



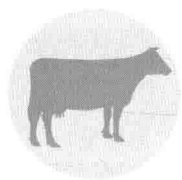
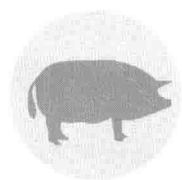
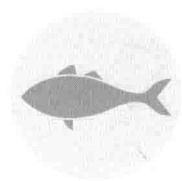
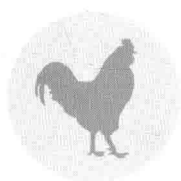
我国居民动物产品消费 特征及趋势研究

程广燕◎著

A Research on Chinese Resident Animal
Products Consumption Characteristics and Tendency



人民出版社



我国居民动物产品消费 特征及趋势研究

程广燕◎著

A Research on Chinese Resident Animal
Products Consumption Characteristics and Tendency

● 人民出版社

策划编辑:郑海燕

封面设计:吴燕妮

责任校对:吕 飞

图书在版编目(CIP)数据

我国居民动物产品消费特征及趋势研究/程广燕 著.

-北京:人民出版社,2016.3

ISBN 978-7-01-015784-9

I. ①我… II. ①程… III. ①动物产品-消费市场-研究-中国

IV. ①F724.725

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 018514 号

我国居民动物产品消费特征及趋势研究

WOGUO JUMIN DONGWU CHANPIN XIAOFEI TEZHENG JI QUSHI YANJIU

程广燕 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京市东城区隆福寺街 99 号)

北京教图印刷有限公司印刷 新华书店经销

2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月北京第 1 次印刷

开本:710 毫米×1000 毫米 1/16 印张:13.5

字数:124 千字

ISBN 978-7-01-015784-9 定价:40.00 元

邮购地址 100706 北京市东城区隆福寺街 99 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书,如有印制质量问题,我社负责调换。

服务电话:(010)65250042

前 言

本书是农业部食物与营养发展研究所承担的 2015 年中国农业科学院科技创新工程专项部分研究成果,得到了 2014 年农业部畜牧司《北方地区居民畜产品消费现状研究》项目、2013 年中国农业科学院基本科研业务费预算增量项目《我国居民食物消费与营养评价》课题资助。参加上述项目研究的有农业部食物与营养发展研究所杨祯妮、周琳,中国农业科学院农业经济与发展研究所贾伟,中国农业科学院研究生院熊靓、刘珊珊、高奇、尹力、龚立、姚方方、王世语、赵晓慧、马化鹏 9 名硕士研究生。他们为书稿的形成作出了不同程度的贡献,在此一并表示最诚挚的谢意!

国家统计局发布的动物产品消费量与产量数据出入较大,其消费情况一直是学术界争议比较大的问题。本书首次采用基于称重法记录的食物消费数据,对我国城乡居民的各类动物产品消费情况展开深入分析,并从摄入量层面,对动物产品在居民膳食营养贡献作出评价。为此,特别感谢 2013 年参加农业部食物与营养发展研究所居民食物消费调研的

147 名大学生自愿者！他们认真负责的工作态度保障了调研数据的真实性和可靠性！

最后需要指出的是，本书仅反映作者个人观点，不代表任何官方机构的看法。书中的遗漏与错误之处由作者负责。

程广燕

2015 年 10 月 25 日

目 录

第一章 近三十年来我国动物产品消费变化	1
一、人均动物产品消费量	1
二、城乡居民消费差距	2
三、动物产品消费结构	3
四、户外食物消费支出	5
第二章 2013 年我国居民动物产品消费特征	7
一、消费总量与结构	7
二、城乡消费差距	10
三、区域消费差异	11
四、不同收入组消费差异	15
第三章 我国动物产品对居民膳食营养的贡献	19
一、动物产品摄入量	19
二、动物产品对居民膳食营养贡献分析	21
三、动物产品营养贡献的主要特征	30

第四章 我国动物产品消费影响因素分析 35

 一、研究方法 35

 二、数据处理 36

 三、研究结果分析与讨论 37

 四、不足之处 44

第五章 我国长期动物产品消费趋势预测 46

 一、基于营养目标的动物产品消费趋势分析 46

 二、基于国内外发展规律的动物产品消费趋势分析 47

附件1 基于城乡消费变化的肉类消费预测 63

附件2 基于城乡消费变化的奶类消费预测 74

参考文献 81

图表索引

图 索 引

- 图 1—1 1980—2012 年我国居民人均动物产品
消费量 2
- 图 1—2 1980 年我国动物产品消费结构对比 4
- 图 1—3 2012 年我国动物产品消费结构对比 4
- 图 1—4 1980 年我国肉类消费结构 5
- 图 1—5 2012 年我国肉类消费结构 5
- 图 1—6 1980—2012 年我国城乡居民户外食物消费
支出比重 6
- 图 2—1 2013 年我国动物产品消费结构图 9
- 图 2—2 2013 年我国城乡居民人均动物产品消费
对比图 11
- 图 2—3 我国各区域动物产品消费对比图 14
- 图 2—4 我国城市居民分收入组人均动物产品

