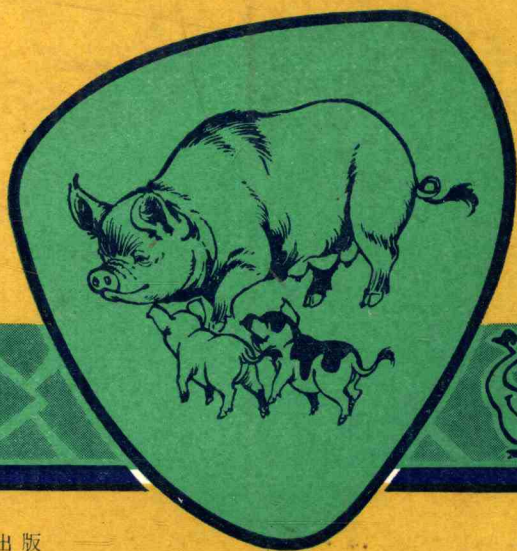


實用農畜技術叢書

新編養豬學

(增訂本)

梁志稼編



香港 荻美圖書公司 出版

實用農畜技術叢書

新編養豬學

(增訂本)

梁志稼編

香港 荻美圖書公司 出版

新 編 養 豬 學

編 著 者 梁 志 稼
出 版 兼 者 藝 美 圖 書 公 司
發 行 者
香港灣仔天樂里七號地下
電 話 : 5 - 7 5 0 2 4 0
電 報 掛 號 : "YIMIBOCO"
承 印 者 新 華 印 刷 股 份 公 司
鯉魚涌華廈工業大廈四樓B座
電 話 : 5 - 6 2 3 3 2 4

一 九 七 六 年 四 月 再 版
定 價 港 幣 三 元 四 角

版 權 所 有 翻 印 必 究

「實用農畜技術叢書」序

本叢書是爲有志從事於農業生產的青年，以及一般經營農場者的需求而編寫出版的。各書內容都是根據作者的實踐經驗，並參考有關中西專著，加以科學分析，然後提出成功的科學的新方法，故很有實用參考價值。是農家不可缺少的農畜飼養手冊。

農畜是着重介紹各種主要的家畜家禽，如雞、鴨、鵝、豬……等多種，我們力求簡明地介紹各種家畜家禽的科學飼養法，比如品種的選取、繁殖與改良，畜舍的建造和管理，飼料的成份組合，如何使之生長壯旺，產量增加，利用最經濟的科學的方法，得到好的收穫，更有介紹家畜常見疾病的防治法，和其他各種有關飼養管理上的技術知識。

本叢書編寫的特點，是注重實際，介紹實用的方法，並輔以學理，務使理論事實，互相應證，敘述文字力求淺明，俾讀者能獲得一些實用的基本技術知識，得到正確的門徑，以從事經營農場的工作。由於科學日新月異，倉卒付印，知多謬誤，尙祈各界有以教正。

目 次

第 一 章 豬的種類和習性	1
第一節 豬的種類	1
第二節 豬的習性	3
第 二 章 豬的飼養法	5
第一節 科學養豬新法	5
第二節 飼養應注意事項	11
第三節 各類豬的飼養法	13
第四節 飼料加工方法	17
第 三 章 豬的飼料及其營養價值	19
第一節 穀類的飼料	19
第二節 蛋白質類飼料	21
第三節 其他營養飼料	23
第四節 各種飼料營養成分表	24
第 四 章 養豬新飼料	29
第一節 新發現的發酵飼料	29
第二節 幾種發酵飼料的製法	30
第三節 一般發酵飼料的製作	40
第四節 飼料發酵中應注意事項	44

第五節	發酵飼料餵豬方法	46
第五章	豬的繁殖	48
第一節	豬的繁殖方法	48
第二節	豬的繁殖期	48
第三節	懷孕母豬的護理	50
第四節	母豬分娩的護理	51
第六章	豬的管理	55
第一節	豬的衛生管理	56
第二節	豬舍要合標準	66
第三節	豬的健康檢查	57
第四節	豬的閹割方法	59
第七章	常見豬的疾病的防治	61
第一節	豬 瘟	61
第二節	豬丹毒	66
第三節	豬肺炎	71
第四節	豬肺疫	71
第五節	小豬副傷寒	74
第六節	豬流行性感冒	75
第七節	豬氣喘病	76
第八節	小豬下白痢	77
第九節	豬乳房炎	79
第十節	飼料中毒	81

