

豬 啊 朱

朱有田

畜牧要覽養豬篇

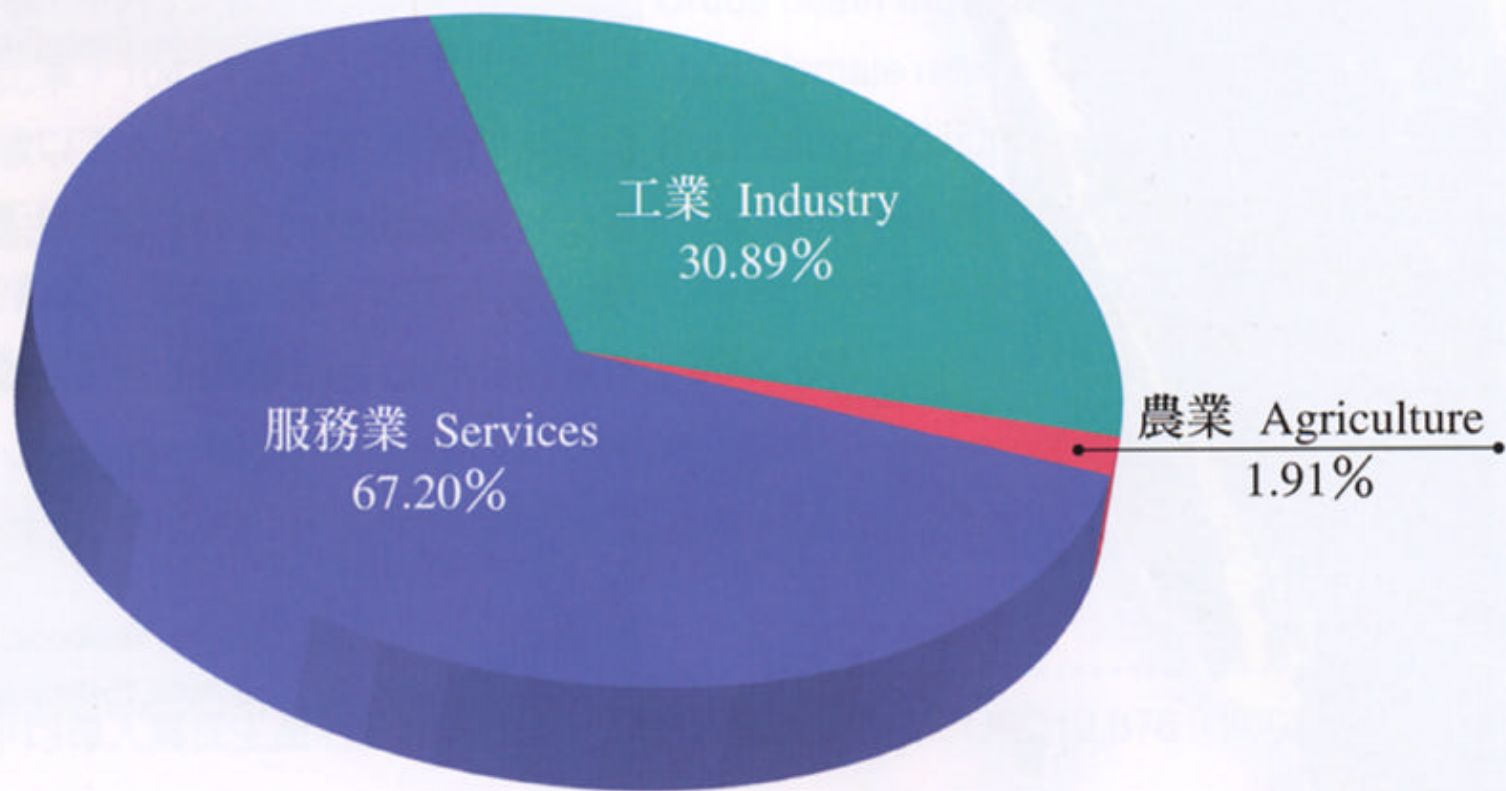
《表1》 國內生產毛額與結構

Table 1 Gross domestic product and its structure

年別 Year	國內生產毛額 GDP million NTD	結構百分比 (%)		
		農業 Agriculture	工業 Industry	服務業 Services
1996	7,678,126	3.19	35.72	61.09
1997	8,328,780	2.55	35.31	62.14
1998	8,938,967	2.47	34.56	62.97
1999	9,289,929	2.56	33.19	64.25
2000	9,685,939	2.06	32.37	65.57
2001	9,542,301	1.91	30.89	67.20

※資料來源：臺灣地區國民所得統計摘要，中華民國九十一年三月，行政院主計處

※Source: Statistical Abstract of National Income in Taiwan Area, March 2002. Directorate-General of Budget, Accounting and Statistics, Executive Yuan.



《圖1》 2001年 GDP結構

Figure 1 GDP Structure, 2001

《表2》基本概況與養豬生產總值

Table 2 Some basic facts about agriculture and pig production

年別 Year	總人口數	農業產值	畜牧產值	養豬產值		
	Population	Agri. prod.	Anim.prod.	Pig prod.		
	千人 1,000	百萬臺幣 million NTD	百萬臺幣 million NTD	百萬臺幣 million NTD	佔農業產值 % Agri. Prod.	佔畜牧產值 % Anim. Prod.
1996	21,471	420,036	149,067	88,608	21.10	59.44
1997	21,683	379,037	107,312	44,702	11.79	41.66
1998	21,871	375,287	116,818	48,858	13.02	41.82
1999	22,034	391,481	129,930	61,402	15.68	47.26
2000	22,216	363,791	107,579	52,034	14.30	48.37
2001	22,339	352,780	101,250	46,255	13.11	45.70

※資料來源：中國民國九十年農業統計年報，行政院農業委員會

※Source : Agricultural Statistics Yearbook, 2001. Council of Agriculture, Executive Yuan.

