋势。据有关方面的信息显示,我国畜产品在出口方面常常因为有害物质残留而出现贸易纠纷、索赔等问题。发展绿色畜产品不仅可以解决这类问题,而且可以提高畜产品的国际竞争力,扩大畜产品的出口。同时食品安全还影响到国家之间的关系,近年来,食品安全问题常常引发贸易战,恶化国家之间的关系。

加入世贸组织后,我国具有劳动力优势的畜禽产品本应在国际市场上有着很强的价格优势,但从现实情况看,效果并不明显。由于我国农产品质量安全管理还不够完善,一些国家对我国农产品频频设置技术性贸易壁垒。近年来,因质量问题导致我国出口农产品遭遇退货、扣押、销毁、索赔、终止合同等现象。出口受阻的产品多为动物源性食品,我国优势农产品的出口竞争力受到了严重削弱。发达国家通过立法,凭借体系健全、技术领先、设备先进的优势,以质量安全为由设置技术性贸易壁垒,不断提高农产品进口门槛,对我国农产品贸易产生严重影响。据商务部调查,我国有90%的农业及食品出口企业受国外技术性贸易壁垒影响,每年损失约90亿美元。要促进农产品的正常贸易,维护我方权益,提高我国优势农产品的竞争力,必须健全农产品质量安全法制,以法律为依据,在促进和保护本国农业发展的同时,积极解决农产品国际贸易摩擦问题。绿色畜牧业生产的发展,有利于扩大畜产品出口,提高畜产品国际竞争力。

1.2 国内外研究水平和动态

1.2.1 国外研究水平和动态

国外对绿色畜牧业的研究都起源于有机农业和生态农业。常