

畜牧业经济与发展

(2000-2005)

张存根 著

 中国农业出版社

畜牧业经济与发展

(2000—2005)

张存根 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

畜牧业经济与发展: 2000~2005/ 张存根著. —北京:
中国农业出版社, 2006. 12
ISBN 7-109-11262-4

I. 畜... II. 张... III. 畜牧业经济—经济发展—
研究—中国—2000~2005 IV. F326.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 130490 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)

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 11 月第 1 版 2006 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.625

字数: 270 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 25.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

张存根先生是我们的导师，我们中的每一位都曾追随张先生学习和工作。他严谨的治学态度、对学术研究精益求精的精神、深厚的学术功底和广博的学术视野，都给我们留下了深刻的印象。追随张存根先生学习或与他一起工作，你总会被他的勤勉的工作作风所激励。看到我们的导师那样努力的工作，使身为学生的我们在工作上不敢有丝毫的懈怠。回想起追随先生学习的岁月，他对每一位学生的关爱、他对我们的言教和身教，都使我们获益匪浅。在我们的人生经历之中，能有几年的时间师从张存根先生，这是我们人生中的幸运。

张存根先生 1941 年 2 月出生在江苏省姜堰市(原泰县)。1949 年 9 月至 1952 年 8 月在姜堰西桥小学学习，1952 年 9 月至 1955 年 8 月在姜堰初级中学学习，1956 年 9 月至 1959 年 8 月在姜堰中学高中学习。1959 年在家乡完成高中学业后，考入南京农学院，在畜牧专业学习。1963 年大学毕业以后，分配到中国农业科学院工作。在 1963 年 8 月至 1987 年 5 月，张存根先生在中国农业科学院农业科技情报所工作，从事畜牧业宏观研究，先后任助理研究员、副研究员，并担任《国外畜牧科技》杂志副主编、主编。1987 年 5 月至 1988 年 8 月，

在农业部农业发展战略研究中心工作，从事畜牧业宏观研究，任常务研究员。1988年8月至2005年12月，中国农业科学院农业经济研究所工作，从事畜牧经济与发展研究，先后任畜牧经济与发展研究室副主任、主任、研究员、博士生导师，并成为享受政府特殊津贴的专家，直到2005年12月退休。其间，从1988年起张存根先生被聘为农业部第一、二、三届畜牧专家顾问，并兼任专家组秘书长；从1996年起被聘为国际畜牧研究所（ILRI）在东南亚研究项目（CASREN）的“指导委员会”（Steering Committee）成员；从2003年起被聘为国务院关税税则委员会专家咨询委员会委员。在中国农业科学院43年的工作生涯中，张存根先生长期从事畜牧业宏观发展与畜牧业经济的研究工作，已经成为该领域国内外的知名专家和学科带头人。

在张存根先生从事畜牧业宏观发展与畜牧业经济研究的43年里，特别是1988年到农业经济研究所任畜牧经济与发展研究室主任以来，充分发挥了其自身畜牧专业知识面广的特长和在原情报所25年工作中系统掌握国内外畜牧业生产与科技发展动态的优势，促成了畜牧业技术与畜牧业经济研究相结合，拓宽了农经所畜牧经济与发展研究室的研究领域，在学科建设、人才培养、争取和完成研究课题等方面取得了突出的成绩。首先，他将研究课题与社会经济发展需要以及政府宏观决策联系紧密。例如，1988—1989年主持制定“1988—1992年‘菜篮子工程’实施规划”，组织全国近70位专家参与规划制定，最后完成以农业部名义发布的《菜篮子

工程》；还参与国家及地方畜牧业发展规划和农业科技发展规划的制定。其次，自 1987 年以来他主持的各类研究课题近 20 项，参与的其他课题数量更多，发表的学术论文超过 100 篇，主要专著及正式出版物 19 本，并获得多项科研成果，其中“秸秆养畜示范推广项目”获 1998 年国家科技进步二等奖（第五完成人），1987 年农业部科技进步一等奖（第六完成人）。第三，与一些国家和国际研究组织建立起多项合作关系，1996 年被新西兰梅西大学聘为该校博士生的中国导师，从 1996 年起被国际家畜研究所聘为亚洲研究项目的指导委员会成员。

自 1988 年张存根先生被聘为农业部畜牧专家顾问以来，他在积极完成大量富有成效的顾问和咨询工作中，为我国畜牧业发展与科技进步做出了突出的贡献。作为部畜牧专家顾问，直接参与“七五”、“八五”、“九五”和“十五”畜牧业经济发展规划和畜牧业科技发展规划的制定，参与国家重要文件的起草工作，参与全国重大外资项目（如世界银行、亚洲开发银行项目）和内资项目的调研或评审工作。