《表3》 歷年臺灣地區每人肉類消費量

Table 3 Per capita consumption of red meat & poultry

單位：公斤 / 人 (kg / person)

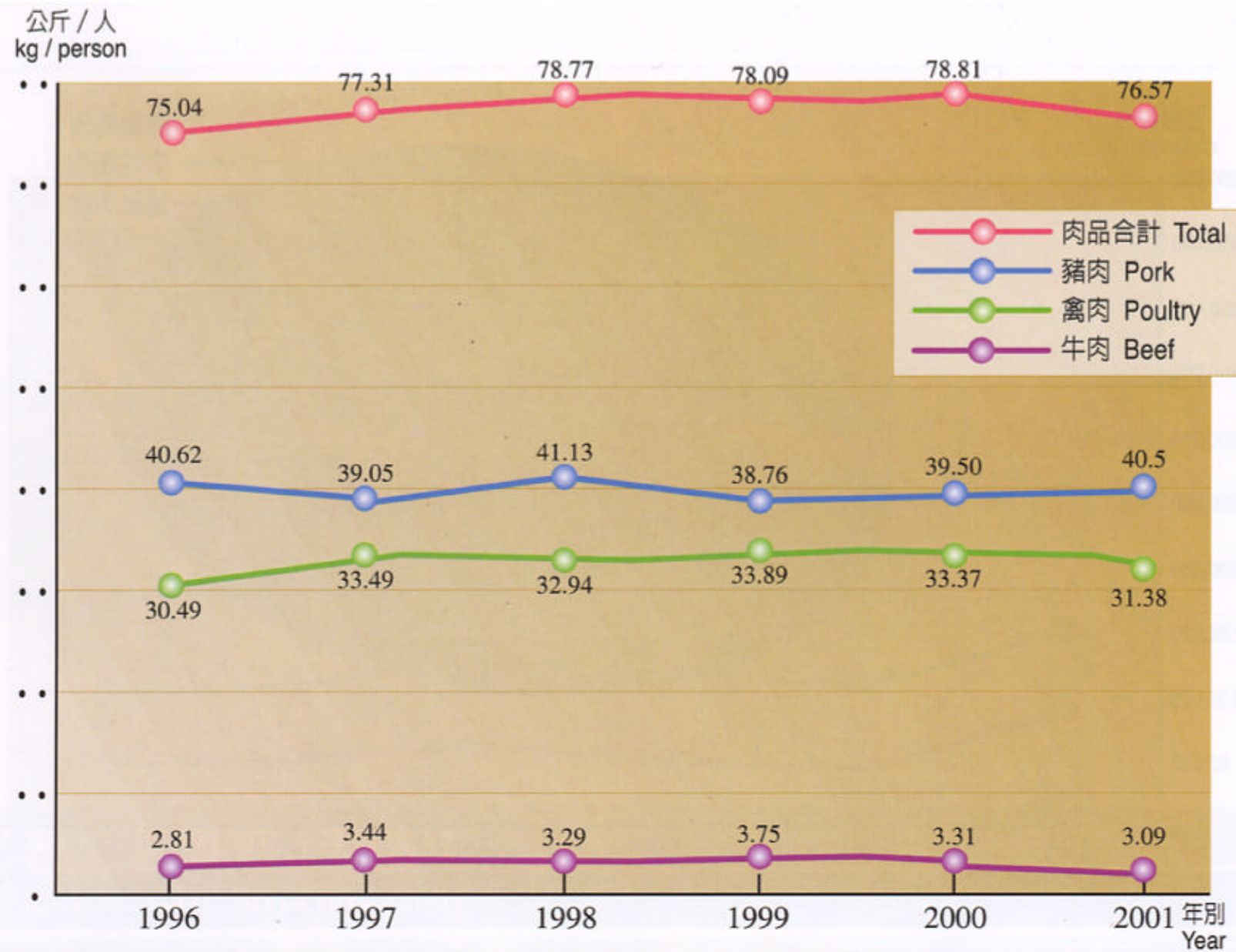
年別 Year	豬肉 Pork	牛肉 Beef	羊肉 Mutton	禽肉 Poultry	其他 Others	合計 Total
1996	40.62	2.81	1.10	30.49	0.02	75.04
1997	39.05	3.44	1.30	33.49	0.03	77.31
1998	41.13	3.29	1.25	32.94	0.16	78.77
1999	38.76	3.75	1.36	33.89	0.33	78.09
2000	39.50	3.31	1.28	33.37	0.35	77.81
2001*	40.50	3.09	1.25	31.38	0.35	76.57

註：2001年資料為估計值

Note：2001's figures are estimates.

※資料來源：中華民國九十年農業統計年報，行政院農業委員會

※Source：Agricultural Statistics Yearbook, 2001, Council of Agriculture, Executive Yuan.



