

豬的飼養與管理

哲田森夫著 葉達仁譯

東亞圖書公司 印行

漁 牧 叢 書

豬的飼養與管理

哲田森夫著 葉達仁譯

東亞圖書公司
EAST ASIA BOOK AGENCY

版權所有・翻印必究

豬的飼養與管理

編 著 者：葉 達 仁
出 版 者：東 亞 圖 書 公 司

香港干諾道西一二一號二樓

電 話：五～四八九三五六

臺灣地區總發行：五 洲 出 版 社

臺北市重慶南路一段八六號

郵政劃撥儲金二五三八號

局版臺業字第 0939 號登記證

新加坡地區總發行：友 聯 書 局 有 限 公 司

新加坡小坡大馬路三〇三號

馬來西亞總發行：馬 來 亞 圖 書 公 司

吉隆坡武吉免登路二二號

定價 平裝本港幣20元 精裝本港幣28元
平裝本新台幣130元 精裝本新台幣180元

中華民國七十年 一 月出版

豬的飼養與管理

目 錄

第一章 豬的品種及其選擇.....	1
第一節 豬體簡介.....	1
第二節 品種介紹.....	1
第三節 豬的選擇.....	4
第二章 飼養豬的正確途徑及豬舍之建築.....	11
第一節 各種類豬的飼養.....	11
第二節 豬舍的建築.....	13
第三章 飼料與飼養.....	19
第一節 豬飼料的種類和性質.....	19
第二節 特別飼料與蔬菜及水分.....	21
第三節 飼料的給與.....	22
第四節 飼料與營養分.....	29
第四章 豬的繁殖法.....	33
第一節 二大繁殖法.....	33
第二節 適宜交配的豬齡.....	35
第三節 豬的發情與適當的配種期.....	38
第四節 妊娠與分娩.....	40

第五章 猪的管理	44
第一節 概述猪的一般管理.....	44
第二節 種雄豬的飼養管理.....	45
第三節 管理繁殖豬的方法.....	47
第四節 育成仔豬之方法及其飼養管理.....	88
第五節 肥育豬的飼養管理.....	91
第六章 猪的疾病及其防治	100
第一節 豬病的診斷法.....	100
第二節 豬的消化器病.....	104
第三節 呼吸器病.....	116
第四節 缺乏營養所引起的疾病.....	121
第五節 豬的神經系統與運動器之疾病.....	125
第六節 循環系與泌尿器之疾病.....	129
第七節 皮膚病.....	130
第八節 寄生蟲病.....	134
第九節 豬的產科疾病.....	148
第十節 豬的外科疾病.....	162
第十一節 豬的傳染病.....	177
第十二節 如何護理及治療病豬.....	221

第一章 豬的品種及其選擇

養豬爲的是賺錢，如果你養的公豬和母豬，配種後所生的小豬都長得很壞—母豬生產小豬的數目少，或是小豬生後死亡率高，長不大也長不肥，那不但賺不了錢，而且會賠本。因此我們都希望，公豬和母豬交配後所生的小豬要頭數多，養活的多，長得快；肥育的豬要長得大、長得肥、時間短、省飼料、抗病力又強。可是，由於它們在個體上和遺傳上的不同，縱然是同一種類，也會有個體上的差異。

因此在飼養豬的時候，要知道如何選擇好的豬種，把壞的豬種淘汰，這種養豬事業才會成功。反之，如不分好壞的把小豬留着飼養，將會得不償失。

所以，養豬的人必須能鑑別豬的好壞，選出好的，繼續繁殖，一代一代地再選出更好的出來。

第一節 豬體簡介

豬的外體大致分爲二十三個部分，業者如能熟悉各部位的名稱，則可做爲選擇品種時的參考。

第二節 品種介紹

豬的品種有許多—茲列舉四種：

一、約克夏 (Yorkshire) 種

原產地是英國的約克縣及附近的林肯夏地區。其特徵：毛色白，皮膚上有黑斑，耳直豎向前，身體大，長而且深，背部拱起，寬而且廣，頭長短適中，臉部稍向上彎，下顎很寬，體軀生長細渺，兩側深，瘦肉多，肥肉少，品質很好，性情活潑。體重普通是三百四十~三百七十公斤。比較早熟，而生殖力強。對於哺育的能力強，根據英國一九六一年的統計，一胎平均十·七二頭。公豬與本地母豬交配後所生的仔豬，生長也是一樣快，而且肉的品質良好。

