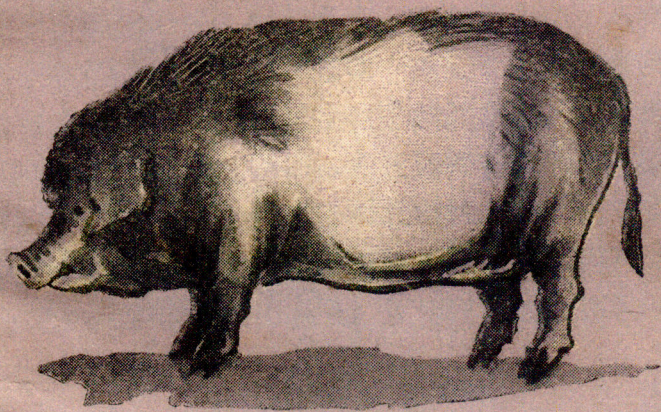


生猪快速育肥法



贵州人民出版社

生豬快速育肥法

本社編

*

貴州人民出版社出版

(貴陽市延安中路3號)

(貴州省書刊出版業營業許可証出字第001號)

貴州省新華書店發行 貴州人民印刷公司印刷

*

開本: 787×1092 $\frac{1}{32}$ 印張: 1 插頁: 1 字數: 22,600

1959年3月第1版

1959年3月第1次印刷

印數: 00,001—30,096冊

統一書號: T 16115·171 (928)

定 價: (7) 一角二分

編 者 的 話

运用科学的方法，加速生猪育肥，是当前发展生猪生产，增加国家經濟收入和滿足人民肉食需要的重要措施之一。1958年以來，我省各地都曾先后試驗推广了各种快速育肥猪的方法；为了进一步推广这方面的經驗，供我省生猪飼养管理人員参考，我們編輯出版了“生猪快速育肥法”一书。

本书包括“生猪快速育肥法”和“用牛奶注入生猪甲状腺催肥法”兩篇文章。前者共介紹了八种快速育肥猪的方法；其中“三切一注法”，是作者實踐中收效最大的一种，作了比較詳細的介紹。后者綜合了省内外有关部門将牛奶注入生猪甲状腺內催肥的情况，从科学道理上作了比較詳細的闡述。由于这方面成熟的經驗还不太多，編者水平有限，如有不当和遺漏之处，希讀者提出意見，以便再版时改正和补充。

目 录

生 猪 快 速 育 肥 法

- 一、生猪快速育肥法的种类和效果..... (2)
- 二、关于三切一注育肥法..... (4)
 - (一) 什么是三切一注育肥法
 - (二) 三切一注育肥法的具体操作规程
- 三、其他快速育肥法简介..... (13)
 - (一) 甲状腺内注射法
 - (二) 多种维生素葡萄糖注射法
 - (三) 喂中药催肥散
 - (四) 喂肥猪粉
 - (五) 埋植甲基硫氧嘧啶丸
 - (六) 注射甲基硫氧嘧啶法
 - (七) 红光刺激育肥法

用牛奶注入生猪甲状腺催肥法

- 一、用牛奶注入生猪甲状腺催肥法的优越性..... (17)
- 二、为什么把牛奶注入生猪的甲状腺里能催肥..... (18)
- 三、注入牛奶前的准备工作..... (20)
 - (一) 饲养管理
 - (二) 防疫措施
 - (三) 试验中的称重问题
- 四、用牛奶注入甲状腺的技术操作..... (27)
 - (一) 选择试验猪、编号和编组
 - (二) 注入操作

生豬快速育肥法

周呈麒

在總路線的光輝照耀下，各項事業都要大躍進，以加速我國的社會主義建設。畜牧業的生產和發展也不例外，應該鼓足干劲、力爭上游，以達多快好省的目的。

發展養豬業是發展畜牧業的一部分。除了自力更生，克服困難，自繁、自養、自給、自足，注意搞好繁殖、育種、品種改良、飼養管理和防疫衛生等工作以外，還應運用科學方法，進行生豬快速育肥。只有這樣，才能更快地發展生豬生產，增加國家收入，滿足人民肉食的需要。

