

生猪快速肥育法

任祖彝编写

B78



浙江人民出版社

16.624
07

生豬快速肥育法

任祖彝編寫



浙江人民出版社出版

杭州武林路196号

浙江省书刊出版业营业许可证出字第001号

地方国营杭州印刷厂印刷·浙江省新华书店发行



开本787×1092 1/36 印张8/9 字数20,000

1958年12月 第一版

1959年3月第二次印刷

印数：3,089—10,588

統一書号：T16103·142

定 价：（5）七分

編 者 的 話

自从党提出了“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的号召以来，各项生产不断地放出卫星，光芒万丈。畜牧业生产也放出了卫星：湖南省新化县已经出现了1500斤重的大肥猪；本省兰溪县上华公社也有了千斤上下的大肥猪。并提出了要为培育更多的大肥猪而努力。我们余姚县商业局副食品经理部职工在打破迷信，大搞技术革新运动中，进行了割除甲状腺等十多种肥育方法的试验，长膘最快的每天平均增重4斤多；最近湖南省衡阳县保和圩农场采用割除胸腺的方法，已创造了生猪在一天内增重18.5斤的新纪录。这些事实都说明了在党的领导下，只要人人发挥敢想敢做的共产主义风格，大胆革新，勇于创造，更高的养猪卫星定会不断出现。

为了交流和推广先进经验，给生猪生产更大的跃进提供新的办法，特根据目前各地的经验与不同的办法，结合我们的实际试验情况，编写了这本书。我们希望广大读者从这本书中能得到一些启示和新的方法，通过实践和钻研，创造出更多、更好的新办法来，为满足人民肉食需要，增加公社收

入，并扩大出口，支援工农业生产大跃进，给国家创造更多的财富而努力。

由于编者学识浅薄，实际经验不多，书中难免有缺点或错误之处，请读者指正。

余姚县商业局副食品经理部

兽医任祖彝

1958年11月

目 录

一、割除甲状腺.....	(1)
(1) 能促使生猪增重的原理.....	(2)
(12) 甲状腺割除技术.....	(2)
(32) 割除后的饲养管理.....	(6)
二、牛乳、蛋白、油类注射甲状腺.....	(7)
(28) 注射前的准备.....	(7)
(28) 注射的步骤与方法.....	(8)
三、牛乳、蛋白注射颌下腺.....	(10)
四、使用甲基硫氧嘧啶.....	(12)
粉(片)剂内服.....	(13)
皮下埋植.....	(14)
肌肉注射.....	(16)
五、切割尾巴.....	(16)
切尾步骤与方法.....	(17)
切尾次数.....	(17)
六、喂中藥催肥散.....	(18)
藥理.....	(18)

配方与喂饲方法.....	(18)
七、喂白芍粉	(19)
原理与功效.....	(19)
喂的方法与用量.....	(20)
八、喂用抗生素	(20)
原理.....	(21)
喂用方法与注意事项.....	(21)
附：一、“三割”催肥法	(23)
二、割除胸腺.....	(25)
三、三打豆油针.....	(26)
四、喂用园褐固氮菌.....	(27)

一、割除甲狀腺

这个肥育法是我县商业局生猪仓库职工在牛乳注射甲状腺、颌下腺试验的基础上获得成功的。曾经过十余种方法进行了试验对比观察，结果以割除甲状腺肥育效果较为显著。根据7批共46头割除甲状腺猪只肥育情况来看，长膘最快的一头，割除后的5天中，每天平均增重4斤多，饲养16天平均每天长2斤3两，最低的每天平均长1斤半。



图1 这个猪手术前体重134斤，割去甲状腺后6天体重达158斤，每天平均长4斤，饲养2个月后就达255斤，平均每天要长2斤多。

当这一消息在报刊杂志上介绍后，先后已有20多个省市400余代表来进行参观访问，并分别由省、专署、县召开了七次现场会议，进行现场传授和观摩。现在全国各地正在大力推行，并且已获得良好的效果：如绍兴县商业局割除甲状

