

養 豬

張金相編著

新 農 出 版 社

養 豬

張 金 相 編

新 農 出 版 社

養 豬

著	作
權	證

編 者 張 金 相

出版委員會 邵霖生 余松烈 鄭廣華
林子琦 高順濤

出 版 者 上海天津路212弄20號305室
新 農 出 版 社

印 刷 者 上海微甯路717弄11—12號
新農出版社附設印刷工場

定 價 人 民 幣 一 〇 〇 〇 〇 元

公 曆 一 九 五 一 年 八 月 修 訂 一 版

目 錄

第一章	緒論	1
第二章	豬的種類	4
第一節	豬的名稱	4
第二節	豬的來源	4
第三節	豬的形態及習性	6
	一、一般的性狀	6
	二、習性	7
第四節	豬的分類法	8
第五節	歐洲種	11
第六節	亞洲種	29
第三章	豬的鑑別	36
第一節	豬的審查	36
第二節	體重的測定	37
第三節	豬體各部的名稱	38
第四節	肥肉式豬與醃肉式豬的鑑別	38
第五節	年齡的鑑別	42
第四章	豬的繁殖法	45
第一節	繁殖的目的	45
第二節	繁殖的法式	45
第三節	豬的遺傳性	47

第四節	種豬選擇法	48
第五節	繁殖年齡	50
第六節	遊牝期與交配	51
第七節	分娩日期	54
第八節	孕豬的處置	55
第五章	豬的去勢法	64
第一節	去勢的效用和時期	64
第二節	公豬去勢法	65
第三節	母豬去勢法	66
第六章	飼料及飼養標準	68
第一節	主要飼料	69
第二節	補助飼料	75
第三節	豬的嫌忌品	76
第四節	飼料分析表	77
第五節	飼養標準	90
第六節	飼料的調製	97
第七章	豬的飼養法	99
第一節	幼豬的飼養法	99
第二節	成豬的飼養法	102
第三節	肥育豬飼養法	105
第四節	繁殖用豬的飼養法	110
	一、母豬的飼養法	111

二、公豬的飼養法	114
第五節 豬的飼養法結論	115
第八章 豬的管理	118
第一節 豬舍	118
第二節 建築豬舍的方法	119
第三節 豬舍的構造	121
第四節 運物場	125
第五節 養豬的器具	127
第六節 豬的耳標	129
第九章 豬的衛生	130
第十章 豬瘟	134
第一節 豬瘟的定義	134
第二節 豬瘟的歷史及其經濟影響	134
第三節 豬瘟病源的確定	135
第四節 豬瘟外表現象	135
第五節 豬瘟毒質存在的環境	135
第六節 豬瘟的傳染方法	136
第七節 豬瘟症狀	137
第八節 豬瘟屍體的解剖	137
第九節 豬瘟的處理	138
第十一章 豬的利用	141
第一節 屠宰法及火腿製造法	141

第 二 節	醃豬的製造法.....	143
第 三 節	臘腸製造法.....	144
第 四 節	豬油製造法.....	146
第 五 節	豬的副產物.....	147

第一章 緒 論

豬的體質強健，適應風土的力量甚強，無論寒暖乾濕，無不適宜，不選飼料，併食動植物，如庖廚農場等的殘滓或廢物，均可利用。且豬是百獸中最鈍的動物，食睡之外，幾毫無知覺，故管理亦極容易。尤富於繁殖力，生長迅速，容易肥育。所以用小資本來養豬，甚為適宜。無論豬的年齡幼弱，都是可以隨時取肉煮食的。肉富油脂，可煎熬成油，以烹調食物，味極肥美，具有滋養力；內部臟腑，亦皆可食，是對人類很有益的食料。茲將豬肉與其他肉類的成分分析比較如下(百分率)：

種類	水分	固體物	蛋白質	脂肪	醣類	鹽分
豬肉	72.28	27.4	19.7	6.1	0.5	1.1
牛肉	76.70	23.3	20.0	1.5	0.16	1.2
魚肉	79.30	20.7	18.3	0.7	0.6	0.8
雞肉	70.80	29.2	22.7	4.1	1.3	1.1

由此我們知道豬肉是人類重要的食品，又可設法加工貯藏，或以製乾肉，不但毫無損味，反而增加肉味的價值，糞尿又可肥田，溺可塗油，骨可充肥料，鬃可製毛刷，全身幾無一廢物，農家以養豬作為農業上的副業，利益必大。但此畜甚為貪食，若饒以貴重的飼料或農產，則恐收入不足以償其所費，故養豬的人，先須設法以獲價廉的飼料，方不致於失敗。現在將養豬的優點，說明於後：

