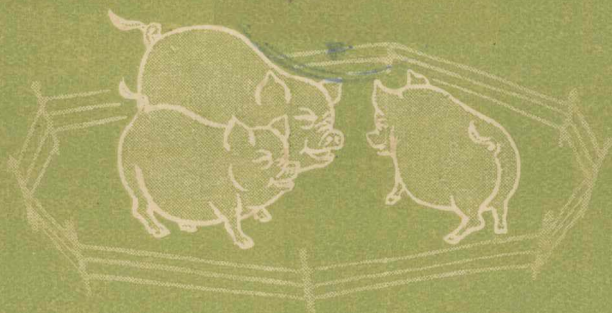


猪的快速催肥法

高延介 編



河南人民出版社

猪的快速催肥法

高延介 編

河南人民出版社

一九五九年·郑州

內 容 提 要

为了配合大力发展生豬生产，促進快速育肥，这本小冊子搜集了各地先進的催肥經驗，系統地介紹了目前最常用的喂豬催肥方法，從理論結合实际進行了全面的敘述，并列举許多肥育豬采用催肥方法以后，所取得的試驗效果加以說明。內容比較通俗明了，可供人民公社養豬場作为育肥豬催肥方面的參考讀物。

猪 的 快 速 催 肥 法

高 延 介 編

*

河南人民出版社出版（鄭州市行政区經五路）
河南省書刊出版業營業許可證出字第一號
鄭州鐵路印刷厂印刷 河南省新華書店發行

*

豫總書號：2198

787×1092 1/32·1 印張·15,000字

1959年12月第1版 1959年12月第1次印刷

印數：1—15,089册

統一書號：T16105·183

定價：（5）0.09元

目 录

前言.....	(1)
一、影响肥育的因素.....	(3)
(一)品种.....	(3)
(二)年龄.....	(4)
(三)生重和幼龄时期的健康情况.....	(4)
(四)内分泌的影响.....	(5)
(五)杂交的影响.....	(7)
(六)饲料.....	(7)
(七)饲养技术.....	(8)
二、提高肥育效率的基本方法.....	(8)
(一)常用的几种催肥方法.....	(8)
(二)特殊的催肥方法.....	(14)
(三)为了达到提高肥育效果,应该采取综合的 催肥措施.....	(26)

前 言

为了迅速发展生猪生产，以支援祖国社会主义建设和满足人民生活水平不断提高的需要，在最近一两年来，我国畜牧业工作者，打破了迷信思想，大胆革新，創造了許許多多提高家畜肥育效率的方法，放出了不少养猪业的高产“卫星”，这些方法虽然仍有待进一步研究和提高的必要，但适时地予以推广，在生产上是有很大的增产意义的。因此，把它介紹出来供各地人民公社养猪場参考。

我們知道猪和其他动物一样，与生活的外界环境条件是相互統一的，这种統一是以其新陈代謝为基础。猪的成长发育必需从其外界环境条件中获得营养物质，經過消化吸收后加以改造利用，形成自身的物质。就这样进行着不断的更新原有組織細胞，并且将一时消耗不完的养分以脂肪和肝糖等形式貯藏起来，这一过程就称为同化作用。与此同时，它又不断地分解、氧化、轉化自己所吸收和所貯藏的养分（在最必要的时候甚至分解自身的組織器官），产生生命活动所必需的能量，以維持体温，供給进行各种工作的动能，这个过程称为異化作用。这两个过程是矛盾統一体的两个对立面，也就是新陈代謝的全部过程所包含的两个方面。

新陳代謝兩個對立面的強度，在豬的整個生命過程中是不斷發生變化的。大體上說來，幼豬和其他幼畜一樣，同化作用強於異化作用，到了成年階段，一般動物同化作用與異化作用的強度保持均衡，而在肥育豬則同化作用仍然占優勢。到了老年階段，則同化作用與異化作用均減弱，但異化作用較強於同化作用。

由於同化和異化的新陳代謝過程，是在有機體的神經系統的統一領導下，在內分泌和其他許多因素的影響下進行的，因此有意識地通過人為的方法控制動物的神經體液系統，和改變其他自然的或人為的影響新陳代謝的因素，就完全可以按人們的主觀願望的措施或大或小地影響動物的新陳代謝，以獲得我們所期望的效果。

