

国外 畜牧业 经济概况

郑伯权 张思骞 林祥金编著

中国社会科学出版社

国外畜牧业经济概况

郑伯权 张思骞 林祥金 编著

中国社会科学出版社

国外畜牧业经济概况

*

中国社会科学出版社出版

新华书店北京发行所发行

八九九二〇部队印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 7.75印张 164千字

1984年11月第1版 1984年11月第1次印刷

印数1—3,800册

统一书号: 4190·173 定价: 0.78元

目 录

第一章	畜牧业在农业和国民经济中的地位 和作用	1
第一节	畜牧业在农业中的地位和作用	1
第二节	畜牧业在国民经济中的地位和作用	2
第二章	主要畜禽及其产品生产	4
第一节	主要畜禽头数及比重	4
第二节	主要畜禽产品产量及比重	8
第三节	畜牧业生产的高水平	17
第四节	主要畜禽及其产品发展趋势	25
第三章	畜牧业企业的规模	41
第一节	畜牧业企业规模的一般情况	41
第二节	养牛业的规模	43
第三节	养猪业的规模	45
第四节	养鸡业的规模	48
第四章	畜牧业生产的区域化和专业化	53
第一节	生产区域化和地区专业化	53
第二节	农场专业化	58
第三节	生产过程专业化	60
第五章	畜牧业生产的社会化	62
第六章	畜牧业生产的集约化	64
第一节	养牛业和养羊业的集约化	64
第二节	养猪业和养鸡业的集约化	68
第七章	畜牧业产品的商品化	74

第八章 畜牧业和工业、商业的一体化	76
第一节 畜工商一体化的一般情况	76
第二节 畜工商一体化的形式	78
第九章 发展畜牧业的若干经济政策	87
第一节 畜产品的价格政策	87
第二节 国家财政预算对畜牧业拨款	92
第三节 为畜牧业提供贷款	94
第十章 畜牧业生产的机械化	98
第一节 畜牧业生产机械化的水平	98
第二节 机械化对畜牧业生产的作用	104
第十一章 草原资源的利用和改良	106
第一节 草原及其利用的基本情况	106
第二节 天然草原的改良	109
第三节 发展人工草地	116
第四节 草原的合理利用和保护	118
第五节 草原改良和合理利用的效果	123
第十二章 配合饲料的生产	124
第一节 配合饲料在畜牧业生产中的地位和作用	124
第二节 配合饲料的生产	125
第十三章 畜禽品种良种化	131
第一节 畜禽品种良种化的一般情况	131
第二节 畜禽品种良种化的效果	133
第三节 选育良种的主要作法	136
附录一 畜禽饲养和畜产品加工企业简介	143
附录二 畜牧业生产统计资料	159

第 一 章

畜牧业在农业和国民经济 中的地位和作用

畜牧业是农业的重要组成部分，也是社会经济中一个最古老的经济部门。到了近代社会，尤其是近几十年，随着社会经济的发展，畜牧业生产也达到了很高的水平。一般地说，畜牧业的发展水平不仅是农业部门发展水平的重要标志，同时，也是整个国民经济发展水平的重要标志。

第一节 畜牧业在农业中的地位和作用

在经济发达国家，畜牧业已不再作为副业来经营，而是农业中一个重要的独立的生产部门。主要表现在：

1. 农业生产最主要的生产资料——土地，大部分直接或间接用于畜牧业。在瑞士，农业用地中，生产饲草、青贮饲料、谷物饲料和放牧的土地约占90%，比利时约占65%，美国约占60%。丹麦80%以上的耕地种大麦，用作猪饲料。芬兰80%的耕地用于为畜牧业提供饲料。英国耕地的大部分生产谷物饲料。加拿大除小麦以外的谷物和饲料面积约占总面积的60%，主要是为畜牧业提供饲草和饲料。新西兰的草原面积比耕地大15倍，但仍有一半以上的耕地用于生产饲草和