A：大約克夏 (Large Yorkshire, Large. White)

(1)體重：三百四十~三百七〇公斤。

(2)瘦肉產量：約九十六公斤。

(3)飼養期間：平均一百九十三天。

(4)一天平均增加半公斤，增加一磅所需的飼料：三·三磅。

B：中約克夏 (Mijjle yorkshire. Mijjle white)

(1)體重：二百~二百五十公斤。

(2)仔豬：平均一胎九·六五頭。

C：小約克夏 (Small Yorkshire. Small. White)

(1)肉量少，脂肪過多。

(2)體重：八十~九十公斤。

(3)繁殖能力，一胎三~七頭，哺育能力差次。

此種豬，體質虛弱，容易患病，已漸漸的被淘汰。

二、盤克夏 (Berkshire) 種

原產地是英國翁鐵冶西盤克州。其特徵：全身毛色黑，但嘴部，尾部及四肢却是白色，因此有「六白」之稱。面部長短適中，成蝶形，頭短，耳豎起，兩耳距離遠，成長後略向前，但不遮住眼，身體長短深度適中，體幅比較寬，背部稍呈弧形，腹部下面兩側平直，腳長短適中，身體沒有皺紋，肥瘦生長極均勻，體質健康，性情活潑而安靜，因此容易管理。成豬的體重大多數在二百~二百五十公斤左右。一胎平均可生八~九頭。能耐粗食並且早熟又肥大。

三、藍瑞斯種 (Londrace Pig)

藍瑞斯種是斯堪匹半島上土產的白豬與東歐州的白豬在丹麥經過長期改良出來的新產品。現在已普遍到全世界。英國佔全國飼養豬的四十%，瑞典九十%，丹麥九十五%，德國八十五%的比率。世界各國都認為藍瑞斯是非常優良的品種。

(1)繁殖及育成能力：

一胎的平均產仔豬數十一、七頭。生出來的小豬體重平均一·三~一·五公斤，母豬泌乳能力一天七~十二公斤，離乳時仔豬的平均體重十七·〇五公斤。飼養一七〇~一八〇天後體重能到達九十公斤。

增加體重一公斤的飼料約二、九～三、三公斤左右。飼料以大麥爲主，約佔全飼料八十%～八十五%。

(2)性質與肉質

性質溫和、強健，可說很少有病，寄生蟲更不會存在。脂肪少，無論做何種用途都被承認爲最佳的肉。

(3)生長狀況：

(a)分娩時間較長：約克夏三～五小時，藍瑞斯五～八小時。很少有難產。

(b)母豬的哺乳比約克夏高明。

(c)新生小豬生出來後好像很衰弱，可是喜歡活動，因此發育也快。

(d)發情期間約克夏三～七日，藍瑞斯五～九日。

(e)交配時期於生後八個月，體重一三〇～一五〇公斤時最適當。普通以雄豬八～九個月，雌豬七～八個月更適當。

(f)雄豬的精液都當做人工授精用。一次的精液量三百～五百CC，精子的活力相當旺盛。

四三品種

所謂三品種者即由一代雜種母豬與「杜洛克」或「藍瑞斯」交配而成的雜交豬。三品種豬的售價一比一代雜種豬約貴一成。

種 別	頭 數	一天增加的體重量	體重到達一百公斤縮短的日數	體重到一百公斤時的飼料節省量
純粹種	353	kg 0	日 0	kg 0
一代雜種	229	0.054	17	12.67
三種雜種	173	0.050	17	17.19
交回雜種	98	0.064	22	12.14

備註 1

一代雜種 ($A \text{♀} \times B \text{♂}$)

三種雜種 ($A \text{♀} \times B \text{♂}$ 的 $F_1 \text{♀} \times C \text{♂}$)

交回雜種 ($A \text{♀} \times B \text{♂}$ 的 $F_1 \text{♀} \times B \text{♂}$)

備註 2

F_0 = 最純粹的二品種豬交配後所得者。

♀ = 母 豬

♂ = 公 豬

A = Poland China.