腺試驗中有一頭豬割除后 5 天，平均每天增重 6 斤 6 兩；湖南省華容縣城關生豬倉庫割去 15 頭生豬甲狀腺，平均每頭每天長肉 2 斤 14 兩，其中有一頭每天平均增重 4 斤 9 兩 6 錢。本縣前勝一社社員黃香一頭毛重 78 斤的中豬，割去甲狀腺后 29 天內增重 51 斤，到出售時前后不到二個月，重了 80 多斤。其他如嘉興、蘭溪、東陽等地在推行和實踐中都獲得同樣的良好效果。

經過我們較長時間的試驗證明，一般生豬割除甲狀腺后，最初 1—2 周增重最快，每日增重 1、2 斤並不稀奇，甚至有 5、6 斤的，但 2 周后就有下降，4 周后增重趨向穩定。在整個肥育期，一般的要比未割除的生豬肥育速度快一倍左右。我們將我們所摸索到的一些具體做法介紹給大家作參考。

能促使生豬增重的原理

甲狀腺是動物機體內的一個重要內分泌腺，根據藥理學上研究，甲狀腺所分泌出來的一種甲狀腺素，滲透到靜脈管內，就會加快動物體內各種營養物質的代謝，使組織的氧化過程大大增強，肝臟和肌肉中所儲存的動物淀粉含量顯著降低，體內脂肪和蛋白質分解作用也同時加強。根據甲狀腺的功能尚關係到動物腦力發育與性腺的成熟。切除甲狀腺就是破壞甲狀腺內分泌機能失去作用。並因此產生腦力遲鈍、不善活動、心跳緩慢、新陳代謝大大降低的生理現象，這樣就能充分吸收食物中的養分，使體內積蓄更多的脂肪，故能使生豬得到增重。

甲狀腺割除技術

甲 (1) 豬的選擇：不是所有的豬都能作割除甲狀腺肥育

的。割除甲狀腺的生猪，必須健康无病，并經防疫注射好当地經常发生病疫的預防疫苗，以避免病菌侵入后繼发傳染病。同时还应在100市斤以上（体重愈大增重愈显著而稳定），骨架大、皮肤寬松、发育正常，不是留作种用的公母猪。尚在生長期的中小猪，如果割除了甲狀腺，最初可能会有些增重表現，但是由于甲狀腺机能減退，反会使发育停止，皮肤变粗，增重緩慢，不可能达到增重肥育的目的。

（2）手术用的工具材料：鋒利直开刀一把（最好是4号刀柄刀片），括胡須保安刀一把，有鈎鑷子一把，持針鉗一把，皮肤鉗一把，縫合針綫一付。最近本县部分中兽医、閹割員只用一把閹割刀动手术，据反映使用很方便。还需消毒藥品紅汞、酒精、碘酒、消炎粉、肥皂等。

