



養豬學

鄭學稼編

世界書局印行

養豬學

第一章 緒論

豬是中國農村中最普遍的家畜，農民喜於養豬的原因有下：

第一：豬的生殖力大。如盤克斯種，每胎可生十三隻小豬。

第二：設備及管理工夫，比養牛等較為節省。

第三：可以利用家庭中剩餘品，如人所不能利用之米糠，廚房積穢等。

第四：豬的長肉速，需飼料量少。Jordan 氏在他的「家畜飼養」Feeding of Animal 中，曾作下述的試驗。

家 畜 別	試驗次數	家畜隻數	每增重一磅需消化有機物質磅
閩牛(平均的)	32	242	7.40

羊 (平均的)	11	122	7.20
豬 (平均的)	277	1,385	3.29

由上，可知每增體重一磅，所需之消化有機物，豬為牛和羊之半。雖然牛羊能利用比豬較多的粗糧品，但總不及養豬的低廉。

若使再就消化有機物質，增加「肉體」——即除去骨骼等廢物——和可食物的重量上而言，則豬所需的喂量亦最少。如下：

家 畜 別	消化有機物質(磅)，可生下	
	一磅可食物重	一磅「肉體」重
閩牛.....	12	36.3
羊.....	14.2	37.9
豬.....	.4	6.4

由上，可知喂豬比喂牛羊更為經濟。

第五：豬的肉味佳美，在中國的價格又比牛肉高昂，故利益大。

第六：豬肉所含的養分，脂肪最多，生質精比牛羊等較少，如下表：

家畜身體成分表(註一)

(註一) 內消化器不計入。見 Henry-Morrison 著 "Feed and Feeding" 1927 頁 P.16。

	水(%)	生質精(%)	脂肪(%)	灰質(%)
犢牛重 100 磅.....	71.8	19.9	4.0	4.3
犢牛重 300 磅.....	65.7	18.8	11.2	4.3
發育的閹牛重 700 磅...	60.3	18.6	16.6	4.5
半肥閹牛重 1,000 磅...	52.0	17.1	26.9	4.0
肥閹牛重 1,200 磅.....	48.0	16.0	32.3	3.7
極肥閹牛重 1,500 磅...	43.5	15.7	37.7	3.2
肥小綿羊.....	52.3	13.4	31.2	3.2

發育前綿羊.....	61.0	15.7	19.9	3.4
半肥綿羊.....	55.2	15.4	25.9	3.5
肥綿羊.....	46.2	13.0	37.9	3.0
極肥綿羊.....	37.1	11.5	48.3	3.1
發育前豬.....	58.1	14.5	24.6	2.8
肥豬.....	43.0	11.4	43.9	1.7

因之，欲需較多脂肪質的人，可食豬肉。

第七：資本的週轉快，在一年內，即可收回子母。

第八：副產物如油脂可造肥皂，骨骼可製用具及骨粉，毛可造刷及肥料，糞尿含養分多充為糞肥亦佳。

有上八大利益，故農民養豬實為非常經濟。我國豬數不少——民六全國有四千一百二十四萬四千零六頭，美國有豬六千七百四十五萬三千頭，我國約佔

全世界豬數第二位。但該項統計，係根據民六農商部的調查，並不準確，只示其略近額而已！——惜無舉行選種，研究飼養，與講求管理，致使豬種「每况愈下」！

第二章 豬的種類 (註二)

(註二) 國立中央大學農學院出版之農學雜誌第七期，拙作「純種豬的種類」，所述較詳，可以參閱。

第一節 豬的由來

無容說，現在的家豬，是由以前的野豬，馴養而來，但他怎樣演進呢？這是一宗有趣味的探討。

現在全世界上，所已知存在的野豬，第一，是產於北歐和北亞，其次則散

佈於南緯度一帶。前者最著名的，叫做 *Sus Scrofa*，體格極為強健，心腑特大，肺量亦大，頭長，肩部多毛，頰部清瘦，腰腿較小，成熟期遲，常居二十五至三十年，每年產育一次。小豬哺至四月大時，即可離開母豬，獨營生活。後者為現在家豬的祖先，叫做 *Sus Indica*，常生於歐亞二洲之溫暖地域，其形狀比北方野豬更小，皮薄，肥胖，成熟期早，性癖純良。目前之「中國豬」，「暹羅豬」，及「拿破立登豬」*Neapolitan* 等，皆為該野豬馴養而成。

怎樣馴養呢？

我們要說明人類怎樣地馴養野豬，應當追溯牧畜的起源。

著名的社會科學家波格達諾夫 *A. Bogdanoff*，在他的『經濟科學大綱』中，對於牧畜的起源，曾這樣地說着：

『牧畜大概是起於為娛樂而飼養動物的慣習（即在今日，那生活於最低發展階段的野蠻人，即遊牧的狩獵中，也還有許多飼養者，不能產生物質利

益，反而增加負擔的野生動物的事），後來，他們理解了這些動物所得的利
益，飼養動物一事，便變成有計劃的進行了。」

——施存統譯 P.39.

