

# 第一章

## 养猪生产概述

### 第一节 中国的养猪生产

中国是世界上养猪和猪肉产量最多的国家。据联合国粮农组织(FAO)统计,1996年中国存栏猪数为45 219.8万头,生产猪肉4057.0万吨,分别占世界总量的48.94%和47.31%。猪肉在我国肉类总产量中占68.25%以上,是肉食品的主要来源。

#### 一、养猪的悠久历史和丰富经验

我国养猪的历史至少可以追溯到1万年以前,在新石器时代就出现了原始家猪。广西桂林甑皮岩文化遗址发掘的猪牙和猪骨经 $C^{14}$ 测定,距今为 $11\ 310 \pm 180$ 年。在距今7000~8000年的浙江余姚河姆渡遗址内,不仅有大量家猪骨骼,还发掘出陶猪,近似当今的本地猪。从河南仰韶村、西安半坡村等著名文化遗址中发掘的兽骨和陶猪可见,猪已是当时的主要家畜。在半坡村遗址中还发现有圈栏设施,可见在距今5000~6000年前,猪的饲养管理条件已有明显改进,养猪已

具一定规模。

中国养猪经历了漫长的历程，积累了丰富的经验。早在西汉汜胜之所著的《汜胜之书》中已有利用瓠瓢养猪的记载。后魏贾思勰所著《齐民要术》中记载有“春夏草生，随时放牧，糟糠之属，当日别与；八九十月放而不饲，所有糟糠则畜待穷冬初春”和“猪性甚便水生之草，耙耨水草近岸，猪食之皆肥”的草糠季节搭配措施。在先秦时期已有“六畜相法”的记载。在《齐民要术》中已记述了选种要求。到明代徐光启的《农政全书》和清代张宗法的《三农纪》等著作中，更清楚地表述了对家畜外形选择的要求和外形与机能的关系。如说：喙褊短、鼻孔大、耳根稳、背腰长、尾垂直、四蹄齐、毛稀者易养，气膻大多食难饱，耳根软不易肥，生柔毛久难长，等等。在西晋张华所著《博物志》中对家猪的种类进行了描述：“生青、兗、徐、淮者耳大；生燕、冀者皮厚；生梁、雍者足短；生江南者耳小谓之江猪；生岭南者白而易肥。”早在战国时代，已有“多粪肥田是农夫众庶之事也”的养猪积肥的记述，说明了我国在历史上就有发达的养猪业。

旧中国长期处于封建社会，1840年鸦片战争后又沦为殖民地半殖民地社会，阻碍了农村生产力的发展。加之长期的战争，广大农村民生凋敝，养猪生产急剧下降，到1949年全国猪存栏数仅为5775万头，较抗日战争前的1934年的7857万头下降了26.5%。

## 二、我国养猪生产的主要成就

自1949年中华人民共和国成立以来，党和政府非常重视养猪业的发展，在国民经济发展的各个时期，制定了一系列相

应的发展养猪生产的方针政策，并加大资金和科技投入，使全国养猪生产取得了巨大成就。

(一) 养猪数量增长巨大，生产水平大幅度提高

建国后我国的养猪生产得到迅速恢复和发展。通过三年的经济恢复时期到 1952 年猪存栏数已达 8977 万头，比 1949 年增长了 55.4% 出栏肉猪 6545 万头 产猪肉 301.1 万吨。到 1996 年全国猪存栏数达到 45 763.8 万头，出栏肉猪 52 733.9 万头，猪肉产量达 4040.5 万吨。存栏数、出栏数和猪肉产量分别为 1952 年的 5.1 倍、8.1 倍和 13.4 倍 取得了巨大的成就。

1978 年党的十一届三中全会以来，农村实行了联产承包责任制，调动了农民的生产积极性，是养猪生产水平提高最快的时期。1979 年与 1996 年全国养猪数与养猪生产水平比较列于表 1—1。

表 1—1 1979 与 1996 年全国养猪生产比较

年 度	存栏数 (万头)	出栏数 (万头)	出栏率 (%)	猪肉产量 (万吨)	平均胴体 重(公斤)
1979	31 970.5	18 771.9	62.3	1001.0	53.0
1996	45 763.8	52 733.9	119.4	4040.5	76.6
比较(%)	+43.14	+180.92	+57.1 个 百分点	+303.65	+44.53