张存根先生在人才培养方面也成绩突出，早在 1994 年就开始招收硕士生，1999 年又被中国农科院研究生院聘为博士生导师。十多年以来共培养研究生总数达 11 人，其中培养硕士生 5 人，博士生 4 人，博士后 2 人。

2006 年 2 月 17 日是张存根先生的 65 岁生日，也是他退休之后过的第一个生日，作为张存根先生的学生我们为他举办了生日庆祝会。在生日庆祝会准备期间，大家在考虑应该

准备什么样的礼物来庆祝张存根先生的 65 岁生日，商量的结果是大家集资为张存根先生出一本文集，初步定名为《张存根文集》。以后经过与张存根先生进一步商讨，最终决定将张存根先生在 2000—2005 年期间的一部分研究成果集结成册，并定名为《畜牧业经济与发展（2000—2005）》。由此，我们开始了此书资料搜集、文字整理和联系出版的工作。经过几个月的努力，文集的收集和整理工作已经完成，并交付出版。这本文集汇集了张存根先生 2000—2005 年期间未公开发表和部分已公开发表的研究成果，并汇集了学生们的 11 篇研究生论文摘要。

这本书凝聚了我们对张存根先生的崇高敬意和诚挚感谢，在此我们衷心祝愿张存根先生身体健康、生活愉快、事业兴旺！

刘臻 鹿永华 邓蓉 郭科 王向阳

刘芳 温丽萍 郑彦 董文 李滋睿

2006 年 8 月

目 录

前言

加入世界贸易组织以后扩大我国畜禽产品出口的对策建议	1
加入世界贸易组织以后扩大我国生猪与猪肉出口的对策	
建议	61
开发我国地方猪种的商机与市场空间	110
我国生猪产业化经营的主要形式及其问题	117
加入世界贸易组织以后扩大我国活牛和牛肉出口的对策	
建议	124
加快中国奶业发展的战略选择	169
人世后扩大我国肉鸡出口的对策建议	176
对我国发展节粮型畜牧业的探讨	219
我国内地畜牧业与环境的可持续发展	231
饲料工业要与畜牧业发展的需求相适应	241
对中国畜禽良种繁育体系建设之我见	249
“非典”对我国畜牧业影响及其对策建议	256
关于促进畜牧业养殖小区发展的研究	270
附录一：学生论文摘要	280
林草结合环境经济与政策研究	280
提高我国优势农产品国际竞争力的研究	286
中国肉禽产业发展研究	291

中国农产品期货市场功能和作用研究	296
西部牧区多功能性评价与退牧还草的政策支持	301
中国肉羊产业国际竞争力研究	305
安徽阜阳地区秸秆养牛经济效益评价	313
中国肉牛产业发展对环境的影响	316
我国畜牧业技术创新系统现状研究	318
我国农产品加工业技术创新对策研究	320
我国畜牧科技关键技术与重点领域预测研究	324
附录二：张存根先生有代表性的研究成果	329

加入世界贸易组织以后扩大我国 畜禽产品出口的对策建议*

“入世后扩大我国畜禽产品出口的对策建议”项目组

我国是世界上最大的畜禽产品生产与消费国之一，畜禽产品出口也是我国传统的和重要的出口商品。经过 15 年的艰苦的谈判与磋商，我国终于 2001 年 12 月正式加入 WTO。入世后，我国的畜牧业将面对全球经济一体化以及来自世界市场的更加激烈的竞争。在这种大背景下，我国的畜禽产品出口的情景又将如何呢？为此，我们在分析世界与我国畜禽产品生产、进出口贸易现状以及我国畜禽产品出口比较优势的基础上，并根据 WTO 的有关规则和国际通用的做法，找出影响我国畜禽产品出口的限制因素，展望今后我国畜禽产品出口情景，最终提出扩大畜禽产品出口的切实可行的对策建议。

畜禽产品的种类很多，根据我国畜禽产品出口现状与潜力，本研究的重点放在对扩大肉类出口，特别是对扩大猪肉、牛肉和肉鸡出口对策建议的研究。除提交本篇综合研究报告外，本研究还完成“入世后扩大我国生猪与猪肉出口的对策建议”、“入世后扩大我国活牛与牛肉出口的对策建议”和“入世后扩大我国肉鸡出口的对策建议”三篇专题报告。