為了促使肥育豬多長脂肪，加速肥育過程，就必須採取綜合措施和改善豬的飼養管理，這樣就能提高其整個機體的生活力，並且加強同化作用過程，以達到預期的效果。現根據豬的肥育過程的有關影響肥育的幾個因素分別加以敘述。為了更好地通過這本小冊子在生产上起到一定的效果，希望讀者結合生产实际情况創造性的應用這些方法，使它能進一步的發揮作用。由於編寫時間倉促和筆者水平所限，錯漏之處在所難免，敬希讀者多加指正。

編者

一、影响肥育的因素

为了加速猪的肥育，必須首先掌握影响肥育的因素，利用其中有利的因素，排除和避免不利因素的作用。

猪在肥育过程中，既生长肌肉，又貯积脂肪；所以肥育过程并非單純的体脂积貯过程，根据在肥育过程中脂肪和肌肉增长的比例，通常把肥育分为脂肪型、肉脂兼用型及肉用型肥育三大类。

影响猪的肥育的因素很多，茲擇要說明如下：

(一)品种 我們知道，优良品种不仅具有早熟、生长快而且肉質好，因此，它是进行肥育选择的重要因素之一。例如苏联乌克兰草原的猪在肥育期中，平均日增重可达 0.61 公斤以上，而我国一般土种猪在肥育过程中，日增重仅 0.25—0.45 公斤左右。个体大的品种，其绝对增重量高；个体小的品种，不論其相对增重速度如何，但绝对增重量总是較个体重大者为少的。我国土种猪由于个体小，所以绝对增重量比外国品种要差一些。为了提高肥育效率，提高增重量，本地土种猪一般都應該采用杂交方法加以改良。当然个别較好的本国品种也可以通过本种选育提高。但大

多数土种猪仍以进行杂交改良为好，因为杂交改良收效快而且显著，是一种多快好省的方法。

(二) 年龄 年龄不同的猪，生长速度不同，脂肪贮积的能力也有很大差异。幼猪肌肉生长快而脂肪贮积少；随着年龄的增长，积贮脂肪的能力便日益提高。

我国养猪的实践证明，肥育期不可开始太早，否则徒然浪费饲料，猪既长不大而且长不快。苏北人民养肥猪，过去都是分成三个阶段进行的，即幼猪阶段（加强饲养）、拖架子阶段（以喂青、粗饲料及放牧为主）、催肥阶段（集中使用大量精料进行短期催肥）。经验证明这种肥育方法是合理的，也是我国劳动人民创造的养猪宝贵经验之一。

苏联的经验也证明，过早地开始肥育是不适宜的。例如他们作过如下的试验，第一组在四个半月就开始给予丰富的饲料进行肥育，第二组则在六个半月时才改为丰富饲料，饲养条件相同，但最后达到 180 公斤体重结束肥育时，第二组反而比第一组提早 8 天达到同样的体重，节省饲料 7.41%，但年龄过大每增重一公斤所需饲料太多，亦不相宜，所以开始肥育的年龄不可太早也不要太迟，一般以六至六个半月时开始肥育较合适。

(三) 生重和幼龄时期的健康情况 仔猪生重大的，体质健康未患仔猪白痢、仔猪地方性肺炎、

蛔虫等疾病的，不仅在中猪阶段生长快，而且肥育能力也強。例如生重 1.2——1.8 公斤的仔猪，7 个月龄活重达 83.6 公斤和 89.2 公斤，而生重在 1 公斤以下的，在同样飼养管理条件下，活重仅 73.4 公斤。

但往往也有这样的情况，即生重在 1.5 公斤以上的仔猪后来并不見得长的快，查其原因多半是患仔猪白痢等病所引起的。所以幼龄时期的体质好坏及健康情况都对以后的肥育效果有很大影响。

(四) 内分泌的影响 能影响机体新陈代謝过程的腺体很多，具有实用意义的目前认为主要有下述几种：

I. 性腺 公猪的睪丸分泌两种性腺激素（内分泌）即睪丸酮与雄素酮；母猪的卵巢則分泌动情素及助孕素等，切除这些性腺后，可以使猪的第一性征停止发育，消除第二性征，公猪变得安静，不再有性欲，母猪不再发情，并且都丧失生殖能力。此外，还可以使猪体内氧化过程降低，以促进形成脂肪的能力。因此，育肥猪必須进行去势。