B = Berkshire

第三節 豬的選擇

一、選擇豬的基本方法

(1) 血統記錄：記載每隻種母豬的出生月日，生長發育情形，和每胎仔豬的頭數多少，每胎仔豬生下時體重多少，仔豬斷奶時的體重多少，以及牠父母的生產能力如何。在你選擇種豬的時候，可以根據血統記錄判斷這隻母豬的生產能力，一隻良好的母豬不但生產率高育成率也同樣的高。這種繁殖能力是可以遺傳給後代的，所以你想購買小母豬，可從牠父母的血統表中推斷牠的繁殖能力。純種公豬的配種紀錄表也很重要，飼養公豬的人，也應該備有這種紀錄表，以記載牠們交配的母豬每一胎的繁殖成績。

(2) 生產能力：如果沒有血統記錄可供參考，則只能依靠購進母豬本身的繁殖能力，及牠所生下仔豬頭數，和斷奶時仔豬的體重等，來預測這隻母豬的繁殖能力。

(3) 體型與外貌

A：大小體重要配合年齡。

B：品質及四肢是否優良。

C：沒有遺傳性的缺點。

D：外形良好且具種別特徵。

E：性情及性別的特徵。

鑑別一隻豬時要站在離豬三~五公尺遠的地方。這樣容易看得

清楚。

然後觀察豬身兩旁，以及前後。其次趕着豬走一相當距離，這樣可以看出牠腿部及四肢有無缺點。

二、如何選擇種母豬：

(一)由外型判定：

A：頭部要細緻，眼睛大且明亮。

B：頸部不厚，長短適中沒有皺紋與肩部連繫最好。

C：胸圍飽滿而深。

種 豬 血 統 表

血 統	分娩日期 _____	異動日期 _____
	一胎生產數 _____	異動原因 _____
	育 成 數 _____	
父 系	五十六天時平均體重 _____	_____
	五十六天時本身體重 _____	_____
	一八〇天時平均體重 _____	_____
	價 格 _____	
母 系	育 種 者 _____	
	來 源 _____	
	日 期 _____	
	價 格 _____	

D：背部和腰部強健而均勻，肋骨要高，向外擴張。

E：側腹深而長，與腿、肩部成一直綫。

F：腹部不下垂（已生過小豬的母豬除外），要寬，乳頭凸出，至少要有五～六吋，排列距離整齊。排列不正常的或形狀不正常的乳頭都不會泌乳。

G：臀部要寬，飽滿圓形，自腰部至尾部稍微傾斜。

H：腿要深、寬、厚、堅實，富肌肉光滑。

I：脚長短適中且強健而有力。

J：身體各部對稱，均勻發育。

(二)品質及四肢：毛質細美，皮膚光滑柔軟少皺紋，骨格大小適中，四肢要強健，否則懷孕後步行就困難。

(三)性情：

A：安靜。

B：溫順。

(四)體重大小與年齡的配合。

母豬的生長大小能與年齡配合，才能稱為一隻良好的母豬。

三、選擇優良的種公豬

(一)外型的鑑別：

A：頭大，肌肉多、狹牙特別發達。

B：頸部厚且有力。

C：睪丸大小適中，生長均勻，整齊。

D：腹部要寬，飽滿緊密。

E：腿部要寬，厚堅實，肌肉豐富光滑，脚長短適中，身體各部要很對稱。

(二)性情：性情要活潑，膽量大，嘴常咀嚼，有泡沫發生。

(三)品質及四肢：

A：毛粗、皮膚厚、鬃毛發達。

B：毛皮、骨關節不太粗糙。

C：骨架大，生殖器發達，陰囊要顯明突出，排列整齊。

除此而外尚須注意不要有遺傳性的缺點。

四、挑選小豬

養豬成功的第一步就是會選優良的小豬。飼養的品種決定後，選購小豬時所要注意的事項如下：

①血統：公母代的生長情形。

②能力：同胎的能力，養活的頭數。

③體型：皮膚軟，少皺紋，腹部開張。體軀長方形。繫部直立，四肢稍長而堅強。

- ④要選擇生後二個月，斷乳後能獨自吃飼料的仔豬。
- ⑤體重至少平均要十二公斤以上，但盤克種至少要十四公斤。
- ⑥乳頭至少要六對至七對，分別在左右，間隔整齊，而沒有盲乳的較好。
- ⑦肛門周圍及尾巴有否患痢疾或者有否患皮膚病。有這些病態者應避免。