* 本文原为张存根主持的外经贸部项目“入世后扩大我国畜禽产品出口的对策建议”（2002—2004）的综合报告。

项目组成员有：中国农业科学院农业经济研究所张存根（主持人）、熊南开、邓蓉、王济民、郭科、刘芳；对外贸易经济合作部对外贸易司江帆、刘福学、苏斌；中国农业大学田维明；中央政策研究室潘盛洲；国务院研究室郭伟；国务院发展研究中心郭建军。本报告的执笔人为张存根。

一、世界与中国畜禽产品生产与贸易现状

(一) 畜禽产品生产现状

1. 世界畜禽产品生产现状 从1980—2003年,世界总人口由44亿增加到了63亿。在这23年的时间内,世界总人口增长了43%。面对世界人口快速增长对食物供给带来的巨大压力,世界畜牧业生产的迅速发展作出了巨大的贡献。

据联合国粮农组织(FAO)统计,2003年全世界肉类总产量达到25 352.7万吨,禽蛋6 046.9万吨,奶类60 088.9万吨,分别比1980年产量增长86%、120%和29%。其中肉类和禽蛋产量的增长速度都远远超过同期人口43%的增长速度。在肉类中,又以禽肉的增长速度最快,2003年世界禽肉产量比1980年产量增长1.9倍,其次是猪肉增长87%,羊肉增长66%,牛肉增长32%。尽管全世界奶类产量的增长速度呈放慢的趋势,但是发展中国家奶类产量却以较快的速度增长。此外,全世界绵羊毛产量经过80年代的迅速增长,到90年代由于受世界羊毛市场不景气的影响,绵羊毛产量急剧下降,2003年全世界绵羊毛(污毛)产量比1980年要减少23%(表1和表2)。

表1 世界与主要国家畜产品产量

单位:万吨				
年 份	肉 类	禽 蛋	奶 类	绵羊毛
全世界主要畜产品产量增长情况				
1980年	13 652.7	2 742.1	46 568.5	279.4
1990年	17 977.6	3 755.4	54 258.4	334.8
2000年	23 505.6	5 543.9	57 908.5	233.3
2001年	23 925.5	5 712.4	58 581.5	227.8
2002年	24 769.7	5 908.4	59 741.0	222.0
2003年	25 352.7	6 046.9	60 088.9	215.1
2003年比1980年增长(%)	85.7	120.5	29.0	-23.0

(续)

年 份	肉 类	禽 蛋	奶 类	绵羊毛
2003 年主要国家畜禽产品产量				
中 国	6 932.9	2 606.7	1 848.6	33.8
美 国	3 874.8	512.3	7 725.2	1.7
欧盟 15 国	3 635.7	522.8	12 572.2	17.3
加拿大	424.8	39.4	788.0	0.2
日 本	299.1	250.0	836.0	—
澳大利亚	385.0	13.8	1 064.2	54.5
俄罗斯	493.7	205.2	3 310.0	4.2
巴 西	1 868.4	161.0	2 345.3	1.3
墨西哥	490.8	188.2	999.0	0.4
印 度	603.8	220.0	8 696.0	5.1

资料来源：FAOSTAT 数据；《中国统计年鉴》2004，中国统计出版社。

在发达国家中，美国是世界上最大的畜禽产品生产与消费国之一，20 世纪 90 年代以来，美国肉类、禽蛋和奶类产量都呈增长的趋势。同期，欧盟 15 国以肉类产量的增长速度为快，而禽蛋和奶类产量的增长趋缓。2003 年美国 and 欧盟 15 国的肉类产量分别占世界总产量的 15.3% 和 14.3%，禽蛋产量分别占 8.5% 和 8.6%，奶类产量分别占 12.8% 和 20.9%（表 1）。澳大利亚和新西兰是世界上重要的畜产品生产国与出口国，除绵羊毛受世界市场不景气的影响外，其他畜产品产量都呈增长的趋势。20 世纪 90 年代以来，日本鸡蛋和牛奶产量呈平稳增长，肉类产量则呈下滑的趋势，并导致肉类进口量增加。苏联解体后，俄罗斯各类畜产品产量均急剧下降，近两年有些回升，但肉类产量仍远远不能满足国内需求。

在发展中国家当中，巴西的畜禽产品生产发展较快，并成为畜禽产品输出国。印度由于受宗教信仰的影响，肉类和禽蛋生产一直发展缓慢，但奶类产量发展非常迅速。近几年印度奶类产量已超过美国，跃居世界第一位，2003 年人均奶类产量达到 83 千克。