一、生豬快速育肥法的種類和效果

根據各方面的報道和我們的試驗，生豬快速育肥的方法很多。如：喂粗制抗菌素（即抗生素，有金霉素，土霉素等）；喂中藥，喂肥豬粉（片、丸）；埋植甲基硫氧嘧啶丸或注射甲基硫氧嘧啶（丙基硫氧嘧啶也可，均是含硫化物的抗甲狀腺藥品）；把若干種營養物質（牛奶、羊奶、雞蛋清等），或若干油類（豆油、茶油、葵花油、魚肝油等），若干液狀藥品（1—2%稀碘酒、大蒜酞、流動石蠟等）與組織液注射到豬的甲狀腺、頰下腺、或腮腺內；切尾、耳，切除甲狀腺等等。

以上各種育肥法，經實地試驗，一般平均每頭豬每天能長肉一斤至一斤半以上。

由於各級黨委的領導和支持，在學習與推廣以上各種育肥法的同時，我自己也創造了幾種育肥法。如紅色燈光刺激法，綜合育肥法（幾種方法合併同時使用），用稀碘酒、大蒜酞、酒精等分注到豬的甲狀腺、頰下腺、腮腺內的育肥法等。

以上各種育肥法，根據我們半年來的實地試驗和在工作當中的摸索，其中以綜合育肥法的三切一注法最好，效果最顯著。1958年9月，我們挑選了十頭豬作試驗，曾創造了其中一頭豬一天長肉十七斤半的高產紀錄。為了進一步証實試驗效果，同年十一月底又挑選了七頭豬作試驗，其中一頭豬一天長肉竟達到二十三斤，再一次的創造了全國生豬長肉方面的最高紀錄。試驗中，雖然也有個別的試驗豬長肉不多，甚至也有不如對照豬的；但是絕大部分的試驗成效是良好的。現在把兩次試驗的情況記錄表抄在下面，以供大家參考。

从上表可以看出：試驗猪中以 I 字号猪长肉最多、最快。如九月十一日过磅，原体重为一百一十二斤，至九月十三日，过磅时就增长至一百四十七斤。两天当中长肉三十五斤，平均一天长肉十七斤半。如以一个月的增重总計也达一百零一斤，平均每天长肉三斤以上。其余的試驗猪一般长肉都不錯，以全月增重总計平均每头每天也能长肉两斤多。比对照猪要多长肉一倍以上。只 N 字号猪，因中途发现食口不好，消化不良，因此长膘不多。以上試驗只是八头猪，在一个月当中增重长肉量即达五百零九斤，如各地大量推广此科学育肥法，以八百头、八千头或更多的猪計算，則增重长肉的数字是不小的，給国家创造的財富也是相当可觀的。其中除去管理、飼养費用五分之一，所剩下來的价值仍然是很大的。

生猪三切一注育肥試驗表 (二)

单位：市斤

数 字 組 別	項 目	头数	天数	試驗前 总体重	試驗后 总体重	总增重	平均每头 每天增重
試 驗 組		5	18	714	1,056	342	3.80
对 照 組		2	18	267	304	37	1.02弱

說明：①試驗是从1958年11月30日开始，其中除去头三天的反应期（伤口恢复期）不計增重，自十二月二日过磅計原体重，以后每天或隔数天計前增重，至十二月二十日試驗結束，为期十八天（因市場供应猪少提前出仓送宰）。②其中一头試驗猪长肉最多，該猪在十二月二日过磅时，原体重为一百五十五斤，次日（十二月三日）复磅时，即增长至一百七十八斤。一天就长肉二十三斤。其他的試驗猪长肉也很好，全部平均每头每天长肉达三斤半以上。③所有試驗猪和对照猪均曾皮下注射苧曼龜液三十到五十西西，預防喘气病。

二、关于三切一注育肥法

(一) 什么是三切一注育肥法？

三切一注育肥法，就是把生猪的甲状腺切掉后，同时割去一部分尾巴和耳朵，并用稀碘酒、大蒜酊等，用打针的方法打进猪的颌下腺或腮腺内进行育肥的方法。

下面就谈一下三切一注育肥法的基本原理：

甲状腺是调节身体细胞的氧化和热能分泌代谢的一个重要的内分泌腺。它对于脑力和性腺的发育与成熟有密切的关系。因此，把甲状腺切除以后，或者用打针的方法把营养物质（如牛、羊奶，鸡蛋清等），或油脂（如菜油等），注射到甲状腺里，就会使生猪的脑力迟钝，心脏跳动缓慢。基础代谢（新陈代谢）下降20%到40%，热能的消耗减少。这样，猪体就正好能够充分吸收饲料里的养分，使体内积存更多的脂肪（即肥肉，板油、落刀油、水油等），达到育肥的目的。但是，幼小动物如切掉甲状腺后，能使身体的生长发育停止，产生骨架子长得不好的早期骨化现象，成为矮小的动物。因此，未发育成熟的小猪，是不能切除和注射甲状腺的。