⑧由糞便判斷。

只靠母乳發育的小豬二十天後的糞色為黃灰白色的軟便。吃飼料後變黑色，像山羊糞樣一粒一粒連結在一起。此時大約在三十～四十天左右。

四十五～五十天後，呈乳黃色（像剝皮的香蕉色）的糞。其長度約八～十公分，直徑約二·三～二·六公分。然後再參考體重，如果有十二公斤以上時，可斷定為優良的小豬。

⑨離乳時期別的小豬發育：離乳時的體重，發育狀態。對於其後的生長及飼料的利用有很大的影響。

除上列事項外選擇小豬尚須注意以下幾點：

A：分娩的季節與小豬：豬一年中，無論何時均可繁殖。從母豬的健康與小豬的發育著想，平常都以春秋二回為準。小豬的選擇最好是選初春到晚春的比較好。在梅雨季出生的小豬比較柔弱。

B：預防注射：購入前應注意到有否打豬瘟及豬丹毒的預防注射。這種注射應於購入之二星期前完畢。

C：應注意種豬血統表。

剛開始養豬的人，最好不要買成豬，雖然成豬收入快，但不易買到理想的成豬，因此從小豬養起為佳。

五、鑑別夏種豬的審查：

(一)一般外形：

- ①外形：長寬度深，各部配合得良好，站立時姿勢端正。
- ②體重：離乳後六個月九十公斤。一年一百八十公斤，二年三百公斤。

③體質：骨骼直且長，堅強而不粗糙，肌肉附着均勻，少皺紋，外貌優雅而不孱弱。

④皮毛：毛細絨，有黑色光澤，分布均勻，皮膚油滑。

⑤性情：靜而溫和。

(二)頭與頸：

①眼：大而有溫和狀態，有油光，眼皮無皺壁。

②面孔：短而厚，中央部份略凹下，二眼間的距離寬。

③耳：向前側斜立。

④頸：短而深厚，頸背略狹，與肩部的連接處平滑而豐滿。

(三)前軀：

①肩：寬度深，附肉豐滿。

②胸部：胸幅寬，前胸發育良好。

③前肢：直而強健，上下成錐形，各部份配合良好。

(四)中軀：

①背與腰：背凸起，前後幅度均勻，肌肉發育良好，但不過肥。

②橫腹：少皺壁，肋骨長，彎度適中。

③下腹：成水平直線，發育均勻而不鬆弛。

(五)後軀：

①臀部：長而寬，肌肉均勻附着。

②腿：充實，豐滿。

③後肢：直而堅強，上下成錐狀。

④尾：大小長度中等、捲上、平滑成錐狀。

六、如何審查一代雜種豬

(一)一般外形：

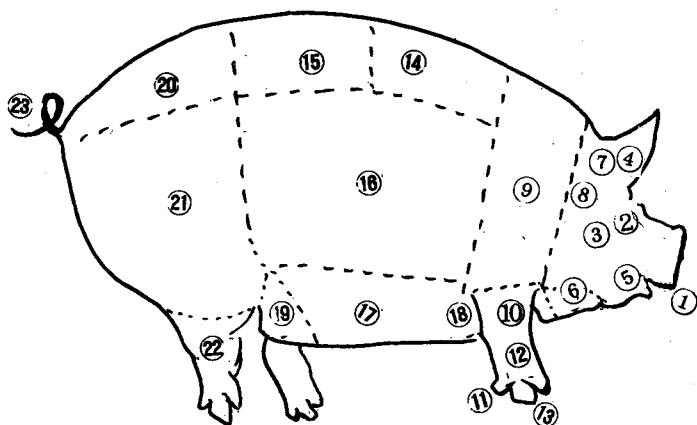
①體重：離乳後六個月能達九十公斤。

②體型：體幅寬，肢勢端正。

③皮毛：被毛密而深黑，有光澤，皮膚薄，富有彈性。

④性情：活潑、溫和。

(二)頭與頸：



離乳時的體重與發育和飼料消費量的關係

	體 重 (公 斤)			飼 料 消費量 (公斤)	增體重 1 公斤所需 的 飼 料 (公斤)
	飼養前	終了時	增 量		
良 好	20,900	42,509	21,600	74,831	3,464
不 良	10,800	21,600	10,800	46,416	4,269