表 2 世界与主要国家肉类生产结构

单位:万吨、%

年份	肉类总计	猪肉	牛肉	羊肉	禽肉
全世界肉类生产结构变化情况					
1980 年	13 652.7 (100)	5 267.3 (38.6)	4 717.3 (34.6)	734.2 (5.4)	2 600.0 (19.0)
1990 年	17 977.6 (100)	6 985.6 (38.9)	5 569.5 (31.0)	968.6 (5.4)	4 104.0 (22.8)
2000 年	23 515.6 (100)	9 028.7 (38.4)	5 949.3 (25.3)	1 137.6 (4.8)	6 915.7 (29.4)
2001 年	23 925.5 (100)	9 223.8 (38.5)	5 927.7 (24.8)	1 148.2 (4.8)	7 164.4 (29.9)
2002 年	24 769.7 (100)	9 545.8 (38.5)	6 119.3 (24.7)	1 182.0 (4.8)	7 437.7 (30.0)
2003 年	25 352.8 (100)	9 850.7 (38.9)	6 210.4 (24.5)	1 222.4 (4.8)	7 582.3 (29.9)
2003 年比 1980 年增长 %	85.7	87.0	31.7	66.5	191.6
2003 年世界主要国家肉类生产结构					
中 国	6 932.9 (100)	4 518.6 (65.2)	630.4 (9.1)	357.2 (5.2)	1 312.1 (18.9)
美 国	3 874.8 (100)	906.4 (23.6)	1 243.8 (32.1)	9.0 (0.01)	1 746.8 (44.3)
欧盟 15 国	3 635.7 (100)	1 812.4 (49.8)	747.2 (20.5)	105.2 (2.9)	880.1 (26.8)
加拿大	424.8 (100)	195.2 (45.9)	117.1 (27.5)	1.5 (0.01)	109.1 (26.6)
日 本	299.1 (100)	125.9 (42.1)	50.5 (16.9)	0.02 (0.01)	121.8 (41.0)
澳大利亚	385.0 (100)	42.0 (10.9)	207.3 (53.8)	61.1 (15.8)	72.5 (19.5)
俄罗斯	493.7 (100)	167.9 (34.0)	200.0 (40.5)	13.8 (2.8)	103.4 (22.7)
巴 西	1 864.4 (100)	305.9 (16.4)	752.6 (40.4)	10.9 (0.01)	796.7 (43.2)
墨西哥	490.8 (100)	104.3 (21.2)	149.6 (30.5)	8.2 (1.2)	220.4 (47.1)

注:括号内数字为所占比重。

资料来源:《中国统计年鉴》1997—2004,中国统计出版社;《中国畜牧业统计》(内部资料);FAOSTAT 数据。

再从肉类生产结构的变化情况来看,过去 23 年间世界猪肉产量占肉类总产量的比重一直居首位,并保持在 39%左右;牛肉产量的比重下降较多,由 34.6%下降到 24.5%;羊肉产量的比重一直最低,并由 5.4%下降到 4.8%;而禽肉产量的比重上升最明显,由 19.0%上升到 29.9% (表 2)。

由于畜牧业资源(含生态环境)、消费习惯或市场需求上的差异,各国的畜禽产品生产结构也有很大的不同。但是,随着市场需求的变化和科学技术的进步,各国也在不断调整与优化畜禽产品生产结构。以肉类生产结构为例,长期以来西方国家牛肉产量的比重一直占据首位,但由于肉鸡生长周期短,饲料转化效率高,生产成本低,所以肉鸡业得以迅速发展,目前不少国家的禽肉产量都已大大牛肉产量。2003 年美国的禽肉产量占肉类总产量的比重已达到 44.3%,比牛肉的比重高出 12 个百分点。其他如英国、日本和巴西等国家的禽肉比重也都接近或超过 40% (表 2)。

2. 中国畜禽产品生产现状 改革开放以来,我国畜牧业生产得到了长足发展,主要畜禽产品产量持续增长。1985 年和 1990 年我国禽蛋和肉类产量分别跃居世界第一位,中国已成为世界上畜牧业生产大国。2003 年我国肉类总产量达到 6 932.9 万吨,禽蛋 2 606.7 万吨,奶类 1 848.6 万吨,绵羊毛 33.8 万吨,分别比 1980 年增长 4.4 倍、9.1 倍、12.5 倍和 92%,平均年递增 7.6%、10.6%、12.0%和 2.9%。2003 年中国肉类产量占世界总产量的 27% (1980 年和 1990 年分别为 9%和 16%),禽蛋产量占 43% (9%和 21%),奶类产量占 3.1% (0.3%和 0.9%),绵羊毛产量占 16% (6%和 7%) (表 3)。