1996 年与 1979 年相比，存栏数仅提高 43.14% 而肉猪出栏数增长了 180.92% 出栏率提高了 57.1 个百分点，猪肉产量增长了 303.65% ，养猪生产水平得到大幅度提高。猪肉产量增加，为市场提供了丰富的猪肉及其制品。

我国养猪主要集中在四川、湖南、山东、江苏、河南、湖北、

河北、广东、广西等省，四川是全国之冠。据 1996 年统计，四川猪存栏数和猪肉产量分别占全国的 11.60% 和 10.14%；其次是湖南，分别占 7.75% 和 8.75%；第三名为山东。表 1—2 列出 1996 年全国 10 个主要养猪省份的养猪数和养猪生产水平。

表 1—2 1996 年全国 10 个养猪主产省生产水平\*  
(按存栏猪数排序)

省别	存栏数 (万头)	能繁 母猪 (万头)	出栏 肉猪 (万头)	猪肉 产量 (万吨)	出栏率 (%)	每头母猪 年产肉量 (公斤)	平均 胴体重 (公斤)
全国	45 763.8	3526.0	52 733.9	4040.45	119.39	1146	76.6
四川	5309.6	405.2	6087.2	409.54	115.40	1011	67.3
湖南	3545.6	291.3	5579.0	353.57	164.51	1214	63.4
河南	3113.6	287.4	3292.2	270.09	123.41	940	82.0
山东	2609.9	257.5	3605.6	306.21	145.07	1189	84.9
广西	2555.0	227.0	2854.3	229.53	117.69	1011	80.4
湖北	2513.7	156.6	3240.7	261.14	132.32	1667	80.6
河北	2235.9	202.7	2740.4	207.74	133.49	1025	75.8
广东	2235.0	129.7	2558.9	203.25	117.17	1557	79.4
云南	2234.4	198.3	1512.3	124.94	65.89	630	82.6
江苏	2063.9	130.4	2832.6	201.38	133.68	1544	71.1

\* 根据农业部信息中心资料整理

10 个主产省份总的存栏数、能繁母猪数、肉猪出栏数和猪肉产量分别占全国的 62.09%、64.84%、65.05% 和 63.54%。仅四川和湖南两省的存栏数、能繁母猪数和猪肉产量，则分别占全国的 19.35%、19.75% 和 18.89%。在全国养猪业生产中占有极为重要的地位。

## （二）养猪基础服务设施已具相当规模

我国的良种繁育、饲料加工供应、疫病防治、加工流通四大体系的建设已具相当规模，是养猪生产发展的保证条件。

1. 良种繁育体系 全国已基本形成以国家育种中心、良种场、繁育场、人工授精站为主的繁育体系。一批国家重点种猪场的建设，引进和繁育了国内外优良猪品种，不断提供良种种猪。1980年以来，北京、杭州和武汉等地，先后建立了种猪性能测定站，开展了种猪性能测定。良种繁育体系的建设，为大面积养猪生产提供良种，开展猪的杂种优势利用打下了坚实的基础，是我国养猪业迅速发展和生产水平大幅度提高的重要条件之一。

2. 饲料加工体系 全国已建成一批大中型饲料加工企业，以这些企业为龙头，销售网点遍布广大乡镇，形成饲料生产供应体系。同时以国家、省级和地市级为体系饲料质量监测网已初步形成。配合饲料、添加剂预混料、浓缩饲料生产已开始走上科学化和规范化的轨道，为全国养猪生产提供了饲料保证。

3. 疫病防治体系 全国有乡镇畜牧兽医站近6万个，形成了以中央、省、市（地）、县兽医防治机构和乡镇畜牧兽医站为体系的畜禽疫病防治网络。有国家和集体兽医技术人员近30万人，是疫病防治的主要力量。各地还建立了兽药质量监测和卫生防疫机构，有效地控制了疫病，在一些疾病的诊治和预防免疫方面达到了世界先进水平。