《圖3》 歷年臺灣地區每人肉類消費量

Figure 3 Per capita consumption of red meat and poultry

台灣養豬產業的發展和現況

Modernization: 1900-1938

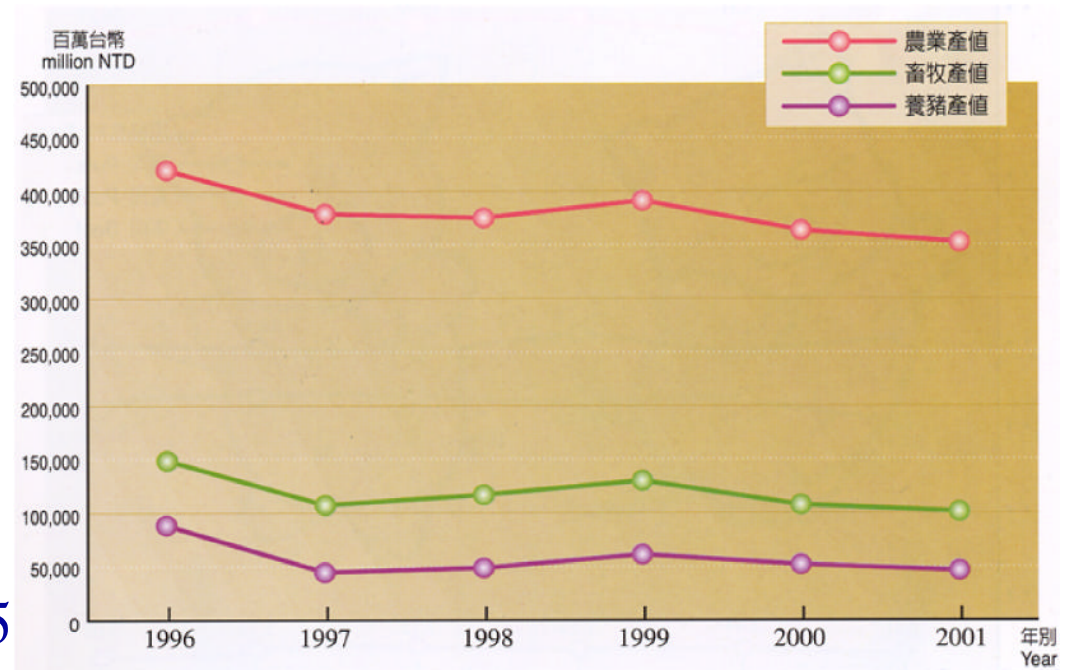
War Gravitation: 1939-1945

Recovery: 1946-1958

Reformation: 1959-1976

Rapid Growth: 1977-1991

Governance: 1992-



《圖2》近年來農業、畜牧、養豬產值變化趨勢圖

Figure 2 The development trend of agriculture, livestock and pig production in recent years

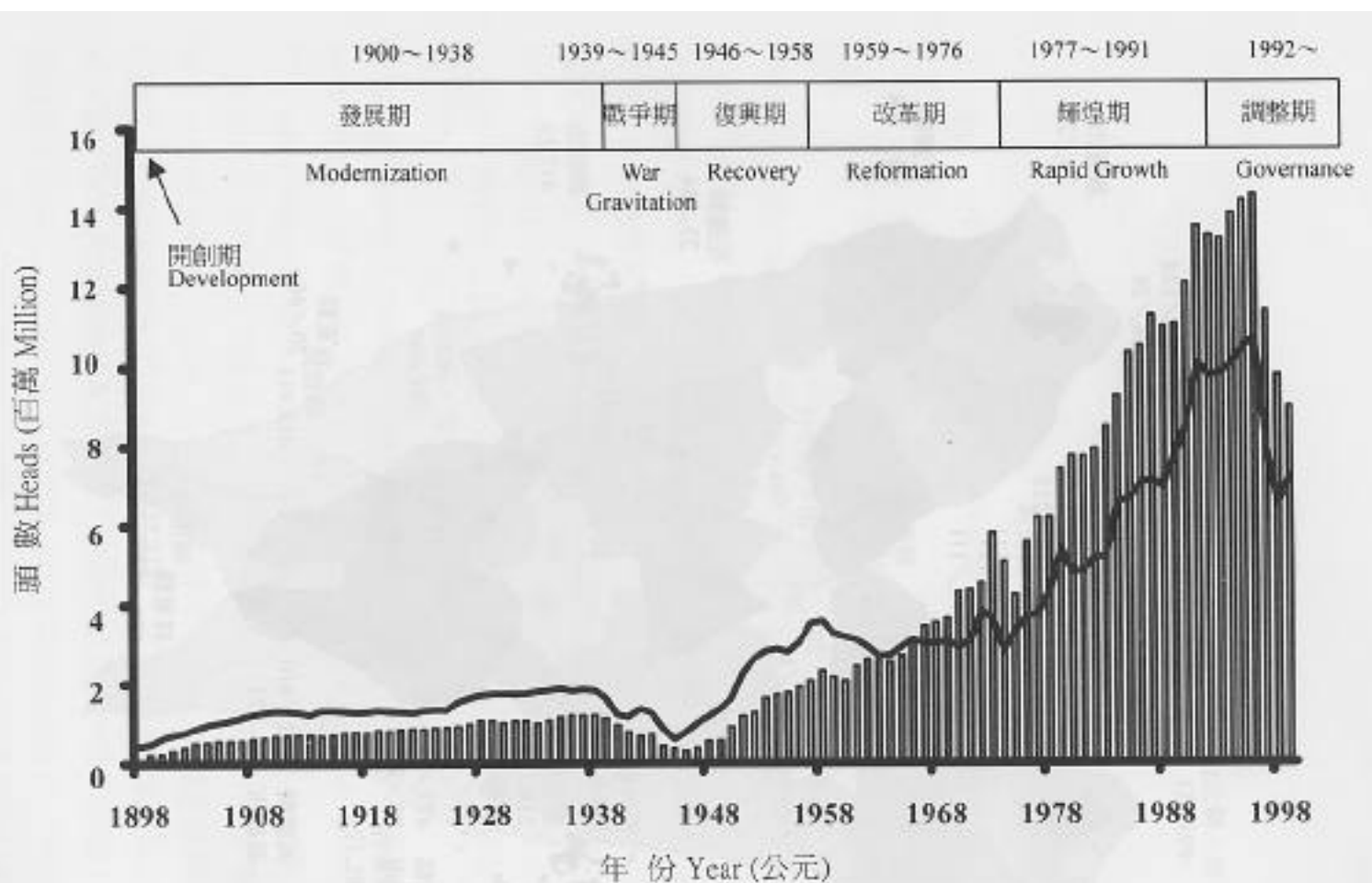


圖 2-3 台灣豬隻飼養頭數 (曲線, 1898~1999) 和屠宰頭數 (直柱, 1899~1999) 的變化
 Changes of Pig inventory (curve, 1898-1999) and numbers of hogs slaughtered
 (column, 1899-1999) in Taiwan during past century

日据時代及光復初期

1895 日本占據臺灣

1898: 總調察433,674 (43 萬頭)

1936: 181萬頭 17.4 Kg/person



(1)Heterosis: Berkshire X Taoyuan (2)飼養管理

1939: 165.3 萬頭

1942: 135.8 萬頭 (95.29%雜種豬)

1944: 86.1 萬頭

1945: 57.8 萬頭

← 1947: 省政府農林廳

1951: 226 萬頭



雜交優勢

平衡日糧

確實登錄性能

建立血統系譜

集約經營與企業經營

1960-1980

副業 → 資本密集 ----- 動物工業 -----

優良種原
政策配合
產業支援

1960: 外銷 1973: 3.8 万噸

1996: 外銷 27.6 万噸 (種豬外銷 2445)