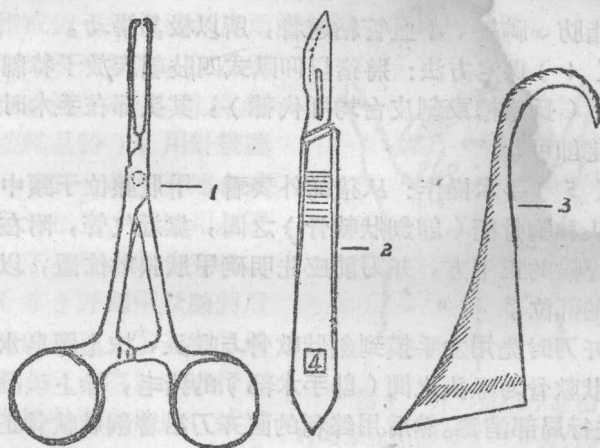


图2 割甲狀腺用的主要工具

- 1.取甲狀腺用之皮肤鉗
- 2.开割之手术刀
- 3.最近县内部分用的工具——閹割刀

（3）甲狀腺部位、形态与構造：猪甲狀腺位于頸中

部、咽喉头下方，附靠在气管3—5輪的正下方；形如紡錘狀，中間有条显明的峽，分成二个側叶。背側中間稍高，二側叶粘連成一个，二头尖形，二側叶中間有粘膜系連不分

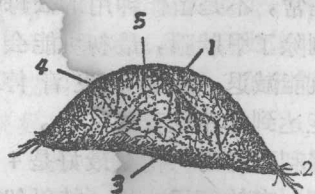


图3 猪甲状腺的形态

1.背側 2.尖端有血管、神經等系連 3.复側 4.外包着一層結締組織囊膜 5.小叶体

离。它的大小很不一致，一般長度約有3—5公分，寬为1.5—2.5公分，厚度为1—1.5公分。新鮮甲状腺重約5—15克左右，紫紅色。甲状腺表面光滑，外有一層結締組織的囊膜包着，將囊膜剝离，能显明的看到是由許多小叶細体構結而成的，組織很脆，极易破碎。它的周圍还有許多筋膜、脂肪、神經、小血管粘連着，所以极易滑动。

(4) 保定方法：將猪以仰臥式四肢朝天放于特制的保定架上(長猪槽或剝皮台均可代替)，其头部在手术时以一人保定即可。

(5) 手术操作：从猪的外表看，甲状腺位于頸中部，咽喉头和胸骨柄(即劍狀軟骨)之間，靠近气管，附在3—5气管輪的正下方，开刀前应先明确甲状腺的位置，以决定开刀的部位。

开刀时先用左手摸到劍狀軟骨与喉头，抹上肥皂水，剃去劍狀軟骨与喉头之間(即手术部)的猪毛，涂上碘酒或酒精，进行局部消毒。然后用鋒利的直开刀沿着劍狀軟骨正前方一公分处落刀。向前与頸呈直綫开3—6公分長的創口。割开皮肤与脂肪层后，就可見到紅色肌肉，这就是胸舌骨肌，用右食指触摸这二条肌肉中間的溝，即用鈍性法將二条肌肉之間的白色肌膜分开，約深3—5公分处，就可在喉头下方、