4. 加工流通体系 全国已有国营肉类联合加工厂1500多个，其中大中型厂360多个，已具年屠宰加工1.5亿头、冷藏4000多万头的能力。加工品种除传统的白条肉、香肠、火腿

等外，近年来又开发出新鲜、方便、卫生的多种猪肉小包装产品，增加了猪肉制品的花色品种，繁荣了市场。

### （三）养猪生产方式有了较大变化

长期以来，农户零星散养是我国养猪生产的基本形式，养猪肥田，作为副业生产，基本上属于自给半自给性的生产方式，出栏率和商品率低。1978年以来，随着农村联产承包责任制的贯彻，在各级政府和有关部门的指导扶持下，养猪生产方式发生了较大的变化。

一大批养猪专业户的出现，开始改变了千家万户零星散养的格局。专业户养猪以商品生产为目的，大多采用良种、配合饲料以及科学养猪技术，提高了劳动生产率和经济效益，出栏率和商品率大大提高，使农村养猪出现了由自给或半自给性生产向商品生产过渡的新的养猪生产方式。

集约化养猪已经起步。在我国许多大中城市以及沿海开放城市，先后建设了一批年出栏几千头、上万头甚至几万头的规模养猪企业。这些养猪企业设备较先进，科学养猪技术和生产水平较高，成为出口猪肉的重要来源，取得了良好的经济效益，为我国养猪生产向集约化现代化过渡起了示范和带头作用。

随着商品经济的发展，生猪产销一体化的组织已开始出现，如基层畜牧兽医站带户、种猪场带户、牧工商公司带户等形式相继出现，实行互利互惠，使生产和经营相结合，已显示出强大的生命力。

养猪生产方式的这些变化，虽然在养猪业总体比例中较小，但对养猪生产水平的提高已发挥了巨大作用。随着这些生产方式的扩大和发展，我国养猪生产格局将发生深刻的变

化。

#### （四）养猪科学研究和技术推广成果丰硕

我国从 50 年代中期开始了猪种资源普查，摸清了我国猪种资源，发掘出一些具有特殊性状的猪种，为猪种资源合理利用提供了科学依据。40 多年来全国各地还培育了 40 多个新品种（系），性能水平比地方猪种有较大的提高。在整理猪种资源的基础上，各地都筛选出一批杂交组合并投入生产使用。

饲养标准的制定，为配合饲料、添加剂预混料、浓缩饲料的生产提供了科学依据，使猪的饲养逐步走上了科学化的道路。

在疫病防治方面，研制了一批预防猪传染病的疫（菌）苗，研究了一些主要猪病的诊疗技术、疫病预防的免疫程序等，这些成果的大面积推广应用，有效地控制了猪病。

一大批养猪科研成果在生产中推广应用，已发挥了巨大的作用。早在 50 年代末，以品种改良为起点，我国先后引进了一批国外优良品种，与地方猪种进行杂交育种，与此同时开展了杂交组合试验。到 70 年代，在全国范围内推广了“公猪外来良种化，母猪地方良种化，商品猪杂交一代化”的“三化”养猪技术，并取得了明显成效，商品猪瘦肉率由 40% 左右提高到 50% 左右。猪人工授精技术的推广，巩固了猪的杂种优势利用成果。在推广瘦肉型猪生产的同时，大力推广了配合饲料、科学饲养技术、圈舍改造、仔猪早期断奶、直线肥育、疫病综合防治等科学技术。如四川省的“双推五改”，天津市的“一推四改”等，把单项技术组装配套，进行大面积推广，挖掘科技潜力，极大地发挥了猪的生产效率，大大提高了养猪生产水平和经济效益