第十一節	中暑	81
第十二節	胃炎	82
第十三節	腸炎	83
第十四節	外傷	84
第十五節	脫肛	85
第十六節	口蹄症	86
第十七節	豬貧血病	87
第十八節	豬囊蟲病	88
第十九節	豬蛔蟲病	89
第二十節	豬疥癬病	90
第二十一節	豬虱子	91
第二十二節	豬炭疽病	92
第二十三節	豬破傷風	94
第二十四節	豬痘	97
第二十五節	豬傳染性胃腸炎	99
第二十六節	豬感冒	101
第二十七節	支氣管炎	102
第二十八節	口炎	104
第二十九節	大便秘結	106
第三十節	消化不良	107
第三十一節	軟骨病	109
第三十二節	異嗜癖	110
第三十三節	陰道炎	111
第三十四節	子宮炎	112
第三十五節	母豬不孕症	113

第三十六節	母豬難產·····	115
第三十七節	母豬流產·····	116
第三十八節	胎衣不下·····	117
第三十九節	死胎·····	118
第四十節	豬肺絲蟲病·····	119

第一章 豬的種類和習性

第一節 豬的種類

豬在動物界中，屬原索動物門，脊椎動物亞門，哺乳綱，有蹄亞綱，偶蹄目，豬科。豬在動物學上所定的名稱叫 *Sus Scrofa*，通常飼養的是家豬，在動物學上的名稱叫 *Sus Scrofa Domesticus*。

豬的種類很多，大致說來，有中國豬種、歐洲及亞洲豬種。世界各國有不少優良豬種，但牠們大都出自中國和英國，比如廣東梅花豬和浙江的金華豬是馳名世界的豬種，英國的大白豬和巴克夏豬也是世人所熟知的優良豬種。本書着重於介紹中國豬種，其它豬種從畧。中國豬種以各地不同情形，大致可分為東北、中部及西南三個地區的豬種。分述如下：

1. 東北豬 可分為大型種、中型種及小型種等。

(一)**大型種**——頭大，耳大，兩耳向側下垂，尖端達到口部，額和皮膚的皺紋特別多，身軀粗大，皮厚且堅，毛粗長且黑，肥育很快，每胎可產十二至十五隻小豬，以長春一帶為主要產區。

(二)**中型種**——頭的大小屬中等，額有皺紋，兩耳廣大且下垂，身軀中等，體毛生長緊密又粗又短。每胎可產十二至十五隻小豬。以哈爾濱為主要產區。

(三)**小型種**——由於骨骼構造細小，耳朵小且直立，肋骨彎曲。身軀圓滿無皺紋，皮膚很薄，體毛密而短，四肢短

小而細，有早熟的性能，產肉量多，肉味屬上品。以遼河以西一帶為主要產區。

2. 中部豬種 包括江北豬和江南豬。

(一)江北豬種——分佈於長江以北各省，此豬種骨骼粗大，體毛黑且粗，頸長，鼻長，鼻端尖，耳朵大且厚向兩側垂下，可以遮蓋眼部，身軀長且大，皮厚且生皺紋，腹部膨大而下垂近於地面，四肢短小，皮寬，看來似軟弱形態，臀部傾斜，肉量薄少，肉味尚佳，適於生長在寒地環境，以蘇北、山東、安徽等地為主要產區。

(二)江南豬種——分佈於長江以南各省，豬的身軀大致與江北豬相同。肉質較江北豬為佳，特別以浙江金華一帶的豬，身軀較小，骨骼細小，耳朵大又下垂，鼻尖，毛色有黑與白二種混合（俗稱白花種）。四條腿雪白，體肉堅實，脂肪少，肉味鮮美，中國著名的特產之一金華火腿，就是江南豬的特製品。華南各地以黑豬為多，但亦有黑、白、花三種，以廣東梅花豬為著，牠毛色黑白花，耳下垂，背腰寬，早熟易肥，皮薄肉鮮。廣州地區的豬，豬體軀背為白色，惟眼圈是黑色。