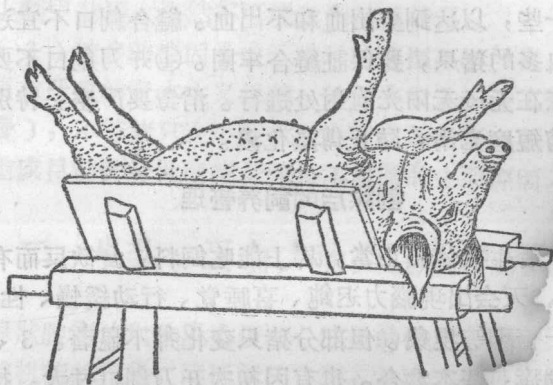


图4 將猪仰臥式四肢朝天放在特制的保定架上
气管上方摸到一顆圓圓滑滑的东西，这就是甲状腺。这时就
用手指或鉗子边拉边剝离周圍粘膜，取出甲状腺。

取出甲状腺后，应消毒
好創口，撒上一层消炎粉
(磺胺結晶粉)，用針綫縫
上5—6針，以双綫連合式
縫合最为适宜。最后用紅汞
消毒一下，手术即告完毕。

(6) 开割甲状腺前后
应注意的事項：①开割甲状
腺最好在天涼空肚时进行，
严防炎熱時間和飽肚，这样
可以避免出血发炎和腸胃受
伤。②开刀部位要正确，否

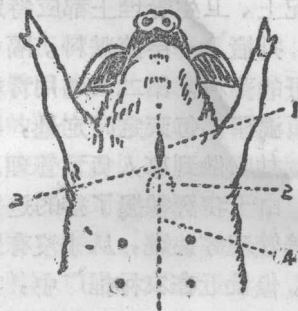


图5 开刀部位示意图

則就会找不到肌溝，將肌肉割乱而影响手术进行。③一般瘦
的猪皮肌淺容易割出，較肥的猪开刀要深，手术应进行得仔

1. 与頸呈直線开3—6公分長的創口
2. 劍狀軟骨处
3. 劍狀軟骨前
一公分处
4. 腹中白綫

細慎重一些，以达到少出血和不出血。縫合創口不宜过稀，尤以出血多的猪只，要保証縫合牢固。④开刀創口不要被风吹入，应在无风无阳光直射处进行。消毒要严密，特别是手指甲应剪短磨光滑，防止傳染化濃。

割除后的飼养管理

割除后生猪体溫正常，馬上能吃飼料，食欲反而有所增加。过2、3天会出现腦力迟鈍、喜睡覺、行动緩慢、性格溫馴、易于管理等現象。但部分猪只变化并不显著。3、5天后伤口发痒，基本愈合。也有因初次开刀創口过大，損伤較多，消毒不严格，而产生发炎化濃現象的，这影响不大，但应設法治疗。

一般說，生猪割去甲狀腺后，抵抗力較弱，因此在飼料調配上、卫生管理上都应特別加强，割好后最好能喂点鹽水，并撒上一层糠麸料。隔4—6小时再喂一次新鮮的質量較好的薄料。第二天起用青粗飼料、精料等分別搭配，調配必須濃厚。每天定时定量，早晚二餐。中餐可全部喂給青料。并应做到專人負責管理。

由于我們掌握了猪的选擇、开刀部位，并注意了消毒、飼养管理等关键，从来没有发生过手术差錯、掉膘等意外事例。但最近在农村推广中，我們发现部分有增重慢或甚至掉膘的現象，經我們檢查分析，其主要原因是由于：

(1) 开刀部位不明确，几条主要肌肉被切断，沒有找到肌溝沿肌膜分离，开刀創口过長，手术粗糙，消毒不严，以致創口化濃，影响增重長膘。

(2) 不了解甲狀腺的形态、部位，开刀后誤將內側肌肉及其他腺体(多是淋巴腺、颌下腺)筋膜割出，有的甚至在

猪脚上割甲状腺，当然不可能达到增重效果。

(3) 較多的原因是由于猪只的選擇不够严格，部分閹割人員有严重的資本主义思想，为了多收入一些工資（开刀手續費），不管猪只大小及生長发育成熟与否，要割就割，就是造成目前部分地区推行效果不显著的主要原因。

二、牛乳、蛋白、油类注射甲状腺

甲状腺內注射牛乳或蛋白、油类的作用，在于抑制生猪甲状腺机能的亢进，降低新陈代謝，从而充分吸收飼料的养分，达到快速肥育的目的。这个方法是吉林省磐石县明城镇五星农业社青年兽医王德山同志創造的。具体的做法如下：

注射前的准备

(1) 注射部位要熟練：为了正确地把牛乳或蛋白、油类等注入甲状腺，首先要知道甲状腺生長的部位，最好先到屠宰場看一下已宰猪只的甲状腺的部位，做到心中有数。有条件的还可有色水或龙胆紫溶液进行皮外刺入的实际操作練習，剖解观察，探摸生長部位，以达到注射准确。

(2) 藥械准备：所需鮮鷄蛋、牛乳、油类（豆油、猪油、魚肝油、液体石蜡等）、注射器（10或20毫升的金屬注射器）、6.5厘米長16K或18K无孔鹽水針头、70%酒精、碘酒、紅汞、鑷子、消毒器、漏斗、燒杯、体溫計、藥棉等。