生物技术、电子计算机在猪育种、繁殖、营养饲养及疫病防治方面的应用研究，已取得了可喜的进展。新技术的应用，为我国的养猪业生产展示出更美好的前景。

### 三、发展我国养猪生产的基本途径

#### (一) 发展养猪生产的思路

1. 差距 我国养猪生产已取得了巨大成就，但与市场的需求和世界先进水平相比，还有较大的差距，主要表现为出栏率低、胴体重低、瘦肉率不高，即生产水平不高。

出栏率是反映母猪生产水平、肉猪肥育性能、设备利用率及经济效益的综合指标。按联合国粮农组织统计资料(表 1—4), 1996 年我国猪出栏率(122.08%) 与世界平均水平(121.91%) 持平, 比最高的英国(180.11%) 和丹麦(178.05%) 低了 58 和 56 个百分点, 反映出我国肉猪生长缓慢, 每头能繁母猪年提供的出栏肉猪数不高。胴体重能反映单产指标, 提高胴体重有利于提高经济效益。瘦肉率不高胴体脂肪多, 增大了饲养成本, 同时影响了在国际市场的竞争力, 不利于提高养猪经济效益。生产水平的差距反映了养猪科技水平不高。此外猪粮比价不合理是影响养猪经济效益的重要因素, 也是造成一些地区养猪时起时落的重要原因, 影响养猪生产长期稳定和均衡发展。

2. 基本思路 为了提高我国的养猪生产水平和经济效益, 养猪生产应在保证肉猪出栏数不减少或增长的前提下, 稳定或适当减少存栏猪数和能繁母猪数, 依靠科学技术提高母猪和肉猪的生产力, 提高胴体重和瘦肉率, 以达到增加猪肉产量和提高胴体质量, 降低成本提高经济效益的总目标。为此,

要继续改变养猪生产方式，加速集约化和规模养猪的进程，从自给半自给性生产向商品生产转化，从分散粗放经营的农村副业地位向优质高产、高效益的农村支柱产业转化。

## （二）提高养猪生产水平的途径

1.大力推广科学养猪技术 依靠科学技术提高养猪生产水平，降低成本提高经济效益，是发展我国养猪生产的根本途径。

1)提高母猪的生产力 如果每头母猪一年能多育成1头仔猪 按全国约3500万头能繁母猪计，可多得3500万头断奶仔猪 相当于200万头能繁母猪提供的断奶仔猪数（按每头母猪育成17头计）即使少养200万头母猪也能获得等量的断奶仔猪，可节省大量的饲料、设备和劳力。

2)提高出栏率、胴体重和瘦肉率 到本世纪末，以生产猪肉4200万吨（人均35公斤）计，约需5.5亿头商品猪。如果将出栏率提高到130% 只需要存栏猪4.2亿头，可比1996年的存栏猪数（45763.8万头）减少3563万头，而出栏肉猪则可比1996年（52743万头）增加1866万头。将每头猪的胴体重提高1公斤，可增加胴体5.5亿公斤，相当于多出栏肉猪700万头。此外改善胴体品质可提高猪肉在国际贸易中的竞争力。

提高母猪和肉猪的生产力，要依赖于品种改良、繁殖技术、营养与饲养、环境控制以及疫病防治等科学技术的推广和应用，因此必须走科学养猪的道路。

2 发展适度规模和集约化养猪，转变养猪生产方式 我国现阶段的养猪生产，农户分散饲养是主体，仍从属于副业产品经济的地位，不利于科学养猪技术的推广，生产水平难以提

高。我国已出现了一批适度规模、集约化养猪和生猪产销联合体的养猪生产方式，尽管所占比例不大，但他们是先进的生产方式，是由分散粗放经营向集约化规模养猪生产经营方式的转化，是提高养猪生产水平、劳动生产率和经济效益的必由之路。因此应继续采取指导、扶持和服务的措施，加快这一转化进程。

3. 增加投入，提高基础服务设施的技术水平 良种繁育、饲料加工供应、疫病防治和加工流通是发展养猪生产的四大要素。服务设施已初具规模和有良好的基础，但从发展养猪生产来要求，还需进一步巩固、完善和提高。应增加和更新设施和技术设备，提高基层畜牧兽医人员的思想和技术素质，建立和进一步完善各体系的运行机制，提高服务水平和效率。