3. 西南豬種 身軀長而大，骨粗皮厚，毛粗且黑，或有黑白的斑紋，臉部稍凹下，又短又闊，耳朵大半豐厚而直立，可自由搖動，嘴尖（也叫尖嘴豬），頸部薄且長，頰很發達，背部頗，凹陷最深，腹部特別膨大，身軀邊緣不正常，腿短小，有不能支持全身體重之狀，臀部傾斜，身體頗壯，性溫和，早熟，大約飼養十個月後可達二百四十五市斤左右，肉質佳，脂肪多。

用作醃肉用的豬，牠的身上肌肉較多，大概以北方各省所產的豬隻為多；如肥肉式屬於脂肪多的豬隻，以南方各省所產的為多。在山岳地區的豬種，每較肥沃平原所產的豬瘦長，這可能是環境影響所致。

亞洲豬種以日本的畸面豬種為著，牠的形態及繁殖與中國豬種很相同，恐係中國豬種的變形。歐洲豬種分有原有種和改良種，原有種如太華斯種(Tamworth Breeds)為歐洲最古的豬種，歐洲大陸各國多養之，頭長而直，口狹小，面部稍凹，耳朵挺直，傾向兩旁，身體為赤黃色或灰白色，皮膚以沒有黑斑為佳。其肉質柔嫩，適用於製造燻腿、燻肉等用途，改良種如英國的大白豬、巴克夏等多種。大白豬是全身白色，體形長大，生長快，繁殖力強，肉質也不錯。巴克夏豬頭短，耳直立，毛全身黑，鼻尖、尾尖和四腿的下端有白斑，叫「六端白」，肉質優良，遺傳力強。

第二節 豬的習性

野豬是一種性情不馴的動物，牠從歷史的記載中，人們都知道豬的性情是兇猛的。所謂「豕怒是毛豎」，就是此意。

野豬自為人類經過長時間的飼養後，牠的野性也逐漸退化，而成為今天馴良的豬種。野豬由人類飼養之後，受各地風土的影響，以及不同的飼養與管理方法，而形成各地不同的豬種。

中國豬種的祖宗，是屬於亞洲豬的印度野豬，體格肥大，皮肉細嫩而味美，成熟早。歐洲的野豬性情較溫馴，繁殖力強。目前歐洲有許多國家的豬種，大都是經亞洲豬血統改良

而來。

豬的顎部和鼻端有挖掘泥土的本能，善用鼻子掘覓草根和蟲類作為食物，牠的觸覺很遲鈍（因太肥的關係），皮膚受了傷也不感痛苦，故能抵禦寒冷的氣候；牠的聽覺和嗅覺比牛羊更靈敏。氣候炎熱時，喜在清水、污水、或尿中作洗澡狀，並在其中打滾團團轉，這表示牠喜愛清潔的動作。

豬是一種雜食的獸類，消化力特別強，無論動物質、植物質的東西，均能消化和吸收，因此，牠的性情貪吃，吃後就躺着睡覺。

第二章 豬的飼養法

第一節 科學養豬新法

飼養豬的方法很多。茲將效果大而實用的三種科學養豬新法，分述如下：

1. 刺激法 此法是用消毒過的動物的肝臟或脾臟，或人的胎盤，放入雪櫃中雪藏六、七天，然後取出切碎、研磨，用生理食鹽水稀釋，再經過煮沸。餵豬時，把它混在飼料中給豬食，這樣製成的飼料，有刺激豬加速生長的力量，因此豬吃後易肥大。有的用菸碱酸，維他命 B_1 、維他命 B_{12} 等作刺激劑來給豬仔食，豬仔食後比一般的豬仔快長大 24%。也有用內分泌腺做刺激劑，內分泌腺最好的是腦下垂體，腦下垂體就是生在動物大腦底下向外突出如小囊狀的東西，把這東西壓出液體來餵豬，豬吃後，特別長得快，又長得高大。實驗證明豬仔吃腦下垂體的液汁十五天後，體重由廿公斤增至四十多公斤。