(3) 健康檢查：注射前对猪只必須进行一次挑选，以100斤左右肥育期的健康生猪为宜，有病和高溫以及中小猪都不宜注射。

(4) 若是初作試驗，預先應該進行編號、過秤，作好紀錄。

注射的步驟與方法

(1) 蛋白、牛乳、油類和注射用具消毒：新鮮蛋壳外表用70%酒精消毒，用鑷子敲破一個小洞，將針頭刺入抽出蛋白。新鮮牛乳應用四層紗布濾過，置於清潔的玻璃瓶內，然後放入鍋中加溫煮沸消毒，取出待自然冷卻後當天使用。油類（魚肝油不必消毒）一般用的是豆油，應經過高溫提煉、紗布濾過冷卻後，放置在潔淨的玻璃瓶內備用。其他注射用具均需做到煮沸消毒。

(2) 認定部位：甲狀腺是附在氣管3—5輪或起自劍狀軟骨第三手指（約4—5公分處）的氣管下方。

(3) 注射方法：

常用的方法有二種，都必須在空肚時進行。

1. 將豬控制側臥，并使豬的嘴向上翹，充分露出頸部，注射者以左手探摸喉頭和劍狀軟骨之正中間，在該處用碘酒塗擦消毒，并用拇食二指緊壓在喉頭下固定注射部位。右手持注射器與頸成直角；由白綫（腹中綫）向第四氣管輪的方向刺入，有船

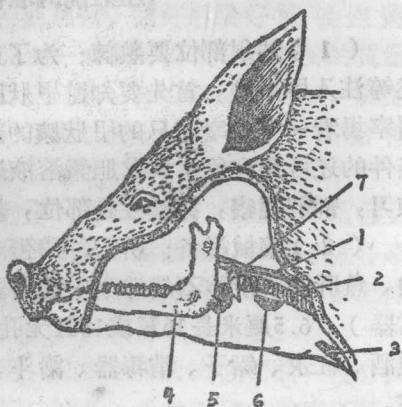


圖6 豬頸部深層解剖示意圖

1. 食管 2. 氣管 3. 劍狀軟骨 4. 下頷骨 5. 頷下腺 6. 甲狀腺 7. 咽喉頭

竿插入河底泥中的感觉，再深又碰到硬物（气管）就是刺到甲状腺了，稍往外拔即可开始注射，注射完毕用碘酒涂擦局部消毒。

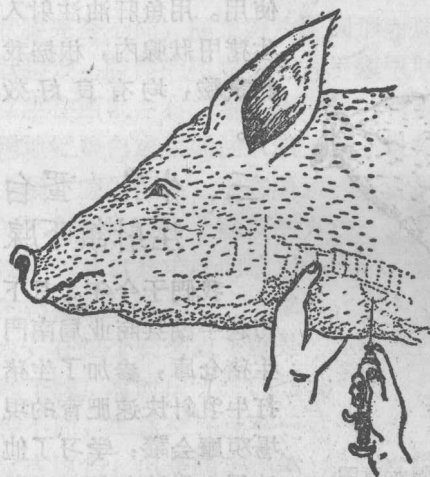


图7 侧卧式注射甲状腺示意图

采用的剂量不同，从2毫升至20毫升的都有，但以5—10毫升的较多。一般用牛乳注射时要比蛋白、豆油数量稍多，因为牛乳吸收快，而蛋白、豆油吸收慢。

根据省商业厅在今年1月份进行的试验，12头用牛乳注射甲状腺的猪经8天饲养，平均每头每天增重1.67斤；12头未注射的猪，在同时期内平均每头每天增重1斤。注射牛乳的猪较未注射的肥育率约提高70%左右。辽宁省抚顺市服务局肉蛋水产经营处饲养场用豆油注射入100余头生猪的甲状腺内，平均每头每天增重6斤11两3钱。最多的每天长肉达8斤多，最少的也有4斤多。饲养场的这一创举，引起了抚