II. 甲状腺 甲状腺分泌一种激素叫甲状腺素，它的主要功能是促进生物体的新陈代謝和正常发育，如把甲状腺切除或采用其他方法抑制其作用时，就可以使成年猪的同化作用強于異化作用产生嗜睡、对事物反应迟鈍、体温降低、以及全身性脂肪浸潤等现象，这些反应都是对促进肥育有利的。因此，可以增加貯

积脂肪的能力。根据試驗，割除甲状腺可以获得日增重 1—3 公斤的效果（成年猪）。由于抑制甲状腺素的作用可以产生很大的效果，所以現在已成为快速催肥的主要方法之一。

III. 胰島腺 胰島腺位于胰脏中，是分散在胰脏中的上皮細胞集团（兰氏小島），其分泌物称为胰島腺素，是一种蛋白性物质。它的主要功能是維持血糖濃度，并能影响动物的新陳代謝过程，和加速体内醣类轉化的过程（由单醣轉化为多醣，由醣轉化为脂肪等），因此当猪的饲料中含醣（即碳水化合物）較多时，可以进行皮下注射胰島腺素，有提高肥育的作用。

IV. 胸腺 位于頸部气管两頸旁，幼猪的胸腺特别发达，可沿气管向前延伸至喉头甚至到咽，整个腺体为淡紅色。

猪的胸腺非常发达，其作用尚不够清楚，根据文献記載，认为胸腺对动物性器官的发育和生长发育有一定作用。

V. 生长促进素 在脑垂体前叶的分泌物中有一种最重要的分泌物，对动物的生长有很大影响，这种分泌物就是生长促进素。有人用大白鼠进行試驗，结果是：注射过生长促进素的，雄的体重达 750 克，雌的 500 克，而未注射者雌雄均仅 250 克。而且注射生长促进素的，平均寿命都有所延长，可以加速后期的

生长。

(五)雜交的影响 我們知道,杂种的特点是遺傳性动搖,生活力強,即具有杂种优势。养猪业的实践也証明了杂交可以提高肥育猪的生产力,例如浙江省温州专区用約克夏猪与本地猪杂交,每日增重率提高80%;安徽宣城以本地猪和約克夏猪杂交,結果年終12个月时体重較本地猪重1倍(本地猪重75公斤,杂种重150公斤)。苏联也有类似的例子,例如著名的乌克兰草原白猪,在这种試驗中日增重612克,米尔高洛德猪日增重423克,两者杂交所得的烏——米杂种猪日增重692克,且肉中脂肪量(宰体百分数)提高8.2—8.7%。

(六)飼料 猪体的一切生活营养物质,都是从飼料中轉化而来的,因此飼料是猪体生长发育和肥育的物质基础。經驗証明,飼料的質与量不仅直接影响着肥育速度的快慢,而且还影响产品的质量。

我国农村养猪,过去有很多人在催肥期大量使用精料和山芋等多汁飼料,供給育肥猪极其丰富的营养物质,因而在短期內就可以达到催肥的效果,往往在短期的催肥期中,就可以获得日增重1—2斤的成績。相反地,如果飼料給的不充分,养分不足,則猪的生长增重很慢,肥育效率就受到了影响。

我国养猪的实践証明,大麦、豌豆、多汁飼料、豆科牧草等对提高猪肉的品质有很好的作用。如:金

华猪的肉質优美，聞名天下，这与喂用大麦有一定关系，因此該地有这样的說法：“养猪不問黑白，只要烏豆大麦”。

为了提高肥育效果，还需要对飼料进行适当的加工調制。例如：对飼料进行糖化处理，可以促进猪体脂肪的积累，尤其在肥育末期意义更大。又如：利用醱酵的方法，可以增加猪的食量，提高消化机能，从而有利于肥育。为了使猪更多地摄取青飼料，往往将其一部或全部煮熟后給予，这样也有很好的作用。