## 第二节 世界的养猪生产

### 一、全世界养猪数量与区域分布

#### （一）养猪数与猪肉产量

近 30 年来，世界养猪生产发展很快，生产水平大幅度提高。以 1969~1971 年与 1996 年比较列表 1—3。

表 1—3 可见，存栏猪数由 5.668 亿头增至 9.239 亿头，增长了 63.0%，猪肉产量由 3867.8 万吨增至 8756.1 万吨，增长了 126.38%。猪肉产量的增长高出存栏数增长 63.4 个百分点，反映出随着养猪科学技术的进步，养猪生产水平提高更快。

表 1—3 全世界猪存栏数与猪肉产量 \*

洲 别	存栏猪数(万头)			猪肉产量(万吨)		
	1969~71	1979~81	1996	1969~71	1979~81	1996
全世界	56 679.7	77 878.2	92 392.4	3867.8	5200.1	8576.1
非 洲	701.6	1000.2	2129.0	27.5	35.4	74.9
北美和 中美洲	8571.3	9727.1	9471.1	722.6	966.8	1019.7
南美洲	4518.6	5170.1	5721.3	131.7	171.6	257.9
亚 洲	23 461.4	36 869.0	53 650.5	1185.5	1551.3	4727.3
欧 洲	13 239.7	17 338.4	20 937.5	1313.1	1922.6	2453.8
大洋洲	434.3	415.2	483.0	23.6	28.4	42.5

\* 《联合国粮农组织生产年鉴》, 1981, 1996 资料。

## (二) 区域分布与养猪特点

世界养猪生产以亚洲、欧洲、北美和中美洲为主(表 1—3), 这三个地区的猪存栏数从 1969~1971 年的 45 272.4 万头增至 1996 年的 84 059.1 万头, 从占世界的 79.87% 增至 90.98% 猪肉产量从 3221.2 万吨增加到 8200.8 万吨, 占世界猪肉产量从 83.28% 增至 95.62%。

根据 1996 年资料 按猪肉产量排序依次为亚洲、欧洲、北美和中美洲、南美洲、非洲和大洋洲。

1. 亚洲 猪存栏数和猪肉产量分别为 53 650.5 万头和 4727.3 万吨, 分别占世界的 58.07% 和 55.12% 居世界首位。中国是世界最大的猪肉生产国, 猪存栏数和猪肉产量分别占世界的 48.94% 和 47.31% 占亚洲的 84.29% 和 85.82%。日本猪存栏数居亚洲第四位(低于越南、印度), 猪肉产量均列第二位, 分别占亚洲的 1.85% 和 2.67%。出栏率依次为韩国

(171.49%)、菲律宾 167.77%)、日本( 163.41%)、印度尼西亚( 135.46%)、中国( 122.08%)，但印度尼西亚猪的胴体重量小(55 公斤)，猪肉产量低。日本是生产水平最高的国家。日本养猪的特点是本国资源缺乏，依靠进口进行集约化生产，生产用品种性能高，按 1990 年种猪登记资料，长白猪、大白猪、杜洛克和汉普夏四个品种占 93.7%。亚洲养猪的集约化程度和生产水平，从总体比较低于欧洲、北美和中美洲。

2. 欧洲 猪存栏数和猪肉产量分别占世界的 22.66% 和 28.61% 以占世界 1/5 的存栏猪生产了近 30% 的猪肉，显示了生产的高水平。西欧和北欧生产水平高于东欧。英国、法国、丹麦、德国、荷兰是生产水平最高的国家。以丹麦、荷兰和英国为代表的西北欧国家，在繁育体系、性能测定、品种改良、配合饲料、无特定病原体猪 SPF 猪 生产等方面 居世界领先水平。宝塔式的繁育体系奠定了配套系杂优猪的生产基础，相关科学技术的应用以及集约化生产，保证了养猪生产的高水平。不同品系的长白猪和大白猪的培育，对世界养猪业生产作出了巨大的贡献。

3. 北美洲和中美洲 猪存栏数和猪肉产量分别占世界的 10.25% 和 11.89%。以美国和加拿大的生产水平为最高，美国居第一，存栏猪数和猪肉产量分别占该区域的 61.52% 和 75.17%。墨西哥养猪数居第二，但猪肉产量远低于加拿大。美国和加拿大均拥有较多的耕地，生产饲料作物，构成了美国以玉米加豆饼、加拿大以小麦加菜籽饼为主的基础饲粮。在经营上以兼营为主，农户兼营养猪或养猪兼种农作物，以自产谷物加添加剂或浓缩料配制饲粮，这种粮—猪结合的生产方式，成本较低，生产水平也较高，但集约化程度不及欧洲。

