



書叢識知產生業農

法豬養

授教系牧畜學大江浙立國

著編起謝昌彭
黃

行印店書新革



業生叢

一九三七年七月初版（一——三〇〇〇）

豬法（全一冊）

▲定價二千六百元▼

（外埠郵運費另加）

著者 彭黃 起 昌 謝

發行 者 革 新 書 店

上海寧波路一二〇弄十二號
電話二〇七三 電報三六三五

各書店均有經售

書號〇〇四九

◀ 印 翻 得 不 。 權 作 著 有 ▶

出版農業生產知識叢書的話

中央人民政府政務院關於改進和發展全國出版事業的指示中，有這樣一個號召：「在軍事、財經、工礦、交通、農業、衛生、公安等方面，目前出版物還比較少，出版總署應與有關部門共同設法增加這些方面的出版物」。我們量自己的微力，想響應這個號召的一小部份，所以出版這一套叢書。

政務院又指示：「對於優良的、切合需要的出版物應予獎勵，對於粗製濫造、不負責任的出版物應使之漸次淘汰」。我們這套叢書，編著者都是專門研究農業的科學工作者，都是負責任精心編著的大學教授和專家，在內容方面，至少是適合國情，切於實用，不是粗製濫造的。

這套農業生產知識叢書，一方面供給農人弟兄姊妹新的科學的知識，幫助他們增產農作物，一方面對於不是專務農業，但是對於農業有興趣的人，也是增加知識，而且可以實用的良好書本。我們敢這樣說，農業本來外行的讀者，讀了本叢書之後，如能全心全力的仔細應用生產，一定能有很好的收穫。

養豬法

目次

一	養豬的利益	一
二	豬的飼料	三
三	種豬	一一
四	豬的繁殖	一七
五	小豬的育成	二三
六	架子豬	二九
七	豬的肥育	三四
八	豬肉的加工	三八
九	豬舍和衛生	四二

十 猪的疾病

四九

卷一

目

養豬法

彭起編著
黃昌澍

一 養豬的利益

許多地區的農友都這樣反映：『養豬是虧本的，只是爲了一點肥料。』在工業落後，化學肥料缺乏的過去的我國，廐肥確是農村中主要的肥料來源，所以有許多農人便以培養地力來提倡養豬；因爲過分重視肥料的結果，把豬終日監禁在狹小的豬圈中，使牠一生得不到照晒日光和自由運動的機會，把豬當做一部造肥的機器，這樣雖不損失肥料，却大大影響牠的生長和健康，減低對飼料的利用能力，可說是一件得不償失的事；但是我並不是說不要肥料，肥料是要的，日光和運動也是要的，怎樣能使豬得到日光和運動而不損失肥料，這却是值得注意的一個問題。

豬可說是最善於利用廢物的家畜，牠的消化力很強，能把人類所不能利

用的米糠、麩皮、糖渣、油餅等粗糙的副產物，變為高貴的營養品。在一切家畜中，以飼料來改造人類的肉食，也是牠最經濟。農家養豬數頭，把家中的糠麩、殘羹、作物的根莖零葉來餵豬，不夠時再零星買些來湊，等到相當大的時候，宰殺售賣，可以一下拿進一大筆錢，所以有的農友說：『養豬是貯蓄，』這是很對的；並且豬的繁殖力很強，小豬買進的成本很輕，生長迅速，五、六個月後便可宰大買小，在農家的經濟週轉上，也很靈活。

養豬以供肉食為主要目的，豬肉除鮮用外，還可以醃製火腿、香腸、臘肉，也可以熬油；內臟血液除供食用外，也是製造香腸和提煉藥品的原料；副產品腸衣、豬鬃，是我國的特產，重要的外銷物，價格很高；骨頭可以製骨粉肥田和飼餵牲畜，還可以製造用具，所以豬的一身是沒有一件東西不值錢的。

自全國解放以後，我國在人民政府的大力增產繁榮經濟的號召下，國內

糧食已有盈餘，可以大量輸出，這是數百年來未有的現象，所以糧價低廉，養豬的成本減輕；自土改後，大家生活水準提高，豬肉的消耗增加；各地防疫機構日在擴充，養豬已有充份的保障，只要能稍加合理的飼養和管理，我可以擔保養豬是一項最有利的副業，就是作為專業經營，也有充份的把握。

二 豬的飼料

豬是雜食動物，不論是動物性飼料、植物性飼料都能利用，但牠的消化器官沒有牛馬那樣發達，對於粗糙的飼料，不能充份消化，所以不能單以野菜類來養豬，這一點是要預先聲明的。