(七)飼养技术 尽管具备有上述各方面有利条件，但如果飼养管理不当，必然会使肥育的效果很差。飼养管理工作，就是人在育肥工作中的能动性所起的决定性作用。猪的育肥是一門很深的學問，必須具有丰富的經驗和一定的理論知識，同时必須要实干、苦干、巧干才能取得預期的效果，

二、提高肥育效率的基本方法

(一) 常用的几种催肥方法

1. 选用优良的早熟品种，或用优良品种与本地种进行經濟杂交，获得杂种用来肥育。所謂經濟杂交就是用两个不同的品种进行杂交，获得的第一代直接利用。

我国养猪历史最久，数量最多，具有很多很好的本地品种。例如：荣昌猪 10 月龄时可达 100—110 公斤重，而且早熟、个体较大、脂肪多、肉质优美。梅花猪养 6 个月体重可达 70—80 公斤，生长很快，肉质优良。此外如内江猪、金华猪、宁乡猪、大围子猪、沙子岭猪、中山猪、淮北猪等等都各具有优点。由于引进国外优良品种进行杂交改良，因而育成下述一些改良品种：定县猪（肥育 12 个月体重可达 125 公斤）、新金猪（生后 9—10 个月体重 125 公斤左右）、哈尔滨白猪（10 个月重量可达 100 公斤以上）、梁山猪（12 个月可重 120 公斤）、福安猪（6—7 个月即达经济成熟可以屠宰）等等。

目前国内最常见的外国优良品种为约克夏、巴克夏，此外尚有一部分苏联大白猪、乌克兰草原白猪、波中猪等。其中尤以约克夏分布更广，各地普遍用来与本地猪进行杂交，获得了很好的效果。至于巴克夏猪，据考查我们认为用于经济杂交效果亦非常好，巴克夏杂种个体较低，身子很宽而厚，架子不大而实际上比较重，不象约克夏杂种架子大可是实际重量并不大。巴克夏杂种体型很好看（近于脂肪型），生长也很快，很受群众欢迎。

II. 培育健康的仔猪，加速仔猪的生长发育 前已谈过幼龄时期的健康情况影响着肥育效果，所以为了提高肥育效率，我们必须从仔猪培育着手搞起。

要培育出健康碩壯的仔猪，首先必須養好母猪，使它能夠生出優良的仔猪並且產生足量的乳汁。仔猪出生後，必須加強護理，及時補充礦物質，如：鐵、銅、鈣、鋅等。並在第7—8天時，即開始訓練仔猪採食補充飼料。補充飼料以炒大麥加入適量的木炭粉末及紅粘土（補充鐵鹽）等為佳，可放在特制的小食槽中給予之。到半个月以後就應該給以正式飼料，並注意經常趕出運動和放牧。活動時間要適中，不可太長。飼料的配合要經常更換，以提高食欲。發現仔猪白痢要及時隔離治療，平時要加強管理，做好清潔衛生工作，並應及時注射各種疫苗。

為了促進仔猪的生長發育，還可以採用以下方法。

1. 喂抗生素飼料：目前我國各地已廣泛採用此法，抗生素是微生物新陳代謝的產物，對仔猪的生長發育有促進作用，並可以預防疾病，抑制腸道中有害微生物的活動。現在最常用的抗生素飼料有金霉素、土霉素兩種，其中以金霉素的效果為最好，此外尚有青霉素及鏈霉素、氯霉素、白霉素、合霉素、紅霉素、枯草菌素等。抗生素飼料的用法很簡單，可在每公斤飼料中加入5—20毫克（1毫克=1/1000克，等於十萬分之一公斤）拌勻後，任豬自由採食。至於各地自制的粗制金霉素、土霉素飼料，可按占日料的3%的比例加入飼料中飼給。根據試驗結果，認為應用抗生素飼料可使幼畜生長率提高10—50%。

2. 注射組織乳劑：根据苏联的先进經驗，認為給仔猪注射脾脏組織液或肝脏組織液，能促進小猪的生长发育，比不注射的小猪可多增重 18—24% 以上。特别是对不很健康的仔猪，促进作用更为显著。