1980-1991

1980: 毛豬產銷調節方案

飼料製造廠
屠宰加工廠
生藥製造廠
豬隻保險
產銷配合
衛生防疫
評鑑管理
拍賣市場

企業化經營

自家勞力專業經營

副業經營

1980: 毛豬產銷調節方案

1951: 226 萬頭

1991: 1008.9 萬頭

2001: 716.5 萬頭

		週轉率	繁殖率
1976: 32.9 萬戶	11頭/戶	152%	17.5
1996: 2.5 萬戶	421 頭/戶	134%	11.3
1999: 1.56 萬戶	452頭/戶		
2001: 1.37 萬戶	579.5 頭/戶		

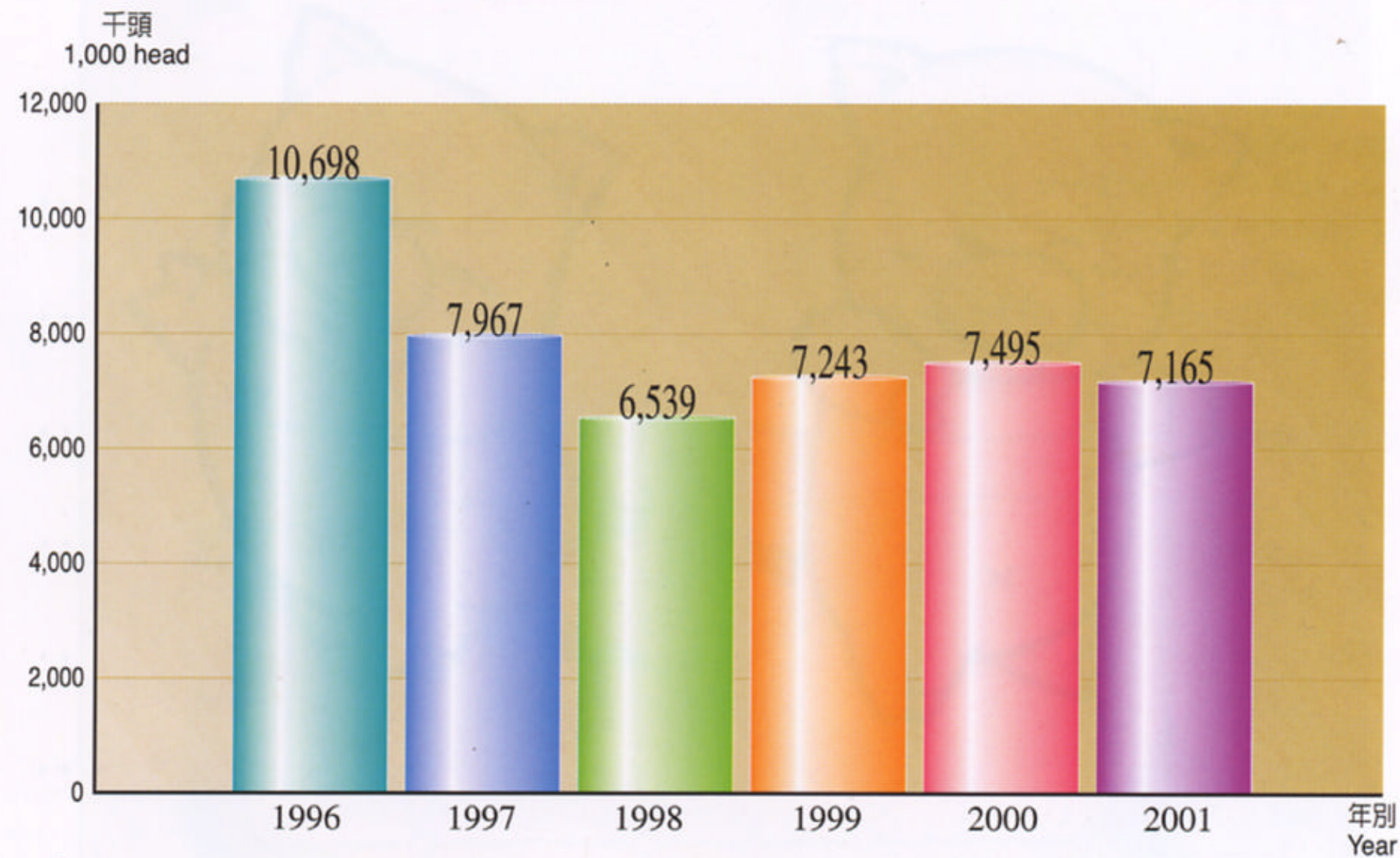
《表5》 養豬戶數及在養頭數

Table 6 Pig farms and number of pigs on farms

年別 Year	養豬戶數 No. farms	在養頭數		
		種公豬 Boar	種母豬 Sow	種女豬 Gilt
1996	25,357	69,086	1,298,781	149,986
1997	20,454	51,808	893,889	104,482
1998	17,072	40,830	712,219	87,001
1999	16,016	43,351	771,565	120,079
2000	15,629	43,747	806,952	108,367
2001	13,753	39,086	748,926	88,850

※資料來源：中華民國九十年農業統計年報，行政院農業委員會

※Source : Agricultural Statistics Yearbook, 2001, Council of Agriculture, Executive Yuan.