飼料的養分 飼料的種類繁多，不論是濃厚的、粗薄的、動物性的、植物性的，但是它的養分，不外由蛋白質、碳水化合物、脂肪、礦物質、維他命和水分等六種組成。蛋白質是構成動物身體肌肉、內臟、皮毛的主要成

分，是動物生長、懷孕、泌乳及修補損耗、維持健康的必需品，不過它的品質相差很大，有的適合身體的需要，有的就是多吃也沒有好處；此外蛋白質還能生產體溫能力，變為脂肪，只是不甚經濟。碳水化合物包括無氮浸出物如澱粉、糖類等和纖維素，是產生體溫能力維持動物生命的重要物質，並且還能轉變脂肪屯積，所以也是肥育的必需品；只是豬對纖維素的消化率很低。脂肪的功用和碳水化合物相同，然其產熱生能的價值是碳水化合物的二·二五倍，它的需要量很少，但是幫助脂溶性維他命的吸收和動物自己體脂的生成，在飼料中也佔很重要的作用。礦物質中最重要的是磷和鈣，是構成動物骨骼、牙齒和維持健康的必需品，其需要的多少，每跟蛋白質的需要量而轉移，此外鎂、鉀、鐵、銅、碘、硫、等也很重要，不過普通的飼料中不會缺乏。維他命今日已發現二十多種，有脂溶性的，有水溶性的，對於動物的生長、生殖、和健康影響很大。以上五種成分，又總稱為乾物質。此外飼

料中均含有水分，其多少相差很大，水分雖然很重要，但可用飲水來補給，在飼料的成分中，並不重要；飼料含水愈多，則營養價值愈低，而且也容易變壞。

飼料的種類 飼料依其可消化養分的多少，大概可分為下面三類：

1. 濃厚飼料：含有很多（50%以上）的可消化養分和少量（20%以下）的水分，含蛋白質多的，有各種油餅類，如大豆餅、花生餅、芝蔴餅、棉仁餅、菜油餅等等（後面兩種，對豬稍有毒性，不很相宜），其次為豆類，如大豆、小豆、豌豆、蠶豆等含蛋白質也很多，此外麩皮也含有相當的蛋白質。若以品質來說，油餅類和大豆的蛋白質最好，麩皮、豌豆等較差，其他動物性蛋白質如骨肉粉、血粉、魚粉、脫乳脂粉等，含蛋白質既多而品質也極好，只是農村裏不易買到。含碳水化合物多的，有各種穀物，如玉米、大麥、小米、高粱、蕎麥、碎米等等，大多是人類的雜糧，也是養豬的好飼

料。米糠除富碳水化合物外，並且也有相當的脂肪和蛋白質，所以用來餵豬很相宜，不過它的品質相差很大，若混入石粉、礱糠，便減低營養價值（本書此後所指的米糠都是指上等米糠即清糠）。

2. 半濃厚飼料：含有一半以上的水分，要二到五斤才合到一斤濃厚飼料的營養價值，如糖渣、醬油渣、酒糟、豆腐渣等都有很多的蛋白質；甘藷、馬鈴薯等幾乎全是碳水化合物；酒糟中含有酒精，不能多量餵豬，否則容易中毒。

以上所說的各種濃厚飼料和半濃厚飼料，除動物性飼料含有較多的鈣和磷外，其他只多磷而缺少鈣，而維他命乙則相當豐富，麩皮和米糠含磷和維他命乙尤多，所以農村養豬磷和維他命乙是不會缺乏的，但需要補充鈣。黃色玉米還含有少量的蘿蔔素，可在豬體內變成維他命甲，白色玉米便沒有；黃心甘藷也是同樣情形。

3. 粗薄飼料：不是有很多不易消化的纖維素，便是有很多的水分，在農村是飼養種豬和架子豬的重要飼料，如各種野菜、菜葉、甘藷蔓、胡蘿蔔、南瓜、芋梗及其他作物的殘莖零葉等等，這些飼料營養價值雖低，但都是青綠新鮮的，有各種各樣的維他命和礦物質，在濃厚飼料中滲入一部份粗薄飼料，是很合理而經濟的。