2

图 5—4	1976—1992 年新加坡肉、蛋、奶、水产品人均 消费量·····	50
图 5—5	1936—1964 年美国肉、蛋、奶、水产品人均 消费量·····	51
图 5—6	1962—1989 年法国肉、蛋、奶、水产品人均 消费量·····	52
图 5—7	1961—1995 年英国肉、蛋、奶、水产品人均 消费量·····	52
图 5—8	三阶段典型地区或国家人均肉类消费量·····	55
图 5—9	三阶段典型地区或国家人均蛋类消费量·····	55
图 5—10	三阶段典型地区或国家人均奶类消费量·····	56
图 5—11	三阶段典型地区或国家人均水产品 消费量·····	56
附图 2—1	1980—2012 年我国城市与农村居民奶类 消费趋势变化·····	77

表 索 引

表 1—1	1980、2012 年我国城乡居民人均动物产品 消费量·····	3
表 2—1	2013 年我国人均动物产品消费量·····	8
表 2—2	2013 年我国城乡居民动物产品消费量及	

比例..... 11

表 2—3 我国各区域动物产品消费量..... 12

表 2—4 2013 年我国城市居民分收入组人均动物产品
消费量..... 18

表 2—5 我国农村居民分收入组动物产品消费量..... 18

表 3—1 我国不同动物产品消费量到摄入量折算
系数..... 20

表 3—2 2013 年我国城乡居民主要动物产品
摄入量..... 21

表 3—3 《2011 年版中国居民膳食指南》推荐量 22

表 3—4 我国人均动物产品营养素摄入现状..... 23

表 3—5 我国城乡不同收入组动物产品营养素
摄取量..... 28

表 3—6 我国不同区域动物产品营养素摄取量..... 30

表 3—7 每 100 克可食部分肉类营养素含量..... 31

表 3—8 2013 年我国居民主要动物产品胆固醇
摄入量..... 33

表 4—1 我国城市居民食物消费影响因素回归结果..... 37

表 4—2 我国城市居民食物消费影响因素回归结果..... 38

表 4—3 我国农村居民食物消费影响因素回归结果(1) ...
..... 41

表 4—4 我国农村居民食物消费影响因素回归结果(2) ...
..... 43

表 5—1	我国城乡人均实际摄入量与《纲要》 推荐量·····	47
表 5—2	人均 GDP 6700 美元典型地区或国家 人均动物产品消费量·····	53
表 5—3	人均 GDP 11000 美元典型地区或国家 人均动物产品消费量·····	56
表 5—4	人均 GDP 15000 美元典型地区或国家 人均动物产品消费量·····	57
表 5—5	四个典型区域和中国人均动物产品年均 增量·····	57
表 5—6	2020、2025 年人均动物产品消费量预测表 ·····	58
表 5—7	2020、2025 年动物产品消费总量预测表 ·····	59
表 5—8	肉类三种方案预测结果比较·····	61
表 5—9	肉类预测结果与同等阶段典型地区比较·····	61
表 5—10	奶类三种方案预测结果比较 ·····	62
表 5—11	奶类预测结果与同等阶段典型地区比较 ·····	62
附表 1—1	2008—2012 年我国肉类调查消费量与 表观消费量占比·····	64
附表 1—2	2000—2012 年我国城乡居民人均肉类 消费量变化·····	65
附表 1—3	2020、2025 年我国人均肉类消费量 预测表·····	67
附表 1—4	2012 年我国城市不同收入组肉类消费	

6

第一章 近三十年来我国动物 产品消费变化

一、人均动物产品消费量

1980—2012 年间,我国居民动物产品消费总量增长迅速,1980 年居民人均动物产品消费量为 16.6 公斤^①,2012 年增长到 72.5 公斤,年均增长 1.7 公斤。按其增长速度,大致可分为三个阶段:第一阶段为平稳增长期,1980—2001 年间,居民动物产品消费量逐年递增,但增长速度较慢,年均增长量仅为 0.94 公斤;第二阶段为波动增长期,2002—2008 年居民动物产品消费量总体呈增长之势,但具有小幅度的波动,这一阶段动物产品消费量年均增长约 1.3 公斤;第三阶段为快速增长期,2008—2012 年期间,居民动物产品消费量年均

^① 原始数据来自《城镇(市)居民生活与价格年鉴》和《中国住户调查年鉴》,以户外用餐支出金额占食品支出的比重作为居民在外用餐比重,以此计算出城乡居民食物消费量,并根据城乡人口比重进行加权平均,进而得到我国居民人均动物产品消费量。

(单位: 公斤/人/年)