《圖4》 近年來毛豬在養頭數趨勢圖

Figure 4 The trend of pig inventory in recent years

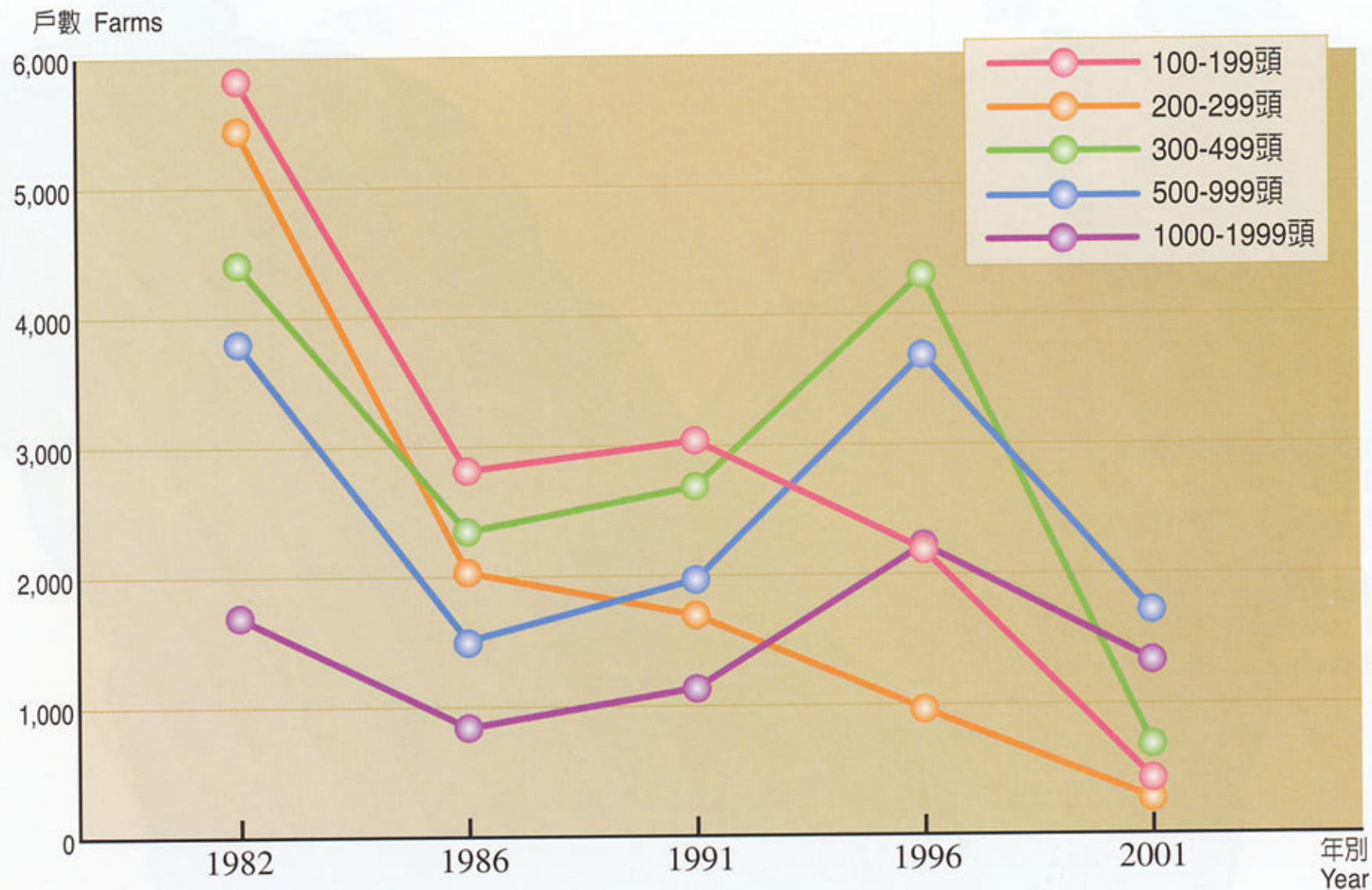
《表6》 2001年養豬戶飼養規模別

Table 6 Scales of pig farms in 2001

規模別 (頭) Size(head)	養豬戶數 No. of pig farm		飼養頭數 Pig on farm		平均規模 (頭 / 戶) Ave. No. / farm
	No. of farms	%	No. of pigs	%	
1-19	3,606	26.22	26,003	0.36	7
20-99	2,355	16.98	108,011	1.51	46
100-199	1,694	12.32	238,954	3.34	141
200-299	884	6.14	207,291	2.89	246
300-499	1,138	8.27	453,143	6.32	398
500-999	2,223	16.16	1,649,824	23.03	742
1,000-1,999	1,333	9.69	1,824,256	25.46	1,369
2,000-4,999	460	3.34	1,328,248	18.54	2,888
5,000以上	120	0.87	1,328,875	18.55	11,074
總計Total	13,753	100.00	7,164,605	100.00	521

※資料來源：中華民國九十年農業統計年報，行政院農業委員會

※Source : Agricultural Statistics Yearbook, 2001, Council of Agriculture, Executive Yuan.



《圖6》 近二十年毛豬飼養規模變化圖

Figure 6 Change in the scales of pig farms in past 20 years

污染防制與配合環保要求

1983: 水汙染防制法：將畜牧業列入管理

1987: 放流水標準,各階段養豬業者 應遵守管理規則

1989:	畜牧廢水	24%
	生活汙水	40%
	工業廢水	36%

1991: “養豬政策調整方案”

依地區狀況限制養豬場之飼養規模, 並逐年
減少養豬頭數, 減少養豬汙染, 以自給自主為目標.

疫情的衝擊

March 20, 1997 口蹄疫

“輔導養豬產業永續經營計畫”

1997,7：扶持養豬相關產業調整生產結構

1998,5：畜牧產業適當規範整合 以利業者面對競爭
離牧政策

1996: 1070萬頭 2.5 萬戶

1997: 796.6萬頭 2.0 萬戶

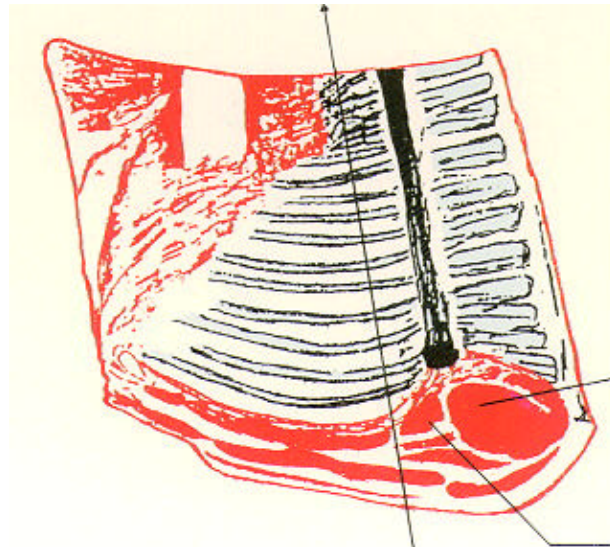
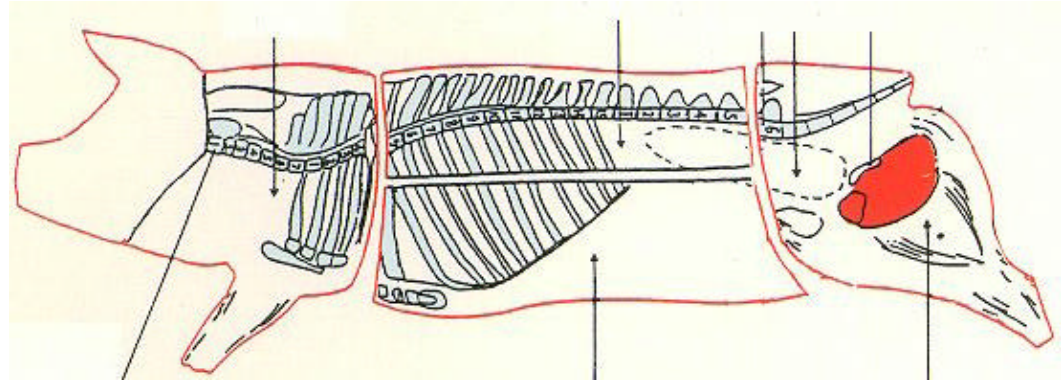
1998: 653.8萬頭 1.7 萬戶