饲料。

2. 畜牧业在农业中的比重很大。有的国家大体和种植业相当，有的国家已大大超过种植业。新西兰、丹麦、瑞士等国，畜牧业产值或收入在农业总产值或总收入的比重占90%左右。瑞典、挪威约占80%。联邦德国、荷兰、芬兰约占70%。比利时、法国、捷克斯洛伐克、美国约占60%。加拿大、澳大利亚、苏联约占50%。日本畜牧业在农业中的比重较低，但提高很快，二次大战结束后只占农业总产值的4%，1959年提高到13%，1977年又提高到27.5%。

3. 在发展中国家，畜牧业仍然是农业中的主要动力和肥料来源。在经济发达国家，农业机器已代替耕畜，但作为农业有机肥料的来源，畜牧业仍起着重大作用。这些国家土壤有机质含量一般高达3—5%，主要原因之一就是畜牧业提供了大量的有机肥料。如联邦德国，每亩施有机肥1,200—1,300斤，1975—1976年度农业用地有机氮肥和有机磷肥的施用量，相当于氮化肥的三分之二，磷化肥的三分之一以上，有机钾肥则超过钾化肥。法国每亩耕地每年施厩肥也有1,000斤。荷兰1973年生产厩肥4,400万吨，每亩施用2,800多斤。丹麦施用的厩肥量也很大，如块根作物每亩施厩肥2,600多斤。

第二节 畜牧业在国民经济中的地位和作用

在整个国民经济中，畜牧业的地位与作用也很明显。主要表现在：

1. 肉、乳、蛋等畜产品，在经济发达国家已成为人们的主要食品，其消费量已超过粮食的消费量。

1977年一些发达国家粮食和畜产品消费量

单位：斤/人年

	肉 类	鸡 蛋	奶及奶制品	粮 食
美 国	186	270*	405	150
加 拿 大	192	25	75	143
西欧共同市场九国	156	28**	204	174
澳大利亚	234	25	102(鲜奶)	147 (面粉)

资料来源：1977年联合国粮农组织《生产年鉴》。

* 单位为个。

** 包括其他禽类。

2. 畜牧业是工业原料的重要来源，又是外贸出口的重要物资。在新西兰，畜产品加工工业是全国工业的重要支柱，其产值约占工业总产值的四分之一；同时畜产品及其加工品又是出口的主要产品，1977年新西兰出口商品总值中，畜产品及其加工品约占70%。在丹麦，发达的畜牧业同样促进了畜产品加工工业和对外贸易。以畜产品为主要原料的腌肉、香肠、火腿、奶制品等畜产品加工工业是丹麦的重要工业部门，它提供出口的产品和畜牧业提供出口的活畜，在丹麦出口商品的总值中占三分之一，按人口平均计算，每年赚外汇300多美元。在澳大利亚，早在六十年代后期，按人口平均计算的畜产品及其加工品出口的外汇收入即已超过100美元，成为国民经济中外汇收入最多的部门之一，目前畜产品及其加工品出口占全澳外汇收入的33%。在阿根廷，每年也有大量的畜产品出口，除各种肉类外，还有大量畜产品加工品，如皮革、羊毛、油脂和其他畜产品为原料的制成品出口。1978年仅肉类出口即收入7.8亿美元，按全国人口平均计算，每人约30美元。

第二章

主要畜禽及其产品生产

第一节 主要畜禽头数及比重

目前,国外饲养的家畜家禽种类很多。家畜主要有七种,即牛、猪、羊、马、骡、驴、骆驼。家禽主要有鸡、鸭、鹅、火鸡等。在各类牲畜中,牛的头数最多。禽类中鸡的数量占绝大部分。1977年全世界有牛12.12亿头,猪6.66亿头,羊14.38亿只,马6,700多万匹,骡1,100多万头,驴4,100多万头,骆驼1,100多万头,鸡66.35亿只。

牛、猪、羊、鸡四大畜禽是人们肉、奶、蛋等食品的主要来源,也是动物皮、毛产品的主要来源。在这四类畜禽中,按国际标准折算^①,牛在世界各大洲所占比重最大;猪在世界占第二位,在亚、美、欧三洲也占第二位;羊在世界占第三位,在非洲和大洋洲占第二位。所占比重见下页表。

按饲养量来看,分别为:

1977年国外养牛最多的10个国家是:印度、美国、苏联、巴西、阿根廷、澳大利亚、墨西哥、孟加拉、埃塞俄比亚、哥伦比亚,共养牛7.08亿头,占世界牛总头数的58%。

^① 1牛=1.5猪=10羊=100鸡

1977年世界各洲四类畜禽比重

(按国际标准折算)

单位: %

	合 计	牛	猪	羊	鸡
世 界	100	65.1	23.8	7.7	3.4
非 洲	100	80.2	2.8	14.5	2.5
美 洲	100	77.6	17.0	3.0	2.4
亚 洲	100	56.7	31.2	8.1	4.0
欧 洲	100	55.2	33.7	6.4	4.7
大 洋 洲	100	64.6	4.4	30.2	0.8

资料来源: 1977年联合国粮农组织《生产年鉴》。

养猪最多的10个国家是: 苏联、美国、巴西、联邦德国、波兰、墨西哥、法国、民主德国、罗马尼亚、菲律宾, 共养猪2.5亿头, 占世界猪总头数的38%。

养羊最多的10个国家是: 苏联、澳大利亚、印度、土耳其、新西兰、伊朗、巴基斯坦、埃塞俄比亚、阿根廷、南非, 共养羊1.16亿头, 占世界羊总头数的50%。

养鸡最多的10个国家是: 苏联、美国、巴西、日本、法国、波兰、墨西哥、印度、英国、意大利, 共计26亿只, 占世界总鸡数的41%。

1977年世界二十五个饲养禽畜最多的国家存栏数

单位: 千头

牛		猪		羊		鸡	
世界	1,212,861	世界	666,274	世界	1,438,202	世界	6,335,085
印度	181,092	苏联	63,055	苏联	145,373	苏联	747,744
美国	122,810	美国	54,934	澳大利亚	135,350	美国	388,544
苏联	110,346	巴西	36,800	印度	110,412	巴西	300,000
巴西	97,000	联邦德国	20,589	土耳其	60,012	日本	255,261
阿根廷	59,561	波兰	20,051	新西兰	58,842	法国	207,543
澳大利亚	31,545	墨西哥	11,986	伊朗	49,816	波兰	200,000
墨西哥	28,935	法国	11,638	巴基斯坦	42,471	墨西哥	147,705
孟加拉	26,500	民主德国	11,291	埃塞俄比亚	40,213	印度	143,000
埃塞俄比亚	26,119	罗马尼亚	10,193	阿根廷	37,500	英国	117,768
哥伦比亚	24,385	菲律宾	9,700	南非	36,450	意大利	117,552
法国	23,898	越南	9,100	尼日利亚	31,700	印尼	102,382
苏联	15,892	意大利	9,097	英国	38,054	尼日利亚	95,000
联邦德国	14,496	西班牙	9,088	苏丹	26,840	罗马尼亚	91,503

续表

牛	猪	羊	鸡
坦桑尼亚 14,817	印度 8,732	阿富汗 25,000	联邦德国 88,085
巴基斯坦 14,361	荷兰 8,288	巴西 24,100	加拿大 85,779
土耳其 14,102	日本 7,901	摩洛哥 19,240	荷兰 69,875
英国 13,926	匈牙利 7,854	蒙古 18,454	伊朗 63,382
加拿大 13,717	丹麦 7,811	乌拉圭 17,851	匈牙利 60,498
波兰 13,091	英国 7,673	西班牙 17,821	越南 54,200
南非 12,800	南斯拉夫 7,326	秘鲁 16,560	哥伦比亚 54,200
尼日利亚 11,500	捷克斯洛伐克 6,820	墨西哥 16,204	南斯拉夫 53,779
乌拉圭 10,241	加拿大 6,170	索马里 15,424	西班牙 52,000
委内瑞拉 9,654	比利时 4,902	伊拉克 15,000	孟加拉 51,000
新西兰 9,472	阿根廷 4,200	罗马尼亚 14,775	泰国 49,889
意大利 8,737	奥地利 3,878	美国 14,166	民主德国 48,445