僅僅由娛樂而引起原始生活艱難的人類，去飼養家畜，這是在實際上難於
辦到的，雖然波氏尚引用最低發展階段的野蠻人的事實，做個證據，但我們總
難相信，以生產力那麼低微的人類，有這樣「雅人雅趣」似的動機的發生。

關於這一點，我們並不是以為波氏的理論，不能夠說明馴養的事實，我們
是以爲他的學說，僅能解釋了野獸馴養過程中有這麼一個事實的發生，而不足
說明人類最初馴養家畜的動機。

人類馴養家畜的動機，自然也是和波氏對於發現農業的動機的主張一樣地
屬於偶然的。但這一種的偶然，並不是哲學家坐在象牙之塔中所建立抽象的幻
想，牠是受物質的激動。因此，我們可以設想着：人類馴養家畜的觀念，起於

用火時候。爲什麼呢？

自人類會用火後，必然地由燔炙動物的屍體，而感到各種動物對於他們胃口所嘗的味道，同時他們又可以區別出同樣動物中年齡老的肉味不及幼的鮮美，和其他獸皮對於他們的效用；而且又爲着宰剖屍體所發現的胎畜，而感到要保持其肉味鮮美的幼畜的供給，須飼養家畜。同時在這些感覺的實踐中，或許又發生了如波格達諾夫所謂由娛樂而起飼養動物的習慣。

豬亦家畜之一，因此他的馴養的動機，或許也和上述的一樣。

但是，馴養後怎樣地將體小皮毛厚密的「野豬」，會變成今日大不相同的家豬呢？許多學者，皆認爲屬於環境的「變異」。因爲氣候的不同，找覓食物的難易，的確可使野豬的毛色和體格變更。譬如，熱帶地方，牧草豐富，使生長該地的家畜找覓食料，比在寒冷的區域容易，因之，他的發育亦比在北方的捷速。同時，因爲要避免太陽光過分的照射，而使他的毛色變爲可以保護身體

的色澤。

關於野豬馴化爲家畜的事實，根據 Thomas Shaw 教授，在他所著之“*The Study of Breed*”中，曾舉出下列三項：

一、兩耳較不活潑，頸部肌肉及口部的牙齒亦變爲較不發達及細小，背部及體邊(Stole)挺長，脅腹及後臀變深，四足變爲較短，鬣毛一半或全部喪失，整個身體的行動，不及從前的靈動。

二、胃腸變大，容貯食料較多，且有逐漸肥大的趨勢。

三、雄的失去其原有孤獨的癖性；雌的交配亦常，胎畜亦多。

自經馴養後，因爲管理方法的各異，飼料的不同，與良種的選擇，遂有今日世界上著名的各純種。

第二節 豬的分類法

豬在動物學分類上，是：

動物界

原索動物門

脊椎動物亞門

哺乳綱

趾蹄目

豬科

平常畜牧學者，對於豬的分類，常以形狀，毛色及用途等爲標準，如下：

一、以體型的大小分：

A. 大型種：

1. 波蘭中國 Poland-China (美國)

2. 白支斯特 Chester White (美國)

3. 泰姆哇斯 Tamworths (歐洲)

4. 朝羅絕西 Duroc-Jerseys (美國)

5. 約克斯 Yorkshire (英國)

6. 盤克斯 Berkshires (英國)

7. 韓普斯 Hampshire (美國)

B. 小型種：

1. 小約克斯或撒弗克 Small Yorkshire or Suffolks (英國)

2. 伊薩克斯 Essex (英國)

C. 中型種：

1. 中約克斯 Middle Yorkshire (英國)

2. 維多利亞 Victoria (美國)

3. 支斯特 Chester (美國)

二、以用途分：

A. 醃肉式 Pacon Type.

「泰姆哇斯」，「約克斯」，「盤克斯」（亦可為肥肉用），「白支」（亦為肥肉用）。

B. 肥肉式 Lard Type.

除醃肉式外，其餘如「朝羅絕面」等皆屬肥肉式。

上述分法以「用途」較為妥當，其他以毛色分，如「盤克斯」與「波蘭中國」毛色黑（面，頰，足，踝節，尾帶有白毛夾雜）；「白支斯特」，「約克斯」，「維多利亞」及「支斯特」全白毛；「朝羅絕西」，及「泰姆哇斯」為紅毛。