1999: 724.3萬頭 1.6 萬戶

自由貿易與開放進口的影響

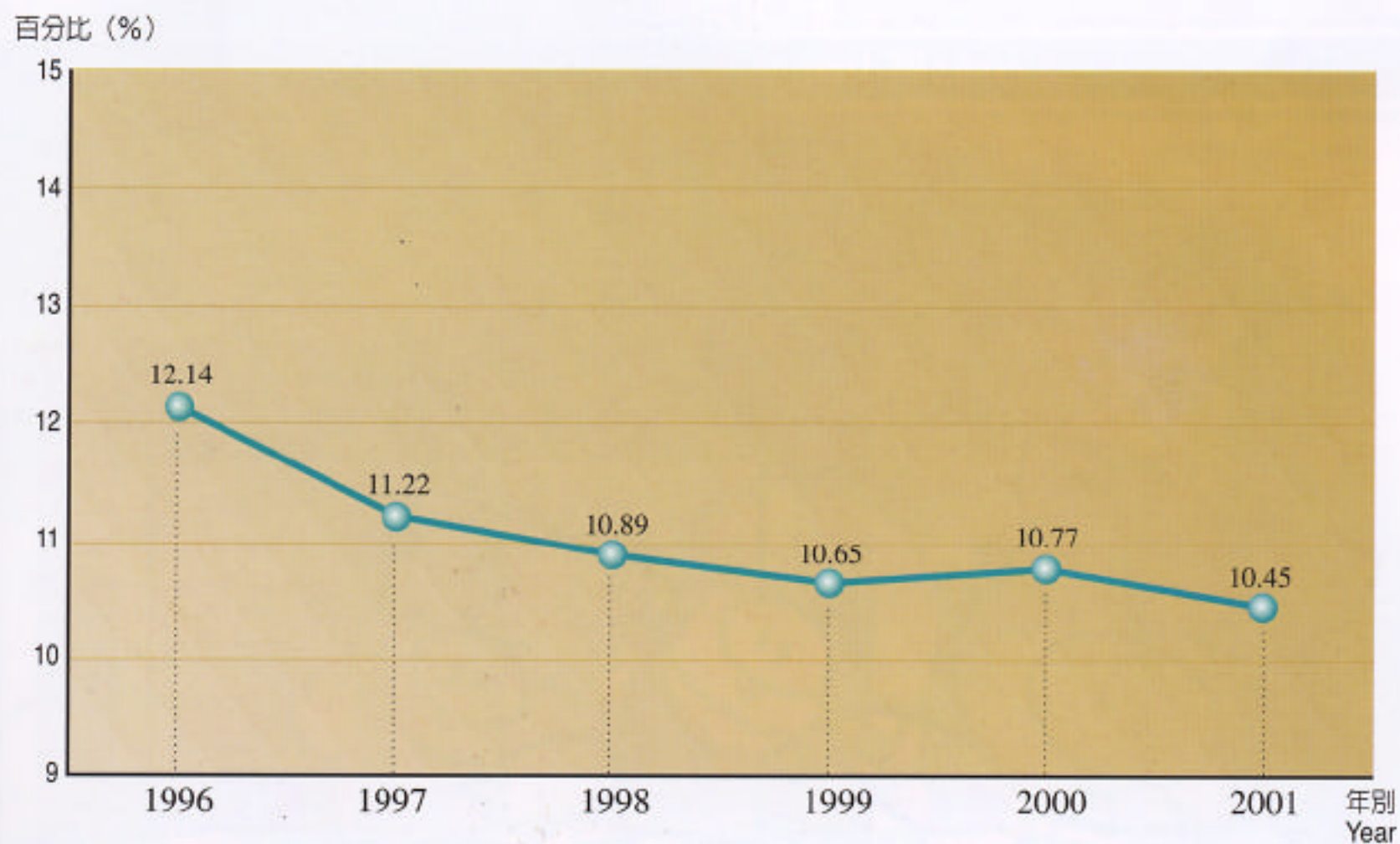
1998, 8: 對美國之雞豬肉進口頭期款之承諾

1. 腹脅肉
2. 豬雜碎



台灣養豬的特性

1. 高度的對外仰賴
2. 短暫的價格循環週期
3. 專業的經營形態
4. 低下的生產效率
5. 昂貴的環保投資
6. 落伍的拍賣屠宰作業
7. 特殊的消費行為
8. 謬誤的消費迷思



《圖5》近年來種母豬頭數佔總在養頭數比值趨勢圖

Figure 5 Trend of percentage of sows to pigs on farms in recent years

《表15》 降低生產成本示範戶雜交母豬繁殖性能

Table 15 Reproductive performance of crossbred sows of selected commercial farms

年別 Year	調查胎數 Litter recorded	仔豬頭數 Piglets			離乳育成率 Weaned 百分比 %
		出生仔豬數 Total born 頭 head	出生活仔豬數 Born alive 頭 head	離乳窩仔豬數 No. weaned 頭 head	
1996	10,464	10.50	9.56	8.41	89.0
1997	393	10.35	9.68	7.84	81.0
1998	1,431	10.33	9.56	8.83	92.3
1999	4,060	10.27	9.34	8.20	87.7
2000	6,344	10.19	9.49	8.41	88.6
2001	7,218	10.08	9.24	8.22	88.0