资料来源：1977年联合国粮农组织《生产年鉴》。

第二节 主要畜禽产品产量及比重

肉是畜牧业的主要产品。世界主要肉类总产量^①中，牛肉和猪肉的比重最大，其次是禽肉，比重最小的是羊肉。

1977年世界各洲主要肉类生产 单位：%

	合 计	牛 肉	猪 肉	羊 肉	禽 肉
世 界	100	38.6	35.6	6.0	19.8
非 洲	100	53.0	6.7	23.3	17.0
美 洲	100	52.3	21.9	1.4	24.4
亚 洲	100	18.0	50.9	9.2	21.9
欧 洲	100	36.4	45.9	4.5	13.2
大洋洲	100	60.4	6.2	27.6	5.8

资料来源：1977年联合国粮农组织《生产年鉴》。

从五大洲生产情况看，非洲、美洲、大洋洲牛肉生产占首位，比重都超过一半。亚洲和欧洲则是猪肉生产占首位，亚洲超过一半，欧洲接近一半。羊肉生产在大洋洲和非洲居第二位，禽肉生产在美洲和亚洲居第二位。

从若干国家的生产情况看，主要肉类产量最多的有10个国家：美国、苏联、法国、联邦德国、巴西、阿根廷、澳大利亚、英国、意大利、波兰，共生产肉6,620万吨，占世界主要肉类总产量的54%。其中以美国为最多，占世界主要肉类总产量的20%。

^① 主要肉类总产量均指由本国生产的牛肉、猪肉、羊肉、禽肉4种肉类的产量，包括出口的活畜折肉，不包括进口活畜（包括禽肉）屠宰的肉类产品。

单位: 千吨

1977年25个主要产肉国内肉类产量*

主要肉类产量合计	牛	肉	猪	肉	羊	肉	禽	肉
世界	123,129	47,519	世界	43,865	世界	7,351	世界	24,394
美国	24,957	11,600	美国	6,010	苏联	986	美国	7,181
苏联	14,358	6,672	苏联	4,900	澳大利亚	615	苏联	1,800
法国	4,453	2,827	联邦德国	2,475	新西兰	512	意大利	950
联邦德国	4,119	2,289	波兰	1,530	土耳其	388	法国	902
巴西	3,860	1,940	法国	1,515	印度	388	日本	775
阿根廷	3,409	1,890	日本	1,165	英国	242	西班牙	735
澳大利亚	2,940	1,303	民主德国	1,133	巴基斯坦	236	巴西	680
英国	2,830	1,190	荷兰	1,091	伊朗	205	英国	678
意大利	2,700	1,030	英国	880	美国	166	加拿大	601
波兰	2,573	850	匈牙利	870	南非	165	墨西哥	353
加拿大	2,351	737	意大利	865	法国	146	荷兰	326
日本	2,300	646	巴西	834	西班牙	145	匈牙利	325
西班牙	2,042	590	罗马尼亚	770	阿根廷	141	联邦德国	321

主要肉类产量合计	牛	肉	猪	肉	羊	肉	禽	肉	
荷 兰	1,849	爱尔兰	537	丹 麦	754	埃塞俄比亚	131	罗马尼亚	312
民主德国	1,700	新 西 兰	516	捷克斯洛伐克	746	蒙 古	126	波 兰	290
罗马尼亚	1,468	西班牙	428	西班牙	734	苏 丹	123	南斯拉夫	212
匈牙利	1,388	荷 兰	414	南斯拉夫	660	阿 富 汗	118	阿 根 廷	203
捷克斯洛伐克	1,292	民主德国	411	比 利 时	655	希 腊	115	澳大利亚	200
南斯拉夫	1,263	捷克斯洛伐克	378	加 拿 大	553	尼日利亚	100	南 非	199
丹 麦	1,106	日 本	360	墨 西 哥	451	罗马尼亚	90	委内瑞拉	194
比 利 时	1,058	南斯拉夫	330	越 南	427	保加利亚	79	土 耳 其	192
哥伦比亚	835	巴基斯坦	324	菲 律 宾	374	索 马 里	68	捷克斯洛伐克	167
土 耳 其	817	乌 拉 圭	319	奥 地 利	330	南斯拉夫	61	民主德国	140
南 非	763	南 非	310	瑞 典	301	阿尔及利亚	57	保加利亚	140
印 度	742	罗马尼亚	296	保加利亚	290	巴 西	57	伊 朗	139