第三節 肥肉式豬

肥肉式豬，在我國很多，但罕有純種，茲述著名的純種如下：

一、盤克斯種 原產於英格蘭南部之盤克 Berk 縣，為改良種中最老和最

富盛名的肥肉種豬，係用「拿破立登」及「中國豬」血統改良而成，當十九世紀時，即著名於英

國（圖一）。

「盤克斯」種小豬六月大重達175磅，一年大重300磅，在普通飼養狀況下，公豬已發育完全的重600磅，母豬重500磅。至於各部合於理想的狀況，依「美國盤克斯種豬會」的議定，如下：

A 毛色：（3份）黑色，足，臉，及尾頂

為白色，皮呈黃銅色。呈白斑者，無關係。

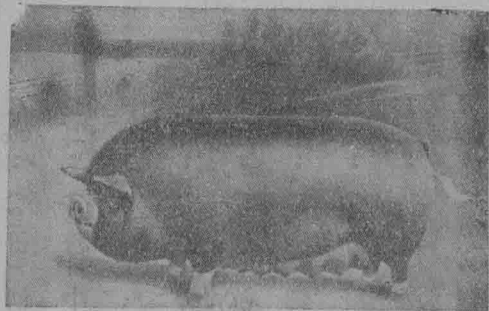


圖 1 六齡盤克斯母豬

B 臉及鼻：(7份)臉淺，兩目距離闊；鼻亦短闊。

C 眼：(2份)清晰，光亮，現暗粟色或灰色。

D 耳：(3份)中等大，端放兩邊，稍聳；朝內彎，年齡大時，彎度尤

大。

E 顎：(3份)盈滿，結實，不下垂，與頸部端接。

F 頸：(3份)盈滿，短，頂稍彎闊，與肩端接。

G 毛：(3份)細，直，滑，無鬣毛，密蓋體上。

H 皮：(3份)滑而且軟。

I 胸：(6份)深，盈，闊，心圍大。

J 肩：(6份)滑，頂端平，與體邊成直線。

K 體邊：(6份)深，滑，下垂，底邊平直。

L 背：(10份)闊，盈，強壯，平直或微彎；肋骨開展。

M 脅腹：(5份)低垂腿下，與體邊之下部，幾成一直線。

N 腰：(10份)盈，闊，及富肌肉。

O 腿：(10份)深，闊，厚，肥肉結實。

P 尾：(2份)不細短，端接背部。

Q 腿及足：(10份)平直及強壯，兩足端放，繫Pastern短，蹄稍聳，能支持體重。

R 體大：(6份)應均稱而長。重量不一，一歲大公豬重350—450磅，11歲重500—700磅；母豬一歲大重350—400磅，11歲重500—700磅。

S 外觀及特性：(6份)雄健，活潑，性癖佳，好動。

所以然我們將「盤克斯」種，詳細敘述的緣故，是中國豬用「盤克斯」去改良，在南京及南滿各地的試驗，已有良好的結果。希望以後改良我國的雜種豬，皆用該純種的公豬，可收迅速之效，免有氣候風土不合的危險。

二、波蘭中國種

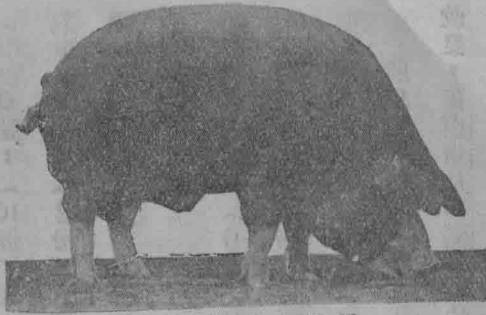


圖 2 波蘭中國種

，及具早熟，耐苦，能搬運貨物，生殖力大等特性。

由1830—1840間，美國 Miami 流域一帶，與今日「波蘭中國」種有關係的

血統混合而成。最初為「舊盤克」及「舊Bedfordshire」二種豬，與其他種類雜交，成各種的毛色和形式。及美國南北戰爭後，一部份人民越 Pennsylvania 及 Virginia 山，移殖於 Kentucky，澳洲，及 Indiana 各地，同時亦挾豬俱往。因為這些區域，屬玉蜀黍帶，故易改成與原來大不相同的形式。原始是：粗大的身體，成熟期晚，毛色雜，生殖力及抗病力強，不及三四齡不能市用。及更換環境後，將以前之不一的形式，趨於純齊