在 1980—2003 年的 23 年间,中国肉类总产量增加了 5 656.5 万吨,占世界肉类增产总量 11 700.1 万吨的 48%,其中猪肉产量增加了 3 384.5 万吨,占世界猪肉增产总量 4 583.4 万吨的 74%;同期,中国禽蛋总产量增加了 2 350.1 万吨,占世界禽蛋增产总量 3 304.8 万吨的 71%。

表 3 1980—2003 年中国主要畜禽产品产量及占世界总产品的比重

单位: 万吨

年 份	肉 类	禽 蛋	奶 类	绵羊毛
1980	1 276.4 (9)	256.6 (9)	136.7 (0.3)	17.6 (6)
1990	2 857.0 (16)	794.6 (21)	475.1 (0.9)	23.9 (7)
2000	6 125.4 (26)	2 243.3 (41)	919.1 (1.6)	29.3 (13)
2001	6 333.9 (26)	2 376.3 (42)	1 122.9 (1.9)	29.8 (13)
2002	6 586.5 (27)	2 462.7 (42)	1 400.4 (2.3)	30.7 (14)
2003	6 932.9 (27)	2 606.7 (43)	1 848.6 (3.1)	33.8 (16)

注: 括号内的数字为中国占世界总产量的比重。

资料来源:《中国统计年鉴》1997 和 2000—2004 年, 中国统计出版社; FAOSTAT 数据。

20 世纪 80 年代以来, 我国肉类生产结构也有了很大的改变。2003 年我国猪肉产量占肉类总产量的比重由 1980 年的 88.8% 下降到 65.2%, 禽肉的比重由 5.1% 上升到 18.9%, 牛羊肉的比重由 5.6% 上升到 14.3% (表 4)。

表 4 1980—2003 年中国肉类生产结构的变化

单位: 万吨、%

年份	肉类总计	猪 肉	牛 肉	羊 肉	禽 肉	其他肉类
1980	1 276.4 (100.0)	1 134.1 (88.8)	26.9 (2.1)	44.4 (3.5)	65.0 (5.1)	6.0 (0.5)
1990	2 857.0 (100.0)	2 281.1 (79.8)	125.6 (4.4)	106.8 (3.7)	322.9 (11.3)	20.6 (0.7)
2000	6 125.4 (100.0)	4 031.4 (65.8)	532.8 (8.7)	274.0 (4.5)	1 207.5 (19.7)	79.7 (1.3)
2001	6 333.9 (100.0)	4 184.5 (66.1)	548.8 (8.7)	292.7 (4.6)	1 210.3 (19.1)	97.6 (1.5)
2002	6 586.5 (100.0)	4 326.6 (65.7)	584.6 (8.9)	316.7 (4.8)	1 249.8 (19.0)	106.8 (1.6)
2003	6 932.9 (100)	4 518.6 (65.2)	630.4 (9.1)	357.2 (5.2)	1 312.1 (18.9)	114.6 (1.7)

注: 其他肉类包括兔肉、马肉、驴肉、骡肉和骆驼肉等。

括号内数字为所占比重。

资料来源:《中国统计年鉴》1997—2004 年, 中国统计出版社;《中国畜牧业统计》(内部资料); FAOSTAT 数据。

(二) 畜禽产品贸易现状

1. 世界畜禽产品贸易现状 从1990—2002年世界主要畜禽产品（活畜禽、肉品、蛋品、乳品和绵羊毛）的贸易总金额大约为700亿~900亿美元，其中1990—1995年为上升阶段，贸易总金额由700亿美元上升到920多亿美元，其后有所下降，2002年又回升到850亿美元左右（表5）。但从主要畜禽产品的实物贸易量变化情况来看，除绵羊毛外，1990—2002年世界肉品、蛋品和乳品的贸易量仍呈现增加的趋势。

在世界主要畜禽产品进出口贸易总金额中，肉品的贸易金额所占的比重最大，其次是乳品、活畜（禽）、绵羊毛和蛋品。2002年，世界肉品的贸易金额占主要畜禽产品贸易总金额的52.9%，乳品占31.5%，活畜（禽）为11.1%，绵羊毛为3.1%，蛋品仅为1.4%（表5）。