4.南美洲 猪存栏数和猪肉产量分别占世界的 6.19% 和 3.01% , 养猪生产水平低。巴西的养猪数居世界第三位, 存栏猪数占世界的 3.96% 但猪肉产量仅占 1.77% 但南美洲养猪水平近年提高较快, 1996 年与 1969~1971 年相比 存栏数增加仅 26.62% 而猪肉产量却提高了 95.82%。

5 非洲 猪存栏数和猪肉产量分别占世界的 2.30% 和 0.87%。非洲一些国家由于民俗、宗教的原因, 以及自然条件的影响, 养猪业欠发达。近二十多年来养猪生产发展较快, 1996 年猪存栏数比 1969~1971 年增加了 2 倍, 猪肉产量增加了 1.7 倍。

6.大洋洲 素以养羊业和养牛业发达著称于世界。养猪数和猪肉产量均各占世界的 0.52% 和 0.5% 。养猪生产水平远高于南美洲和非洲。

## 二、主要猪肉生产国家的养猪生产水平

据联合国粮农组织公布的 1996 年资料, 中国和美国的存栏猪数和猪肉产量居世界第一位和第二位, 德国猪存栏数低于巴西而居第四位, 但猪肉产量居第三位。 1996 年前 20 位国家猪生产水平列表 1—4。

出栏率是衡量生产水平的综合指标, 世界平均出栏率为 121.91% , 英国为 180.11% , 丹麦为 178.05% , 韩国为 171.49% 法国为 169.94% , 菲律宾为 167.77% 居世界前五位。按胴体重意大利为 119 公斤, 罗马尼亚为 102 公斤 匈牙利为 98 公斤, 德国为 94 公斤, 比利时为 92 公斤 居世界前五位。综合指标和胴体重, 中国都达到世界平均水平。

表 1—4 世界主要养猪国家猪生产水平

国 家	存栏数 (万头)	出栏 肉猪 (万头)	出栏率 (%)	猪肉 产量 (万吨)	胴体重 (公斤)	存栏猪头 均产肉量 (公斤)
全 世 界	92 392.4	109 819.2	121.91	8576.1	78	95
中 国	45 219.8	51 845.0	122.08	4057.0	78	96
美 国	5826.4	9256.9	154.31	776.5	84	129
巴 西	3660.0	1810.3	51.21	152.0	84	43
德 国	2373.7	3935.3	159.34	370.0	94	150
俄 罗 斯	2263.1	2286.0	91.96	170.0	74	68
波 兰	1875.9	2258.0	110.59	188.1	83	92
西 班 牙	1800.0	2652.0	146.32	210.0	79	116
墨 西 哥	1800.0	1243.6	69.09	92.0	74	51
越 南	1690.3	1613.3	98.94	105.2	65	65
法 国	1480.0	2480.0	169.94	216.0	87	148
荷 兰	1395.8	1840.0	127.80	161.9	88	112
乌 克 兰	1314.4	919.5	65.93	78.2	85	56
加 拿 大	1209.7	1530.0	131.07	124.0	81	106
印 度	1190.0	1200.0	100.84	42.0	35	35
丹 麦	1107.9	1973.5	178.05	149.5	76	135
日 本	990.0	1675.0	163.41	126.0	75	123
意 大 利	796.4	1199.2	149.47	143.0	119	178
罗马尼亚	796.0	779.5	100.48	79.2	102	102
英 国	735.1	1419.1	180.11	99.5	70	126
比 利 时	722.5	1122.7	159.18	103.0	92	146