1. 可以並育 牛、馬、羊三種家畜，性質雖異而飼料則同，普

通農家因受飼料的限制，不能兼顧並養，否則容易感受飼料缺乏的痛苦。若兼養豬，牠雖然與牛、馬、羊同為家畜，然飼料不同，故兼養並育，仍無妨礙。

2. 不擇飼料 無論動物質或植物質等飼料，均可利用。如穀糠、豆殼、酒糟、庖廚廢物，都可飼養，且此等飼料，價格低廉，隨時隨地，均易購置，餵豬最宜。

3. 繁殖迅速 妊娠期僅一百十六日至一百二十日，一年可分娩二次，每次可產豬八頭至一二十頭，產後一歲，可供繁殖之用。成熟早的，六七個月，就能交配，滿八九個月或一年，可供食用。

4. 居處隨便 豬對於土地氣候的抵抗力甚強，無論寒暖乾濕，或在牛、馬、羊不能放牧，作物不堪栽培的地方，豬均可利用，安居樂處。

5. 容易管理 豬是雜食的家畜，蠢笨的動物，性質溫馴，無論何人，均可飼養，管理亦易。

6. 消化強健 豬的生長迅速，能以少數的飼料，製造多量的肉體。據 Joudon 氏在他所著的“家畜飼養”一書中，曾作試驗如下：

家畜名稱	試驗次數	隻數	每增1磅所需消化有機物
閹牛(平均)	32	242	7.45(磅)
羊(平均)	11	122	7.20
豬(平均)	277	1,385	3.29

由此，足證豬每增重一磅所需消化的有機物，不及牛、羊二分之一，可知牠消化機能的強盛，非他種家畜所能及了。

7. 任時屠宰 在人煙稠密之處或繁盛的市鎮，固可宰殺暢銷，就是窮鄉僻壤，亦可隨時販賣。無論豬的年齡老弱、大種小種，可視銷路廣狹，隨時屠宰。

8. 耐於貯藏 豬皮甚厚，又富脂肪，不易腐敗，製造或貯藏，不獨無損固有的風味，且較新鮮的更佳，如金華火腿，廣州的香腸，均可增其價值。

9. 體無棄材 養豬的目的，大部分為肉用或加工貯藏；次為脂肪或油用，或製造藥品。皮可製包盒，毛可製刷子，骨片、糞溺可充肥料，內臟等均可為人類食料。要之，豬的全體，無一可棄之處。

由上述各種利益上看來，養豬是經濟行為的一種，故飼養的範圍極廣。

第二章 豬的種類

第一節 豬的名稱

豬學名爲 *Sus scrofa*, 英語爲 Hog、Pig 或 Swine; 公豬叫 Boar, 母豬叫 Sow, 小豬叫 Shote。日本則小用豕, 而豬爲野豕, 豕是家豕, 但吾國則無此分別。

我國古時典籍對於豬記載的名稱, 甚爲複雜。“說文”謂『彘也, 竭其尾則謂之豕, 象毛足而後有尾。豕怒則尾豎也, 後蹄廢者曰彘。(從彐從二匕, 彐聲, 豕後趾不踏地, 彐爲豕之頭, 象其銳而上見, 匕爲足, 按後蹄廢者爲懸蹄也。) 三毛叢生曰豨 (豕一孔而生三毛也)。』若以牝牡而區別, 牝豬稱豨 (音母), 叫豨 (音隨), 又叫豨 (音癭); 牡豬稱豨 (音家)。若以年齡老幼而分: 小豬稱豨, 叫豨 (冥), 又叫豨, 生後六個月稱豨, 一歲稱豨, 二歲稱豨, 三歲爲特, 四歲爲豨。閩豬叫豨, 老豬叫豨, 體高五尺爲豨 (音支), 小母豬名豨 (音雛), 老母豬名豨 (音藝)。以毛色而區別: 白豬黑頭謂之豨 (音覓), 四蹄俱白的叫豨。以上種種, 都是散見於我國古書中的。

第二節 豬的來源

豬有歐洲豬和亞洲豬二種。歐洲豬原來自歐洲野猪 (*Sus Scuofo ferus*, L.); 亞洲豬則來自印度野猪 (*Sus Indicus ferus*, Scinhz),