※資料來源：臺灣動物科技研究所

※Source : Animal Technology Institute, Taiwan

未來養豬發展的策略

April, 1998 : 世界貿易組織養豬產業白皮書

1. 輔導養豬戶離牧
2. 落實牧場登記制度
3. 養豬產業基金 中央畜產會
4. 提升養豬產業競爭力及改善運銷體系
5. 加強毛豬產銷輔導, 建立運銷體系
6. 清除和防範重要疾病
7. 加強查緝走私
8. 強化屠宰衛生檢查
9. 建立豬肉藥物殘留監控體系
10. 配合環保法令落實養豬汙染防制條例

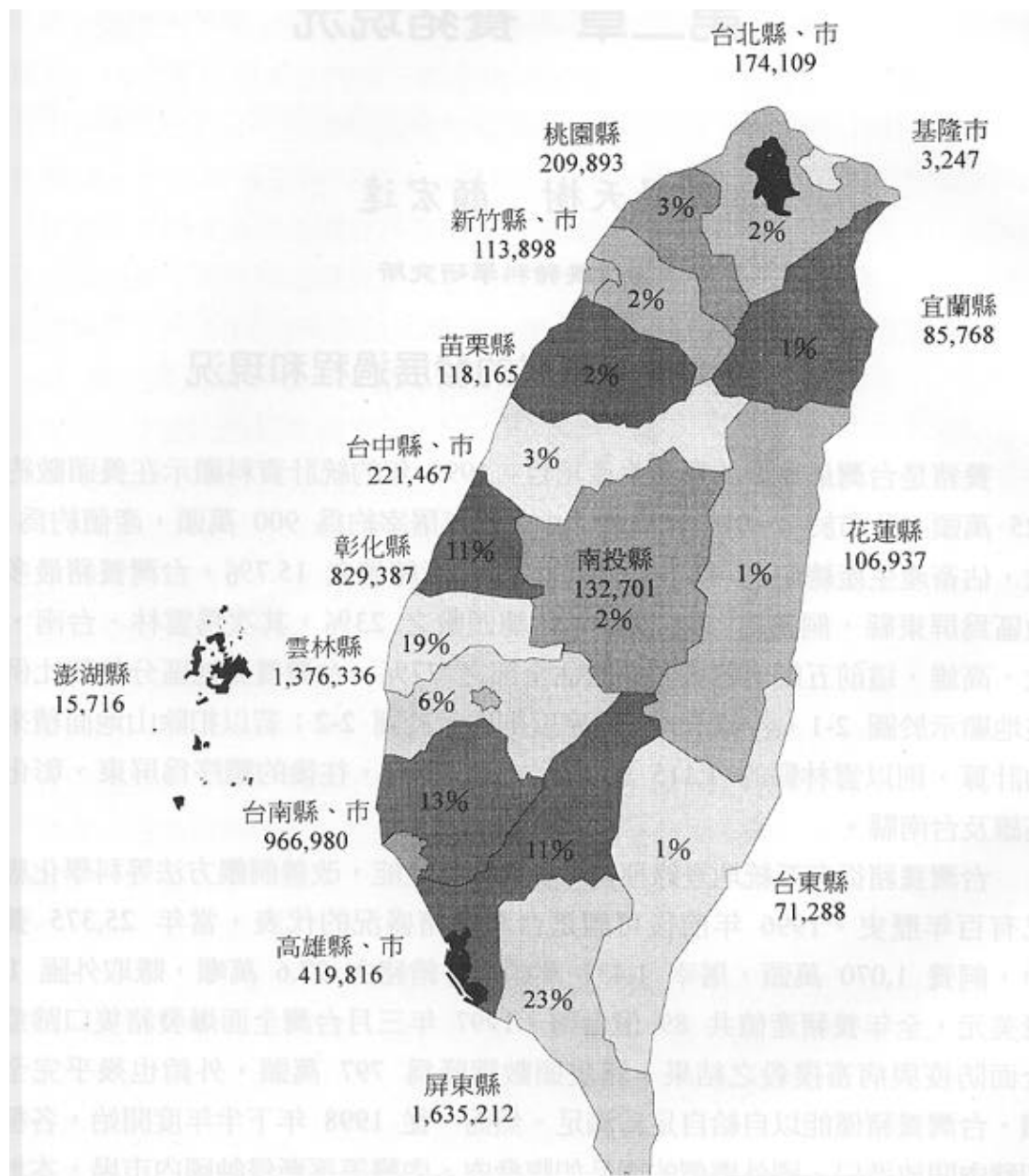
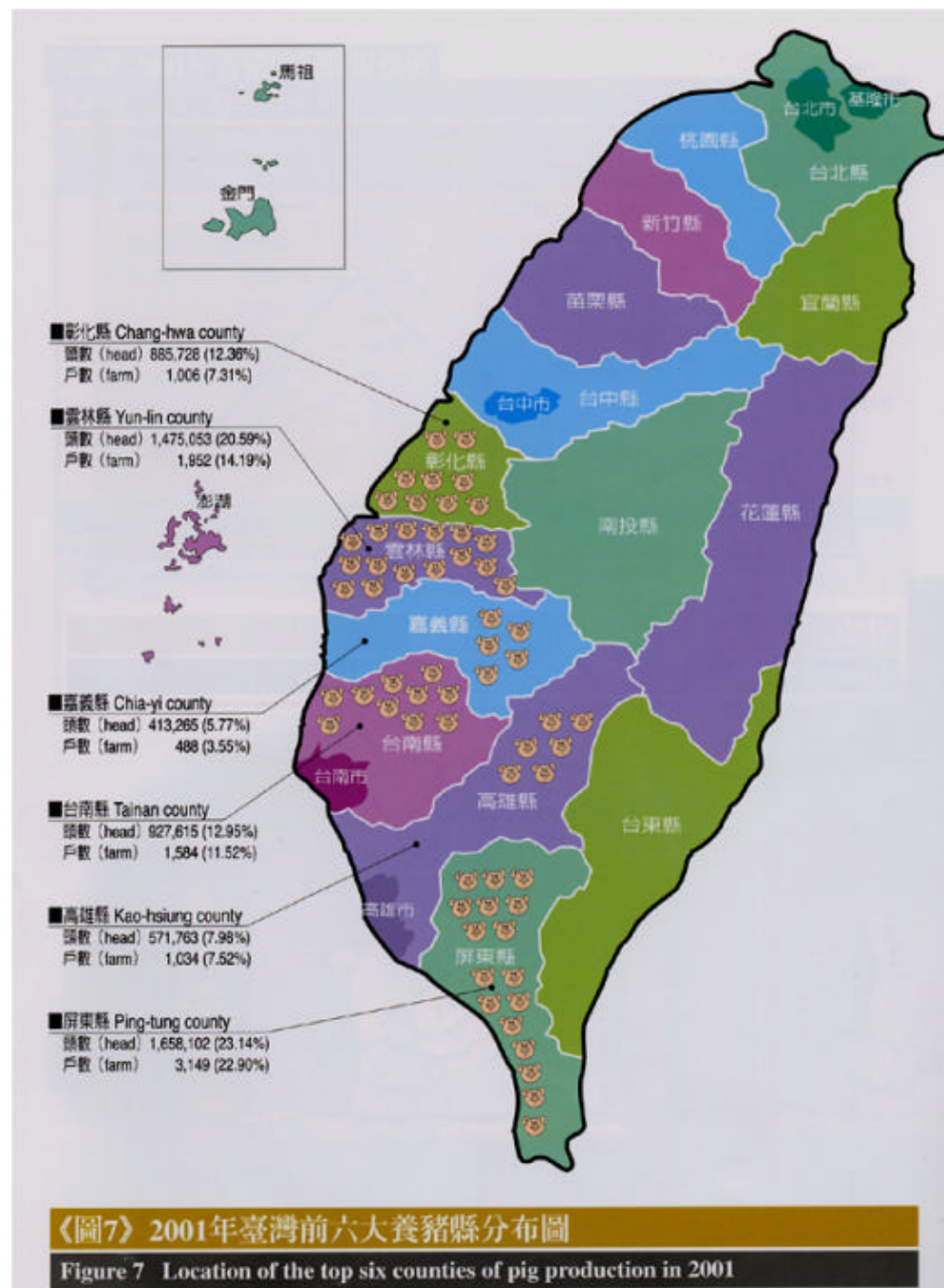