廚房殘羹，含水很多，大都已經腐敗，尤其天熱時，若向團體食堂、飯菜館拿來，更有傳染病的危險，且每混有破碗、骨刺，所以用前應先加粗濾，再行燒開飼餵。

4. 礦物質飼料：如食鹽、骨粉、石灰石粉、蚌壳粉、硬木灰等，是補充普通飼料中所含礦物質的不足，用量很省。

飼料的調製 有的飼料在飼餵以前，先要加以人工調製，使容易消化和增加口味，如穀粒類和油餅類，非常堅硬，先要磨碎（但不必太細）搗碎或

浸軟；生的豆類，豬不易利用，馬鈴薯恐有毒，都要煮熟；野菜類比較不易消化，並且常有寄生蟲卵、病原微生物及水蛭等附着，最好也要煮熟。燃料昂貴的地方，放在清流中洗淨、曬燥（表面沒有水分）然後細切飼餵也可，有的地方，因為柴草便宜，任何餵豬的東西，都經煮爛，是不大好的；因為飼料經高熱後，會減低蛋白質的消化率，並破壞維他命；夏天煮過的飼料，更容易腐敗，這一點是應當要注意的。又調製飼料，不要放水太多，否則不加咀嚼，團團吞嚥，反於消化不利。如恐水分不夠，則另外供給清水。

飼料的配合 單純的飼料，不但缺少某種養分，且口味不好，所以應該有三、四種不同的飼料配合來餵，配合的方法，看各種豬的需要而不同，以後還要各別詳細來說，總之，配合的飼料中，應有可消化的蛋白質並且有一部份是品質好的蛋白質15—25%，可消化的碳水化合物72—82%，可消化的脂肪3%，每百分濃厚飼料中要另加礦物質飼料一分，其中四分之一是食

小麥	一三・四	一二・一	一・九	六九・〇	一・九	一・七	一〇・二	一・二	六三・五	〇・九
玉米	一三・七	六・二	五・五	六九・六	一・四	一・四	六・一	四・七	六一・一	〇・一
大豆	二〇・〇	三三・二	一七・五	三〇・二	四・四	四・七	二九・五	一五・八	二〇・八	一・七
蠶豆	一四・〇	二五・四	一・五	四八・五	七・一	三・二	二三・一	一・二	二四・一	四・一
米糠	二二・六	二二・〇	二二・〇	四五・二	八・五	二〇・二	六・八	一〇・二	三六・二	二・〇
麩皮	二三・二	一四・三	四・二	五三・二	一〇・二	五・九	一一・三	三・〇	三七・一	二・六
醬油渣	五〇・〇	一三・五	一三・二	九・一	四・五	九・六	九・五	一一・八	四・三	二・〇
豆腐渣	八三・九	四・九	二・一	六・一	二・六	〇・七	四・〇	一・八	四・八	二・三
糖渣	五八・〇	一二・六	五・八	一三・九	三・四	五・二	八・三	四・八	七・八	—

三種豬

豬的選種 豬可簡單分爲土種豬和純種豬二大類。土種豬卽某地的原

酒糟	七.六	六.三	〇.一	三.三	二.八	一.六	三.七	—	一〇.一	〇.九
大豆餅	一五.三	四一.〇	六.九	二六.二	五.四	五.一	三八.九	五.七	二三.六	五.四
甘藷籐	八八.五	一.四	〇.四	五.〇	三.三	一.四	〇.六	〇.二	三.〇	一.九
蘿蔔葉	八一.八	三.四	〇.九	七.一	二.五	四.三	二.二	〇.五	四.七	一.四
甘藷	七五.〇	一.四	〇.四	二二.三	一.二	〇.七	〇.六	〇.一	二〇.八	一.〇
南瓜	八九.六	一.七	一.〇	一.六	五.二	〇.九	一.三	〇.九	一.〇	四.六
馬鈴薯	七五.〇	二.一	〇.一	二二.〇	〇.七	一.一	一.一	—	一八.九	—

種，未經育種改良，生長慢，成熟遲，體型差，屠宰率低；但抵抗力強，適應於當地的氣候環境，善於利用粗惡飼料，在飼料缺乏，管理粗放的農家是合適的，例如產火腿出名的金華豬，出白鬃著名的榮昌豬，都是很有名的土種豬。純種豬是經過畜牧家多年的育種改良而血液固定的品種，生長快，成熟早，體型好，屠宰率高；但稍嫌貴族化，不能忍耐粗惡的飼料和管理，並且價格也太高，如英國的約克豬、盤克豬，美國的波中豬等，只適合於種豬場、畜牧場和飼料豐富、管理合法的農家飼養。由純種和土種雜交的第一代雜種，具有父母雙方的優點，生長很快，抵抗力和飼料的利用能力也很強，用作肉用是再好也沒有了，只是不能作種用。

豬因用途的不同，又可分為醃肉式和脂肪式；前面的一種，精肉多，適做火腿、醃肉，如大型約克豬、金華豬；後面的一種，脂油多，適於熬油和鮮用，如盤克豬、波中豬。我國養豬以鮮肉用爲多，並且豬油是調味的必需