二者均由野猪(Wild boar)馴化而來。歐洲野猪多生於歐洲北部及北非洲的山野，牠喜歡居住在繁茂陰濕的闊葉樹林裏，白晝睡覺，夜間出到田野，以鼻端和長牙掘地覓蘿蔔、甘藷、蔬菜、蚯蚓、甲蟲等爲食，時常損害田間的農作物。牠的體格高大，瘠瘦而強壯，身長3.5—5英



圖 1. 野猪

尺，體被黑褐色的硬毛，怒時背脊上的硬毛豎起，呈粗野的狀態。成熟遲緩。頭狹長，面挺略直，犬齒很長，約達1.5英尺，向上彎曲，好像鉤一般的露出口外，性質兇猛，有時兼害人畜。印度野猪多生長於中國、越南、暹羅、印度等處。亦棲息於陰鬱的山林中，時時出來游蕩。牠的體軀較小，頭短廣，額挺立，眼小，鼻骨頗短，犬齒僅及歐洲野猪的一半。頸短，體格肥大，皮肉細緻。比較前種稍優。四肢較短，行走不甚活潑，惟性情溫馴，繁殖力亦大，現在印度狩獵人亦有獵取的。原種既是如此，則牠的後裔，自各不同，大抵由印度野猪馴化的亞洲豬，較之歐洲野猪馴養的歐洲豬優良，如今日歐美著名的改良種豬，無一不有亞洲豬的血統。

人類最初馴養野猪的原因約有二端：一爲娛樂而養，二爲滿足

生活上的需要而豢養。但野猪是猛烈的動物，自受了人類豢養以後，有人類代牠覓食，輔助牠繁殖，且保護牠的安全，替牠防敵，原來的野性日漸退化，而變成家豬了。茲將野猪及馴化家豬的異點述之如下：

1. 野猪 體軀較家豬細小，且瘠瘦，體質強壯，兩耳活潑，牙齒很長，尖銳，皮厚，毛密且硬，鬃毛多，四肢長，行動靈敏。

2. 家豬 據 Thomas Shaw 教授在他所著的“豬種的研究”一書中舉出下列三項說明：

A. 兩耳較不活潑，頸部肌肉及口中的齒亦變為較不發達及細小，背部與體邊均挺長，脊腹及臀部變深，四肢變為較短，鬃毛二分之一或全部消失，舉動亦不及從前靈敏。

B. 胃腸變大，能容多量食料，且有逐漸肥大的趨勢。

C. 公豬失去牠原有的孤獨性，母豬時常交配，胎兒亦較多。

觀上所述，則家豬的原種，雖來自野猪，但其形態區別，可一目了然了。

第三節 豬的形態及習性

一、一般的性狀

1. 大體的觀察 體軀肥大，狀似圓筒形一般。皮下具有豐富的脂肪，以維持其體溫。頭部尖銳，四肢頗短，眼細小，耳廣闊，形質粗重，性很愚笨。體上的毛色因種類而異，毛質亦有長短疏密粗細的不同，色有灰、褐、黑、白等，又隨各地而有差別；常以一孔叢生三毛，頸和背的上面有長毛一叢，即為鬃毛。每肢則俱二蹄，與牛、羊相同，但

是不反芻；因為當豬野生時代，性很兇惡，不怕他獸相侵襲，故得從容就食，咀嚼嚥下，似無反芻的必要，所以就屬於偶蹄中的不反芻類。

2. 各部的觀察 頭部上大下小，形如圓錐。頸部寬短，和頭肩互相連接，很難分別。耳薄，耳殼大，轉動自如，有的長大下垂，有的短闊聳立。兩眼斜裂而狹小。鼻形很長大，好像一個圓筒形，向前突出，鼻端有兩個鼻孔，具軟骨，骨之上又附有強韌的筋肉，表皮的質地很頑厚，故能自由屈伸，便於穿掘泥土，搜尋食物。

牛、馬、羊、豬等家畜中，惟豬有犬齒，並且極其發達，尤以下顎的犬齒為最甚，形似圓錐；此因豬當野生時代，即利用此強有力而銳利的犬齒作為武器，以防禦敵害。臼齒亦尖，亦與牛、羊不類，而反似於鼯鼠等肉食獸，此無他，因豬的本性嗜動物的肉食而不嗜草食，故其形狀如斯。