颌下腺（顎下腺）和腮腺（耳下腺）都是唾液（口水）腺。两者都是成对的腺体，里面分泌出来的唾液，含有很多的酶——唾液淀粉酶和麦芽糖酶（腮腺内较多），能帮助胃消化和吸收糖类等各种养分。因此，用药物注射到颌下腺或腮腺内，刺激唾液的分泌，就能帮助猪对食物的咀嚼、吞嚥和消化，更好地吸收养分，加快育肥。

切割尾、耳，是根据民间用针扎尾、耳放痧（放血）治猪病的方法研究出来的。因尾、耳离开心脏远，是血脉流动（血

液循环)的末梢(尾)，把尾、耳切除小部分时，可放出少量(一般在三百西西以下)含有废气废料的陈血(俗話說的肮脏血)，能引起猪的血流畅通，促进紅骨髓制造大量的新鮮血液，增强抗病力。同时使猪的消化吸收能力增进。充分利用飼料中的养分，以提高生猪的肥育。

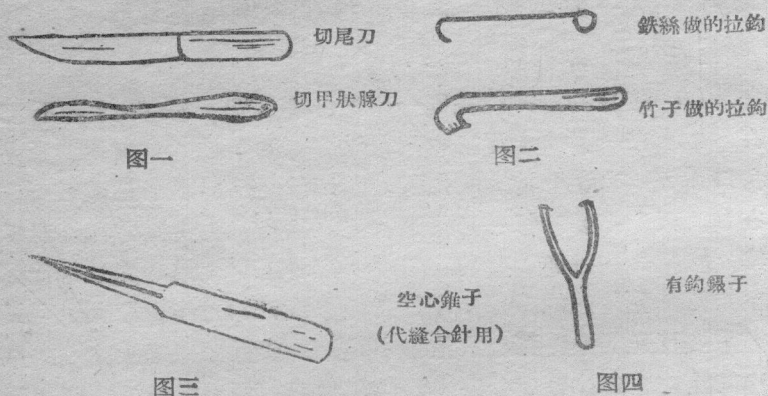
(二) 三切一注育肥法的具体操作規程

1. 事前准备

(1) 猪只的选择：在同一猪群內挑选架子长得大，不肥胖，体重在一百二十斤左右，去过势(閹割过)，身体健康，食口良好，有育肥前途的生猪。割切前要隔离观察三至五天。在这几天中，要对每一只猪进行健康检查(头头測溫和外表面观察)和编号、过磅、登記、日期反应等工作。最好同时进行驅虫(打掉猪体内的蛔虫)和打各种防疫針的工作。打虫子可用中藥使君子(每头猪一次量約七錢)，或槟榔(每头猪一次量約五錢)打碎，先用少許潯食拌和吃下，再进行喂料。或用西藥山道年甘汞合剂打虫。这两种藥在西藥房里可以买到。喂服的方法是：先喂山道年，把蛔虫毒死；隔三到四小时，再喂服甘汞，把虫泻下来。每头猪的用量，可根据藥房給的人服用量增加一至二倍。至于打防疫針，应做猪瘟、猪肺疫、猪丹毒等傳染病的預防注射；如条件不許可时，最少也应打兔化猪瘟疫苗。

(2) 藥械的准备：大、小瓷盘各一个(可用搪瓷面盆代替)外科刀一、二把(普通的小洋刀也可如图一)，拉鉤二把(用鉄絲或竹片烤弯作成鉤样代替也可如图二)，剃毛刀一把(保險刀也可)，縫合針、綫一組(沒有持針器可用上鞋子的空心小錐子(如图三)直接縫合，沒有縫合綫可用沒有染过顏色的絲綫代替)，二十西西金属注射器数个，17号长針头数只，

外科剪（普通剪子也可）、剪毛剪各一把，煮沸消毒器（可用鋤鍋或搪瓷大口盅代替）、鑷子（如图四）各一、二只。洗手盆一个，以及一定数量的普罗卡因（麻醉药）、肾上腺素（可止血）、70%酒精、5~7%碘酒、来苏儿消毒水、外用消炎粉、肥皂、药棉、等。