刺激法中所利用的東西是組織製劑，它所用的材料，以動物肝臟或人的胎盤等，必須是新鮮的。它的製造程序分述如下：

(一)清潔——材料取回來後，先用刀去掉組織中的脂肪，血管和包膜等結締組織，並用清潔水反覆沖洗，去掉附着上面的污物和殘留血液，要做到徹底清潔，否則會引起變質。

(二)冷藏——把已經清潔好的材料放在有蓋的搪瓷容器

內安放在攝氏二至四度的密封雪櫃中六至七晝夜。雪櫃要保持一定的溫度，不要失常。冷藏的目的是促使組織中刺激素的滋長。

(三)搗碎——用刀子把材料切碎後，再揀去殘留的結締組織（即是一些纖維和脂肪黏結成的東西）。

(四)浸泡——經過充份搗碎之材料，用三倍的生理食鹽水（即是2%至3%的鹽水）沖淡，放在溫室中浸泡一小時至二小時，注意溫室的溫度不要過高，如高至攝氏25度，浸泡的材料會很快變臭，在浸泡過程中還要用玻璃棒不斷攪拌。

(五)加溫——浸泡後即進行水浴加溫處理，即以攝氏80度的熱水浸浴材料一小時。加溫中還要用玻璃棒攪拌，最後煮沸二分鐘。

(六)過濾——待液體冷卻後，採用雙層紗布中間夾一層薄棉在漏斗中過濾二次，過濾液應要十分澄清，不得帶有殘渣。如過濾不好，在消毒時會發生沉澱。

(七)消毒——過濾液用棕色小瓶裝好，用橡皮膠塞封蓋，放在攝氏110度的消毒鍋中消毒一小時。爲了防止瓶子破裂可在橡皮塞中插上一個注射針頭。

經過以上七個程序製成的組織劑，可用來注射豬的皮下，每次注射2cc至3cc，每隔七天注射一次，共注射三至四次。如果不用來注射的，只用來混在飼料中給豬吃，就可以省去(六)和(七)的兩次製造手續。

2.割注法 這就是割甲狀腺、割尾、割耳尖，和在五個不同部位注射豆油、花生油和維他命的科學養豬方法。

怎樣割和注呢？

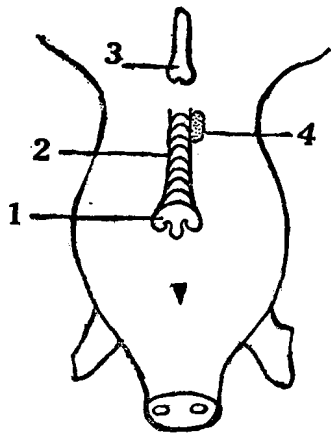
豬的甲狀腺生在喉頭與胸骨之間，分兩瓣，淡紅色。甲狀腺的機能不僅影響新陳代謝的過程，同時在個體發生過程中，調節着生長發育。因此，割除甲狀腺的豬，必須是體重已達八十至一百斤的成年豬，不能施用於體重過小的小豬。施手術的時間最好在清晨餵食前進行，因為豬在空腹時易於保定，施手術比較順利。施手術的地點應選擇清靜乾燥、溫度適宜的室內進行，並盡量遠隔豬羣，以免其他豬受驚嚇。施手術的方法可依下列程序進行：

(一)保定——將四隻脚的長橈翻置於地上，取三塊長短相當，寬窄適宜的木板，側置兩塊，平放一塊在橈脫的架子上，使作成槽形狀。然後把豬仰臥其上，一人握住後腿，一人握住前腿，一人握住兩耳，按住頭部，不要讓豬搖動。