年份	公斤/人/年
1980	18
1981	19
1982	19
1983	20
1984	21
1985	22
1986	23
1987	24
1988	24
1989	24
1990	25
1991	26
1992	27
1993	27
1994	27
1995	28
1996	30
1997	32
1998	34
1999	36
2000	38
2001	40
2002	45
2003	52
2004	55
2005	58
2006	60
2007	61
2008	60
2009	63
2010	65
2011	67
2012	72

(年份)

数据来源:依据国家统计局数据测算。

2012年,城市居民人均动物产品消费量为96.4公斤,与1980年相比,增加了58.5公斤,平均每年增加1.8公斤;同期,农村居民人均动物产品消费量年均增量为1.1公斤,2012年达到46.1公斤,与城市居民相差50.2公斤。分品种来看,奶类和水产品城乡消费差异较为突出,2012年城市居民人均肉类、奶类、蛋类和水产品的消费量各为45.7公斤、17.8公斤、13.4公斤、19.4公斤,分别是农村居民消费量的1.8倍、2.7倍、1.8倍、2.9倍。纵向比较而言,与1980年相比,我国城乡居民人均动物产品消费差距有所缩小,城、乡居民人均动物产品消费量比值由3.3:1缩小到2.1:1(见表1—1)。

(单位:公斤/人/年)

年份	指标	肉类	蛋类	奶类	水产品	动物产品合计
1980	城市	21.0	5.3	4.1	7.4	37.8
	农村	8.5	1.2	0.6	1.1	11.4
	城市/农村比值	2.5 : 1	4.4 : 1	6.8 : 1	6.7 : 1	3.3 : 1
2012	城市	45.7	13.5	17.8	19.4	96.4
	农村	25.7	7.3	6.5	6.6	46.1
	城市/农村比值	1.8 : 1	1.8 : 1	2.7 : 1	2.9 : 1	2.1 : 1

数据来源:依据国家统计局数据测算。

三、动物产品消费结构

1980—2012 年间,人均肉类占动物产品消费比重明显下降,蛋类、奶类和水产品消费占比有不同程度的增加。2012 年,人均肉类、蛋类、奶类、水产品分别占动物产品消费量的 49.9%、14.5%、17.2%、18.4%,与 1980 年相比,肉类下降了 16 个百分点,奶类、蛋类、水产品的消费比重分别约增长了 9 个、2 个、4 个百分点(见图 1—2、图 1—3)。其中,肉类产品消费结构也发生了明显变化,猪肉消费比例大幅下降,牛羊肉消费比例小幅提升,禽肉消费比例快速增长,总体来看,猪肉仍然是我国居民肉类主要消费品种。2012 年,我国城乡居民平均猪肉、牛羊肉、禽肉占肉类消费的比重分别为 62.7%、10.1%、27.2%,与

1980 年相比,猪肉占比下降了 22.7 个百分点,牛羊肉和禽肉占比分别提高了 4 个、18.7 个百分点(见图 1—4、图 1—5)。

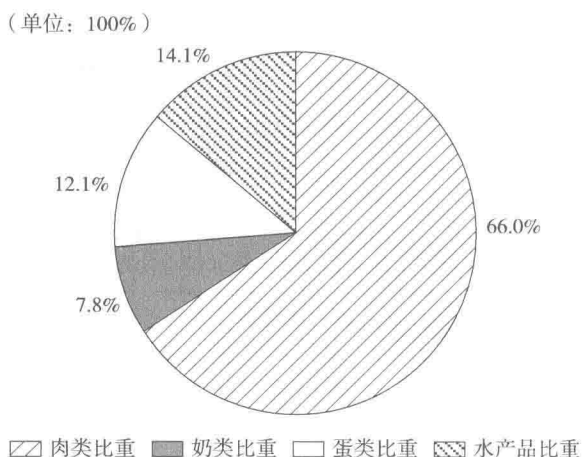


图 1—2 1980 年我国动物产品消费结构对比

数据来源:依据国家统计局数据测算。

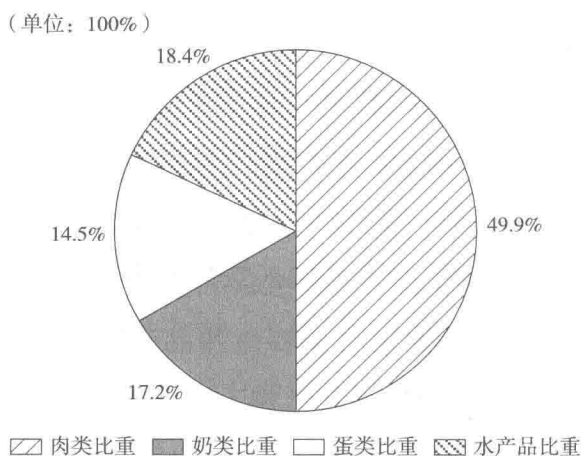


图 1—3 2012 年我国动物产品消费结构对比

数据来源:依据国家统计局数据测算。