脾脏或肝脏組織液的制备方法是：从健康的屠宰动物(最好是黄牛)用无菌操作获得肝或脾，把它置于灭菌的瓶內，在密封的冰箱中以 2—4°C 的低溫貯藏 7 昼夜，然后取出用小解剖刀切碎，并再用瓷质研鉢研碎，然后逐渐加入生理盐水稀釋到 1:3，放在室溫中泡 2 小时，再在水浴鍋內，加热到 80°C，保持 1 小时，使組織碎片及血液等物充分凝固，最后用 4 层紗布过滤，装瓶后用高压消毒法灭菌 (120°C)。

如无冰箱，可用其他降溫方法处理，如果溫度不够低不可浸泡太久，以免发生腐烂，根据笔者作小型試驗的經驗，一般不經冷藏处理也可以，不过效果較差。

制得組織液后，可以每隔 7—8 天进行皮下注射 1 次，每次按每公斤体重 0.1—0.2 毫升的比例計算用量。

3. 喂給蛋白質——維生素浸膏：蛋白質維生素浸膏，是从青草中制备的一种营养物质，据分析每公斤中含干物質 300—350 克，其中蛋白質占 40—65%，脂类化合物占 12—20%，胡蘿卜素 800—1,700 毫克。按生理作用來說，1 公斤蛋白質維生素浸膏抵得上

6—8 公斤大麥，其營養之豐富和蛋白質含量則遠非大麥可比。

蛋白質維生素浸膏的制法是：割取幼嫩的豆科或禾本科牧草（或青草），洗淨，然後切碎磨成粥狀，再濾去渣子。將所得的青草汁液，加入 2 倍左右的清水倒在鍋里加熱到 90°C 左右，這時蛋白質、脂肪及維生素等就會凝結成塊浮在上面，就可以把它撈取，並加入 7—8% 的食鹽，裝在瓶子里密封保存，以免生霉。每頭斷奶小豬每日可用 200—250 克，拌在飼料中給予。此浸膏具有香味，可以刺激仔豬食欲。

4. 喂給固氮菌：固氮菌含有維生素 B_{12} ，可以促進仔豬的生長發育，根據蘇聯阿·耶·斯路哈依——那瑪林欽科報道，用 80 頭一個月的仔豬，在頭 2 周時每天喂給 7 毫升固氮菌液（每毫升含固氮菌 4—5 億個），後 2 周每天給予 15 毫升，在一個月的試驗中比不喂固氮菌的多增重 1 公斤。又如：用 75 頭初生仔豬，從第 2 周起開始喂給，直到斷奶，結果每頭多長 2.3 公斤。

試驗證明，如能用維生素 B_{12} 和抗生素飼料混合喂給仔豬，可以大大提高其增重量。

III. 去勢 準備肥育的豬不論公母都要進行去勢，否則就不安靜，成天亂搞一通，特別是中國豬，如不去勢，生長很慢。去勢年齡一般以日齡 45—60 天時為佳，不宜過早過晚。

IV. 飼養管理技術

1. 分羣飼喂、專人管理：每羣以 20—30 頭為宜，也可更少些或稍多些。分羣時應根據其體型大小、膘肥情況以及性情等進行，同一羣的豬體重相差應在 10 斤以內。對於那些性情急躁不安和好打架的豬，應單獨飼喂。在整個肥育過程中應經常根據其體重及肥度和食欲的變化等及時進行調整。

應該指出，如能實行單獨飼養（即定欄定槽的方法），比較成羣大槽飼養的方法要好得多，這樣不僅可以保證每頭豬都能吃飽吃好，而且可以避免飼料的浪費。

2. 飼料的調制：皮殼類如玉米芯、豆葉子等應該粉碎後經過蒸悶、糖化、發酵處理後飼喂，這樣不僅可以提高飼料的消化率，而且還能增進食欲。山芋、胡蘿卜、南瓜、菊芋等多汁飼料，應全部或一部煮熟後給予。青飼料最好先行發酵，然後飼給。精飼料一般應經過粉碎、水泡等處理，如果是谷類籽實最好進行糖化或發酵處理。飼料的配合要經常變換，以保證食欲旺盛。

3. 每天應喂 4 次以上，每次可以少喂一些，這樣可以刺激其食欲，增加全天采食量；在每次喂的時候，可先喂稠的，後喂稀的，並時常有目的地更換這種順序。必須做到先粗後精，生熟冷熱適當配合，定時定量、少給勤添等原則。