①眼：大小適中，呈溫和狀，眼球有活氣。

②面孔：皺痕少，兩眼間的距離寬。

③鼻：大小適當，鼻孔大。

④耳：左右伸出，略成水平。

⑤頸部：厚而短，附肉充實。

(三)前軀：

①肩：深而寬，附肉多而充實。

②胸：胸幅大而深，腋下充實。

③前肢：肢勢直立強健。

(四)中軀：

①背與腰：背直或略凸起。

②橫腹：深而長，兩側皺紋細而少，彎度適當。

③下腹：水平，寬而不鬆弛。

(五)後軀：

①臀：寬而長，附肉厚而均勻。

②腿：寬而深厚，腿幅寬，肌肉充實。

③尾：垂下稍捲上。

④後肢：左右二肢的距離寬。

第二章 飼養豬的正確途徑及豬舍之建築

豬的飼養雖不是件難事，但要使其營養及生理各方面皆符合經濟原則，那就非易事了。

第一節 各種類豬的飼養

一、種公豬的飼養

(A) 生後四個月內可以和母豬一起飼養。然後必須分開飼養。

(B) 種公豬的標準要把肥適度，四肢強健。

(C) 養種豬必須於生後十個月體重一百二十公斤左右時才能交配否則必影響生產。

(D) 配種次數少的時候，多給些飼料，以免過肥，配種次數多時，應增加蛋白質飼料。

(E) 日本石川種畜場種公豬飼料配合表

飼料 種類	麩皮 Kg	米糠 Kg	大豆餅 Kg	澱粉粕 Kg	醬油粕 Kg	青草 諸	牧草 Kg
夏季飼料	○ · 六	○ · 三	○ · 一	— · ○	— · ○	二 · ○	— · ○
冬季飼料	○ · 八	○ · 四	○ · 一	— · 五	— · 五	一 · 五	— · ○

二、怎樣飼養哺乳母豬

(一) 仔豬生後十~十四日體重即可達到出生時的二倍，所以哺乳母豬飼料量，應較其他母豬為多。

(二) 配合飼料時蛋白質和礦物質應特別留意，因為蛋白質是母豬分泌乳汁的來源。

(三) 分娩後的母豬應先給與少量飼料，或給與麩皮溫湯，繼續二日

，以後逐漸增加分量。因初分娩後給與多量飼料，易引起母豬的乳房炎。

四哺乳母豬的飼料如果不充分給與，泌乳量即會減少，結果影響仔豬發育，仔豬斷乳後母豬發情期的回復也較慢。（普通仔豬斷乳後一星期即發情）。

三 妊娠母豬的飼料

（一）妊娠中的母豬食慾旺盛，但不宜給與過多，以免肥滿粗糙。飼料更不宜過多。妊娠中，飼料的給與量應逐漸增加，到分娩前十～十四日，應逐漸減少。到分娩時，可減少到一半，並且可多給青飼料。

（二）妊娠母豬容易患便秘症。應多給青飼料或多汁飼料。便秘時切不可灌腸，以免發生流產。

（三）蛋白質和礦物質不可缺少，因仔豬在胎中發育，需要多量的蛋白質和礦物質。

四 普通豬與肥豬的飼養

A：普通豬

（一）配合飼料時多給與蛋白質和礦物質。

（二）飼料不可過於濃厚，給與量也要注意，不可使牠過肥。

B：肥 豬

肥育的目的，不但是改善肉質而且還要注意到短期間能增加體重，能使合乎經濟的條件出售。

肉用豬的飼育期可分為二期。前期是促進肌肉，骨骼的發達，後期即注意肉量的增加及其味道的改善。

（一）肥育期間：通常從體重六十～七十公斤開始，並且於一、二個月內完成。

（二）肥育用的飼料：玉米、大麥等，但肥育的最後六～八星期應少用玉米，以免豬脂柔軟，肉質劣。

（三）動物性蛋白質：（如魚粉）到肥育後期，用量不可過多，以免豬肉有魚腥味，通常以五%為限。

四肉質的改善法：豬很容易長成為軟脂，因此應多給與良質