胃很複雜難分，食物入胃，不反芻。頭上亦不生角，因豬有銳利的犬齒和強有力的鼻，用以防衛，是可當角用。野豬掘入，能騰擲至數丈之遠，由此可瞭然了。

豬的四肢，頗為短細，身體肥滿，腹部幾乎和地面接觸。乳頭數目，由七八個乃至十五六個不等，左右亦各不相等，但以十二枚的為最適當。每肢下端具有二蹄，與牛、羊相同，即中趾和無名趾是。尾亦短，末端叢生細毛，狀如鞭形。

二、習性

古人講豬，都是含有強悍的意義。“左傳”申包胥說：『吳為封豕長蛇，以薦食上國。』封豕就是大豬的意思。“說文”謂：『相鬥相持不』

解曰豕。』豕從虎從豕，即猪虎相鬥的會意。又如剛毅的毅字，從彖，彖即豕怒而毛豎。這些都是說猪性情猛烈的明證。

猪的顎部和鼻端，堪供挖掘土地，善以長鼻掘覓草根和蟲類作食料，所以觸覺異常遲鈍，最宜林地。雖皮膚受傷，亦不感覺痛苦，故能耐於氣候的變遷。然聽覺及嗅覺，則較之牛、羊更為敏捷。惟怕炎熱而喜洗澡，喜蹈爛泥。一般人多以為猪性乃污垢的動物，譬如雨水的潑澤，猪即常浴於其中，輾轉打滾，弄到滿身泥污，看來真是骯髒，如此就以其為污物，實則不然，因無清潔的池沼以潔其身，不得已而如此的。故猪舍的旁邊，最好鑿一小池，以便牠隨意洗浴。

猪是雜食的獸類，消化力甚強，除土石外，無論動植物及人類食餘的東西，都是能食。性又貪食，食後喜歡睡覺，發育亦甚速，生後七八個月，即可交配，一年便能分娩二次或二年三次，每回產猪由四頭至一二十頭不等。孳生的力量如此繁盛，但至四年後，就逐漸衰弱，七八歲則不適於生育了。生存期約十五年，過此則不易生活。體重幼猪約一磅乃至四五磅不等，普通成熟的猪達二百磅乃至八百磅，最大的可達一千磅以上。

第四節 猪的分類法

由動物學上分之，猪的位置如下：

動物界

原索動物門

脊椎動物亞門

哺乳綱

有蹄亞綱

偶蹄目

不反芻類

豬科

豬自經人類馴養以後，受風土的影響，飼料和管理方法等的不同，與良種的選擇，遂成現今世界上著名的各種類。普通一般畜牧學家，都是以原產地、體形、毛色及用途等，作為分類的標準。

一、由原產地而分：

甲、亞洲種

A. 中國種

B. 日本種 琉球種、谷頭種、崎面種等。

乙、歐洲種

A. 原有種 泰華斯種(Tamworth breeds)。

B. 改良種

1. 英國改良種 約克斯種(Yorkshire breeds)、巴克斯種(Berkshire breeds)、伊薩克斯(Essex breeds)、大黑種(Large black breeds)、小黑種(Small black breeds)等都是。

2. 美國改良種 波蘭中國種(Poland-China breeds)、白折斯塔種(Chester white breeds)、威希哀種(Cheshire breeds)、度羅浙爾西種(Duroce Jerseys breeds)、維多利亞種(Victoria breeds)、韓普斯種(Hampshire breeds)等都是。

二、由體形而分：

甲、大型種 如泰華斯種及大約克斯種 (Large Yorkshire breeds)、波蘭中國種、白折斯塔種、大黑種等。

乙、中型種 中約克斯種 (Middle Yorkshire breeds)、巴克斯種、中薩弗克種 (Middle Suffolk breeds)、威希哀種等。

丙、小型種 小約克斯種 (Small Yorkshire breeds)、小薩弗克種 (Small Suffolk breeds)、伊薩克斯種、小林孔西種 (Small Lincolushire breeds)、維多利亞種等。

三、以毛色而分：

甲、白色種 約克斯種、薩弗克種等。

乙、黑色種 波蘭中國種、巴克斯種、大黑種、小黑種等。

丙、黑白種 維多利亞種等。

丁、紅色種 泰華斯種、度羅浙爾西種等。

四、以用途而分：

甲、肥肉式 (Lard type) 小約克斯種、伊薩克斯種、維多利亞種、波蘭中國種、度羅浙爾西種、白折斯塔種、巴克斯種 (亦可為醃肉用)。

乙、醃肉式 (Bacon type) 泰華斯種、大約克斯種、韓普斯種。

丙、兼用式 中約克斯種、威希哀種。

通常為便利分類起見，多以原產地為分類標準，而歐州更分肥肉和醃肉二種。