表5 世界主要畜禽产品进出口贸易现状

单位：吨、千美元

		1990	1995	2000	2001	2002	2003
活畜 (禽)	进口(金额)	9 149 124	10 087 667	9 384 149	9 013 937	9 235 351	9 455 172
	出口(金额)	8 765 407	10 350 323	9 015 092	8 597 222	9 276 580	9 672 353
肉 ^① 品	进 贸易量	13 475 931	17 831 991	23 166 635	23 654 849	25 070 375	26 260 306
	口 金 额	37 448 671	46 533 344	44 881 231	46 141 029	47 717 562	55 285 599
	出 贸易量	13 318 582	18 886 610	24 457 691	24 826 478	26 133 163	27 781 672
	口 金 额	34 499 848	46 609 674	44 041 642	45 852 598	46 460 257	54 924 766
蛋 ^② 品	进 贸易量	939 577	887 584	1 074 676	1 085 350	1 070 549	1 208 721
	口 金 额	1 285 044	1 233 556	1 252 665	1 269 170	1 208 169	1 734 017
	出 贸易量	973 947	922 476	1 143 269	1 175 093	1 163 693	1 271 373
	口 金 额	1 281 197	1 240 221	1 286 881	1 269 908	1 163 128	1 717 902
乳 ^③ 品	进 贸易量	50 092 653	62 692 113	68 995 748	67 565 169	69 756 466	75 588 711
	口 金 额	21 620 730	29 862 158	26 216 899	27 317 695	27 040 135	32 840 991
	出 贸易量	47 382 256	63 237 481	72 874 111	71 903 737	73 712 139	77 842 850
	口 金 额	20 573 683	29 296 591	26 213 169	27 655 563	26 730 091	32 590 295

(续)

			1990	1995	2000	2001	2002	2003
绵羊毛 ^④	进	贸易量	758 392	906 699	812 559	754 061	664 757	625 035
	口	金 额	4 775 011	4 311 658	2 742 754	2 544 201	2 629 295	2 737 629
	出	贸易量	902 343	1 024 996	819 683	754 620	685 093	619 786
	口	金 额	4 986 520	4 428 092	2 436 155	2 272 344	2 597 549	2 532 233
合计	进口(金额)		74 278 580	92 028 383	84 477 698	86 286 032	87 830 512	102 053 408
	出口(金额)		70 106 655	91 924 901	82 992 939	85 647 635	86 227 605	101 437 549

注：①肉品包括鲜、冷、冻肉，可食肉和加工制品；②蛋品包括各种带壳蛋、去壳液态蛋和蛋粉；③乳品包括各种奶制品，贸易量折合成鲜奶量；④绵羊毛包括污毛和洗净毛，贸易量折合成净毛重。

资料来源：FAOSTAT 资料。

(1) 活畜(禽)的进出口贸易。1990—2002 年世界活畜禽进出口贸易金额从整体上表现出先增后减的态势，其变化在 75 亿~100 亿美元之间。其中，活牛的进出口贸易量的变化不大，但进出口金额出现先增后减的趋势；活猪的进出口贸易量呈上升的趋势，但进出口金额呈现先增后减再上升的过程；1990—2001 年活羊的进出口贸易量与进出口金额均呈下降的趋势，但到 2002 年又大幅度回升；活禽的进出口贸易量与进出口金额均保持快速增长(表 6)。

在活畜禽的进出口贸易总金额中，活牛进出口金额所占比重最高，其次是活猪、活羊和活禽。2002 年活牛进(出)口金额所占比重为 54.8%；活猪占 18.3%；活羊占 15.4%和活禽占 11.7%(表 6)。

表 6 世界主要活畜禽的进出口贸易

单位：头/只、千羽、1 000 美元

			1990	1995	2000	2001	2002	2003
活畜	进口(金额)		9 149 124	10 087 667	9 384 149	9 013 937	9 235 351	9 455 172
	出口(金额)		8 765 407	10 350 323	9 015 092	8 597 222	9 276 580	9 672 353
活猪	进	贸易量	13 252 834	13 315 351	15 733 595	16 036 219	17 931 346	19 988 546
	口	金 额	1 494 504	1 498 043	1 311 175	1 460 372	1 399 798	1 623 493
	出	贸易量	12 902 228	13 976 688	15 741 667	15 494 264	17 052 214	20 596 170
	口	金 额	1 444 544	1 599 223	1 349 900	1 402 815	1 347 277	1 630 942