(二)消毒——在胸骨柄突起與甲狀軟骨（喉部）突起之間（寬度四五寸），以清潔的溫水洗擦乾淨，塗上肥皂，用剃刀剃毛。抹乾淨後，用棉花蘸5%碘酒，自該部中央向周圍擴充拭擦。再用75%酒精在同一部位擦去碘酒。施手術者以清水洗手，再用藥皂擦手，繼用溫開水洗乾淨，最後用棉花蘸酒精拭擦手面各部，所應用的刀、剪、鑷子、縫針也要經過嚴格的消毒。

(三)刀口——在距離胸骨柄正中之上一寸處，向近頭端作一直線切口，長約1.8寸至2寸。切口深達0.8寸左右即可看到從頸部垂直走向的胸骨甲狀肌兩條，用鑷子柄分離肌肉及肌肉深層的疏鬆結締組織，把中指與食指伸入其內，即可觸到氣管，在近胸骨端的氣管上方，仔細觸尋光滑如橄欖狀的實質腺體即為甲狀腺。

(四)切除——以骨針輕輕將甲狀腺的近頭端與結締組織分離扯離扯斷，如遇少量出血，可用消毒棉花緊壓傷口止血，將甲狀腺拉引到傷口外，再在甲狀腺近胸端的血管連接處，用線紮緊，在結紮處的近頭端剪掉甲腺。



1. 甲狀軟骨 2. 氣管
3. 胸骨柄突起 4. 甲狀腺

(五)縫合——將甲狀腺剪除後，撒上少量磺胺粉於刀口內，用縫針把皮膚切口做斷續縫合。刀口縫合後，再撒少許磺胺粉於縫合口上，並加上紅

汞水，最後在縫口處黏上一塊相當大小的膠布，以防傷口污損。施手術後，把豬安置於舒適環境中，嚴禁哄動驚嚇，經十天至十五天後，傷口即能愈合。

如果施手術後，萬一傷口發炎，可用磺胺消毒，再敷上硼酸膏等自可消炎。豬割甲狀腺後，神態有點呆滯，但無礙生理，而且會快速地肥大起來。

其次，割豬尾，先要用繩子把尾上部縛緊，以免割時流血過多，然後用鋒利的刀，割去尾部三份之一；割耳很易，只要用利剪把耳尖部份剪去即可。

所謂注者，就是：（一）注射大豆油即黃豆油（或用花生油）。經過消毒的豆油一次過用15cc，注射在豬的左、右顎下腺（即下顎骨的後方，位於口角與耳根的垂直交叉點上）。

(二)注射葡萄糖最好從靜脈注入，每次注20cc，每天一次，連續三次。豬的頸部和四肢間的靜脈，因豬皮下脂肪太多，不易捉摸，如沒有熟練的技術就不易進行，所以須在耳邊的靜脈注射，如果耳邊的靜脈也認不清楚，就可注射在的頸部肌肉中。

(三)在耳根軟的肌肉處注射腦下垂體後質素，每次注2cc，共注射三次。

(四)在皮下一次過注射胰島素1cc。胰島素是把血中的葡萄糖綜合為肝糖。其目的是調節糖的代謝，使豬發育得更好。

(五)在脖子上注射腎上腺素，每次注射5cc，共注射三次。腎上腺的作用是使肝糖變為葡萄糖，以供生活需要的。

總之，三割和五注可以同時進行，也可分別進行，如果三割的情況良好，可同時進行五注；如果豬體質較弱，三割後出現吃不消現象，就讓豬休息一兩天再進行五注了。

有個畜牧養豬場，經過實驗證明，用割注法，把十一頭豬作試驗，結果平均每頭豬每天長肉八斤半，其中有二頭豬，每天長肉十三斤半。

3. 培育新種法 中國優良的豬種很多，例如，皮薄、肉厚和骨細的廣東梅花豬，身軀高大、脂肪豐滿的定縣豬，體形優美又肥胖的新金豬。肉質優良又早熟的金華豬，繁殖率強而生長快的哈爾濱豬等都是佳種豬。

為了培育新豬種，怎樣把不同豬種的優點結合起來呢？唯一的辦法，就是雜種交配。例如，把皮薄肉嫩的梅花豬和體格高大的定縣豬進行雜種交配，就能養出肥大而肉質優美