资料来源：1977年联合国粮农组织《生产年鉴》。

* 表中主要肉类产量合计及牛肉、猪肉、羊肉、禽肉各栏数字均分别按25个国家名次列出。有的国家不是四种肉类都在25名之内，其中，联邦德国羊肉20千吨；阿根廷猪肉238千吨；澳大利亚猪肉185千吨、禽肉200千吨；意大利羊肉35千吨；波兰羊肉16千吨；加拿大羊肉7千吨；荷兰羊肉18千吨；民主德国羊肉16千吨；匈牙利牛肉176千吨、羊肉17千吨；捷克羊肉1千吨；丹麦牛肉248千吨、羊肉1千吨、禽肉103千吨；比利时牛肉280千吨、羊肉3千吨、禽肉120千吨；哥伦比亚猪肉103千吨、羊肉7千吨、禽肉79千吨；土耳其牛肉236千吨、猪肉1千吨；南非猪肉89千吨；印度牛肉187千吨、猪肉63千吨、禽肉104千吨。

1. 牛肉生产

产牛肉最多的10个国家是：美国、苏联、阿根廷、巴西、澳大利亚、法国、联邦德国、加拿大、英国、意大利，共生产牛肉3,159万吨，占世界牛肉总产量的66%，其中以美国为最多，占24%。

牛肉生产比重的大小，往往和资源条件有密切关系。一般地说，草原面积大的国家和地区，牛肉生产的比重也大。草原和耕地的比例，大洋洲为10.16比1，牛肉生产占主要肉类产量的60%；非洲分别为4.11比1，53%；美洲分别为2.27比1，52.3%。而亚洲和欧洲草原面积较小，牛肉生产比重也相对较小。欧洲草原和耕地之比为0.68比1，牛肉生产比重为36.4%；亚洲分别为1.18比1和18%。欧洲草原的比重虽然低于亚洲，但经营集约化程度高，因此牛肉生产的比重仍高于亚洲。从各个国家的情况来看，大体也是这样。如下页表。

当然，牛肉生产比重大小不仅仅决定于草原的大小。有的国家草原面积虽比耕地小，但牛肉生产的比重也很大。如印尼的草地面积和耕地比例为0.70比1，而牛肉生产占肉类总产量的44.7%。埃及由于没有大面积草地，还因为民族习俗和宗教信仰关系，牛肉产量也占肉类总产量的62.8%。法国和加拿大由于经营集约化程度比较高，因此牛肉产量也较高，分别占肉类总产量的42.4%和50.6%。

2. 猪肉生产

猪肉也是产量较多的肉类。按国家说，生产最多的10个国家是：美国、苏联、联邦德国、波兰、法国、日本、民主德国、荷兰、英国、匈牙利，共生产猪肉2,158万吨，占世界猪肉总产量的49%。

国 别	位 次	草地与耕地比例	牛肉生产在主要肉 类生产中的比重%
新 西 兰	(1)	16.28:1	46.9
澳大利亚	(2)	10.12:1	66.0
坦桑尼亚	(3)	8.60:1	70.0
乌 拉 圭	(4)	7.32:1	82.4
南 非	(5)	6.08:1	40.6
阿 根 廷	(6)	5.74:1	82.9
巴 西	(7)	5.59:1	59.3
埃塞俄比亚	(8)	4.98:1	53.0
爱 尔 兰	(9)	4.79:1	72.6
哥伦比亚	(10)	4.79:1	77.4
委内瑞拉	(11)	3.53:1	41.8
苏 丹	(12)	3.22:1	54.8
墨 西 哥	(13)	2.57:1	41.5
智 利	(14)	2.09:1	65.7
肯 尼 亚	(15)	2.08:1	68.0
摩 洛 哥	(16)	1.69:1	42.7
苏 联	(17)	1.64:1	46.5
美 国	(18)	1.29:1	46.4
乌 干 达	(19)	1.25:1	65.7
古 巴	(20)	1.12:1	72.0

资料来源：1977年联合国粮农组织《生产年鉴》。