### 三、活猪和猪肉的国际贸易

#### (一) 活猪贸易

世界的活猪贸易以西欧、亚洲和北美国家为主。据《食品与农业状况统计资料》(FAO,1990),1990 年世界活猪进出口贸易总量为 2562 万头,其中西欧国家进出口数分别占世界的 58.7%和 54.8%。西欧国家进出口活猪以配套系杂交的杂优猪和父母代为主,纯种猪的进出口比例已退居次要地位。亚洲进出口活猪为 364.8 万头和 373.6 万头,分别占世界的 29.0%和 29.7%。其中中国出口活猪最多约为 300 万头,主要销往香港市场。中国出口活猪分为活大猪(体重不超过 95 公斤)中猪(体重 30~40 公斤)和乳猪;乳猪又分为大乳猪(体重 10~12 公斤)中乳猪(体重 8 公斤左右)和小乳猪(体重 6 公斤)。中猪和乳猪在港澳地区主要为烧、烤食用。北美发达国家活猪进出口量占世界的 7.1%和 7.5%。

#### (二) 猪肉及其制品贸易

近年来世界养猪生产水平提高较快,猪肉产量增加,猪肉出口国越来越多,表现为供大于求。全世界猪肉出口量约为 350 万吨,荷兰、丹麦、中国、比利时、加拿大等是主要猪肉出口国。猪肉进口贸易约为 300 万吨,日本、美国、意大利、法国、英国、德国和独联体国家等是主要猪肉进口国。香港特区也靠进口猪肉。

据《联合国粮农组织贸易和商业年鉴》1990 年统计,世界猪肉进出口贸易为 271.5 万吨和 281.1 万吨。荷兰为第一出口大国 出口 77.1 万吨,价值 19.56 亿美元。丹麦居第二,为 47.2 万吨 价值 16.22 亿美元。中国居第三,为 28.2 万吨,

价值 8.74 亿美元。日本是第一位进口大国，进口量为 34.34 万吨，价值 16.87 亿美元，分别占世界的 12.65% 和 21.80%。日本由台湾进口量占 50% 以上，其次由丹麦进口约占 33%。

中国猪肉及其制品的对外贸易，有了很大的增长，1950~1990 年对外贸易的增长状况列于表 1—5。

表 1—5 中国 1950~1990 年猪与猪肉出口量 \*

类 别	1950	1960	1970	1980	1990	1991
活猪(万头)	58.00	78.75	170.45	246.82	300.00	285.0
鲜冻猪肉(万吨)	0.79	7.43	8.05	6.38	12.44	11.66
罐头(万吨)	0.02	1.41	2.15	4.80	9.09	12.84

\* 陈润生，《猪生产学》，农业出版社，1995

我国猪肉出口量与生产量和世界贸易额比较，比例还很小，出口地区也较有限，活猪还局限于香港市场。我国的养猪生产，应大力改善胴体质量，进一步开拓国际市场。日本、东南亚和独联体国家，都是我们有条件可开拓的市场。

我国猪副产品在国际贸易中占有重要地位。据《中国统计年鉴》(1992)资料，1991 年出口猪鬃 7357 吨、盐渍猪肠衣 16 389 吨，应保持这一优势地位。

四川省畜牧兽医研究所 傅茂中  
四川农业大学动物科技学院 罗安治

## 第二章

# 猪种资源及其利用

我国是世界上猪种资源最丰富的国家，其猪种资源可分为地方猪种、培育猪种和引进猪种三大类型。保护和合理利用这些猪种，对提高我国养猪生产水平有极其重要的意义。

### 第一节 中国地方猪种

#### 一、丰富多彩的地方猪种资源

我国地域宽广 地形复杂 气候各异 各地区农业生产条件和农业耕作制度差异悬殊，社会经济条件和各民族生活习惯及要求各不相同，猪的选育程度和饲养基础不尽一致，因而形成的地方猪种类型繁多，品种复杂，性能各具特点。

我国地方猪种包括六大类型，即华北型、华南型、华中型、江海型、西南型和高原型。品种数量更多，据调查发现有 100 多个地方品种（其中包括同名异种或同种异名），仅载入《中国猪种志》的地方品种就有 48 个。

就猪种的性能而言，不同品种各具不同生产特点，表现出许多为人类所需的优良特性。如：太湖猪的繁殖性能在世界猪种中位居榜首，它已成为欧洲、日本等国主要的研究和引种