2. 将猪抑卧保定，头身保持成直线，使猪的嘴向前伸，充分暴露颈部；再让猪的两前肢自然弯曲，显出肩端，在两肩端的连线和白线（腹中线）的相交点处（即自剑状软骨开始向头部方向约三指头宽处）垂直插入，有前项所述的同样感觉时，就可注射，注射完毕后消毒。

3. 注射数量：各地

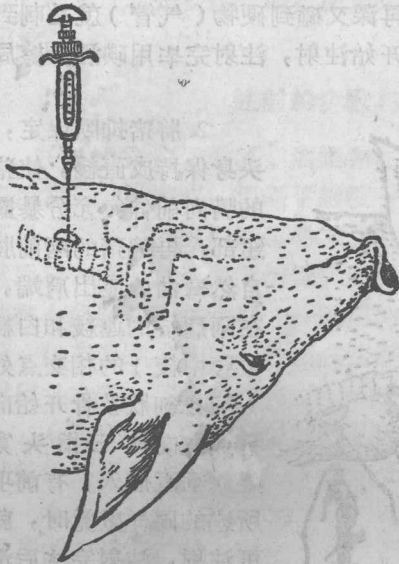


图8 仰臥式注射甲狀腺示意图

順市有关领导部門的重視。目前注射豆油肥育的方法已在撫順市广泛使用。用魚肝油注射入生猪甲狀腺內，根据我們試驗，均有良好效果。

三、牛乳、蛋白 注射頷下腺

我們于今年3月下旬赴平湖县商业局南門生猪倉庫，参加了生猪打牛乳針快速肥育的現場观摩會議，学习了他們用牛乳注射頷下腺肥

育的先进經驗，經過我們实际試驗，效果虽然不及他們显著，但平均每天每头也增重1斤1兩，而未注射的对照猪在同一时期同一猪圈內飼养，平均每头每天增重仅6兩，个别的还有掉膘現象。后来因为牛乳缺乏，我們根据鷄蛋白的营养与牛乳差不多，就用蛋白代替牛乳，經注射試驗，效果相仿，每天平均增重也在1斤以上。

生猪的頷下腺里注射牛乳、蛋白会增重的主要原因，是生猪吸收了少量蛋白質，促进了頷下腺功能亢进，引起口腔唾液的大量分泌，随同食料进入胃后，由于胃內凝乳酶的作用，使食料停留在胃內時間延長，因此消化完整，食料里的养分可以充分吸收。但也有人認為，頷下腺注入牛乳或蛋白

后，能使颌下腺、甲状腺的机能同时减退，促使了生猪增重。注射方法如下：

(1) 注射前的准备：与注射甲状腺相同。

(2) 颌下腺的形态与部位：颌下腺的形态、部位与甲状腺完全不同，颌下腺为椭圆形而扁平，呈淡红白色，比甲状腺大。腺体的组织粗糙，不象甲状腺的严密细致。它的部位生在颈前左右二侧，下颌骨的转弯处，接近表面。为了正确地把蛋白或牛奶注入颌下腺，最好在生猪宰杀时，把猪体上颌下腺的部位、形态熟悉一下，做到心中有数。找颌下腺的注射部位有一个简便的方法：先从耳根部起向下引一直线，另从口角末端向后引一直线，这二条引线正好在下颌骨的转弯处后方成一交叉点，在这个交叉点下就是颌下腺。有时由于猪的品种不同，二线交叉点不一定成直角，但是颌下腺体大，注射起来比甲状腺方便。

(3) 注射步骤与方法：注射时不必用绳捆绑，只要有二个人将猪侧卧在地上就可以了。注射时将猪的头颈部拉直，分别用手指从猪耳根与口角部引出二条线呈一直角，然后就在交叉点上用碘酒消毒，再以左手固定（捏



图9 注射颌下腺示意图
与颈成85度的角度，向头部方向刺入。