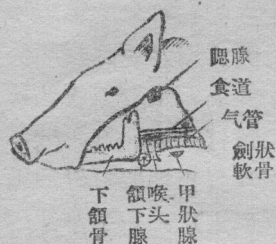
以上刀、剪、注射器等用具，事先要用开水煮过或蒸过才能用。普罗卡因、肾上腺素等有現成配好的，在西药房里可买到。

2. 甲状腺、颌下腺、腮腺的部位熟练

猪的甲状腺在颈下的中部，位于咽喉头与胸骨剑状软骨的中间，附靠在气管腹面三至七个气管环的正下方（如图五）。形状象个小元宝，中间有条明显的峡（沟），是由两块侧叶粘连成一起的，两头是尖形。它的大小随猪肥瘦。大小不一致。长度约一寸到一寸半，宽约半寸到八分。新鲜甲状腺重约二至五钱，颜色为紫红色。其表面光滑，外有一层囊膜包着，剥开能显明的看到许多小叶结构；组织脆弱而易破碎。四周有许多筋膜、脂肪、神经、微细血管粘连着，所以甲状腺很易滑动。

颌下腺在喉头前方一寸上下，靠近气管两侧与两下颚枝（腮巴）后缘之间，它是左右两个大约象扁圆形的腺体。

腮腺位于猪的两只耳朵后根的皮下，所以又名耳下腺，是两个近乎长方形的腺体。

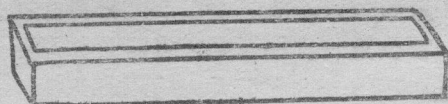


图五 部位解剖示意

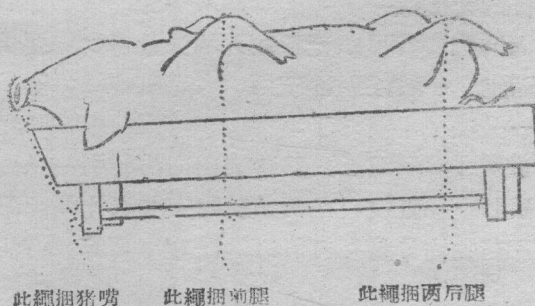
3. 方法和步骤

(1) 怎样捆猪（保定法）：数人先抓住生猪的尾、耳，继以力量大者提着前、后腿，大家注意力集中，同时动作，将猪仰卧（即四脚朝天）

按在凹形的手术台上，（用长形的猪食槽代替也可如图六），再用三根结实的棕绳，把猪的四只腿和嘴巴捆紧。（如图七）。这里说的是仰卧保定法，另有侧卧保定法因操作方法大致相同，不再说明。猪只捆好后，即可开始注射和切割。

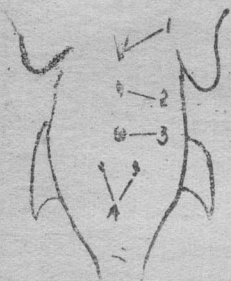


图六 长形猪食槽（可代凹形捆猪架）



图七 仰卧保定法（捆猪法）

(2) 注射颌下腺或腮腺。把药液、油类等吸在注射器内，注意排去注射器内的气泡，用酒精棉花，包着针尖，即可开始注射。



图八 仰臥注射部位

- 1 劍狀軟骨 2 甲狀腺打針處
3 喉頭 4 兩側頷下腺打針處

注射颌下腺，先在打針的地方用碘酒消毒。打針的人用左手探摸喉头前方，距离两指左右，沿着气管的两边(如图八)，一边打一針。打針时，以左手的大拇指和食指把要打針的地方的皮肤繃紧(固定)，右手拿注射器，食指頂住針头，按上述部位在靠近气管旁边毛稀处的皮肤內針尖稍斜向前方刺入；深度約一寸至一寸半。

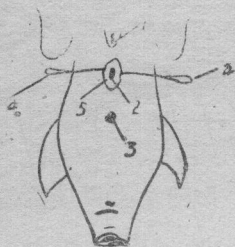
針头扎入后，感到碰着有彈性实在的一块东西时，那就是颌下腺被打中了，这时可以往里面推入药液。否則必須把針头稍抽出(最好不抽出皮外)，移位重刺。在开始下針时，注意不要把針扎在毛根(毛眼)上。不然抵抗度很大，难以刺入。