圖 2-1 台灣飼養豬隻的縣市分佈和比例圖 (1999)



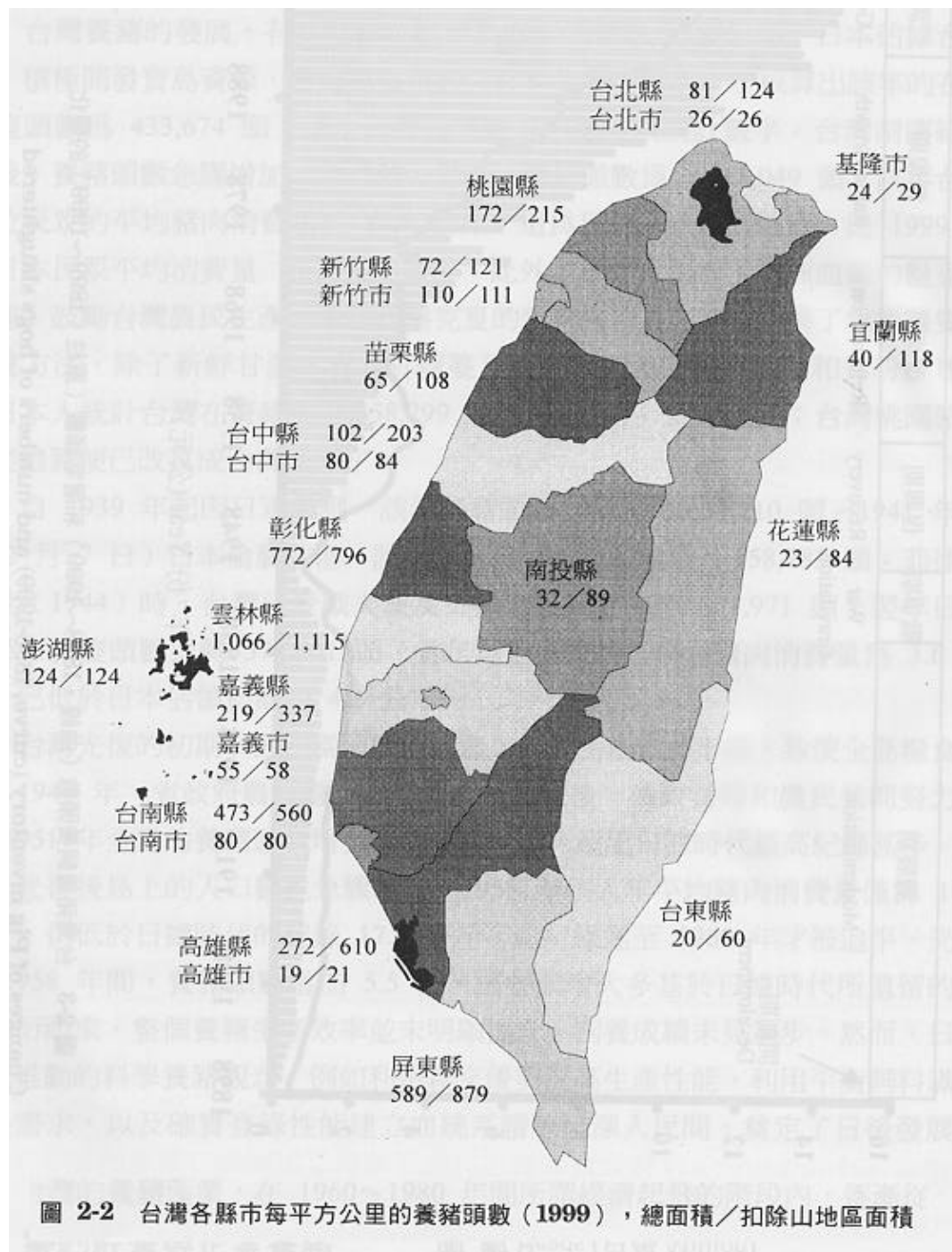


圖 2-2 台灣各縣市每平方公里的養豬頭數（1999），總面積／扣除山地區面積

養豬的永續經營理念

動物福利, 健康食品
生活

生產

生態

生長, 繁殖, 抗病, 肉質

生態維護

品種改良, 經營管理, 推廣教育, 社會安定