待药液全部射进颌下腺后，用酒精棉花压住針孔，拔出針头；并在打針处揉擦一下，防止药液倒流。最后在針孔及其四周搽些碘酒消毒就行了。至于注入的分量多少，要看药液油类等的性質而定。一般注射稀碘酒、大蒜酊等需六至十二西西，左右两边各分注一半就够了。

注射腮腺(参看图五)从猪嘴角向后腮引一条直線，从耳后根向下顎引一条直線，在两条線的交叉点扎針，深度約一寸上下。注入药物的分量和打針时的注意事項等，与注射颌下腺相同。

(3) 三切操作法：打完針后就可开始三切的工作。仰臥

的猪其姿态要自然。頸子应伸直，由一人按住猪头，防止摇动。手术前在猪頸部开刀的地方（在剑状软骨的前方两指到三指处如图九），先用2%的来苏儿洗擦，打上肥皂，用剃毛刀把



图九 仰臥开刀示意

1 劍狀軟骨 2 甲状腺 3 喉头
4 拉鉤 5 切开的皮膚組織

要开刀的地方和周围长约三寸，宽约两寸处的毛剃去；继用消毒毛巾揩干净，用碘酒消毒；再用0.5—1.0%普罗卡因十五至二十西西，加入0.1%肾上腺素五至十西西，作局部皮下麻醉注射（即打麻药针），稍停三、五分钟后，就可以开刀。开刀前，负责开刀的人，要把指甲剪干净，并用肥皂洗手，进行消毒，以免把脏物或细菌带到刀口里面。开刀时，要胆大心细，

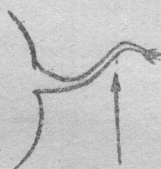
不要慌张。先用左手拇指和食指把刀口附近的皮肤绷紧，不让歪斜摇动；再在剑状软骨的前方两指到三指处（约一寸左右），直向前沿颈部正中切开皮肤，成为长约一寸到一寸半的口子。这时，刀子继续往肉里面割，不要使口子太大。皮肤下面是脂肪层（肥肉），再下面是两条瘦肉（即胸头肌和胸舌骨肌，一般叫伸缩肌。能管颈项的伸张和收缩），用左手已消毒的食指探摸着，继用刀子划开两条伸缩肌的交界薄膜（白色的肌膜），以食指钝性向内分开内膜一寸以上，到能摸到有硬度的气管轮即停止刀割。这时再用食指探摸气管轮三至七轮处，可碰到一颗不软不硬的圆滑的肉块，这就是甲状腺。当即分开其周围的粘膜、神经等，并用有钩镊子把甲状腺夹住固定（或用左手食指、中指钳住也可），向外拉出，再用右手已消毒的食指和拇指剥离甲状腺外面的一层结缔组织的囊膜（俗话说筋筋吊吊），尽可能将其囊膜等留下。最后扭断其后边的韧带、神

經、小血管等，摘除甲状腺。甲状腺摘除以后，在创口内均匀的撒上一层消炎粉，用針綫把伤口縫三至五道。縫合时，如不用持針器，只要在絲綫头上接上一根猪毛，象皮匠上鞋那样用空心錐子錐进刀口两边的皮肤，再将带有絲綫的猪毛，在錐孔里穿过就可以了。縫合的式样以双綫連合式較好。縫好后，在刀口周围擦些碘酒消毒，手术就算完毕了。

甲状腺切除后，接着就是切尾、耳的工作。切耳时先用碘酒搽在要切除的血管稀少的耳尖上进行消毒。繼用鋒利的剪刀順着耳尖剪去人形的耳尖一块(如图十)，伤口上再用碘酒消毒



图十



第一次切尾处

图十一

止血。耳朵切除，切一只或两只均可。至于切尾，一般須切三次以上，每隔十至十五天切一次。第一次切断尾尖一寸到一寸半，(如图十一)，第二次以后則只切三分到五分就可以了，切尾的方法是：先在要切断的地方把毛剪去，进行消毒，再用鋒利的小刀子迅速地把尾尖切掉。切后，在伤口上塗浓碘酒消毒止血，或用燒紅的烙鉄烙一下。如为了防止流血过多，(因切尾比切耳流血要多些。)在切尾前用細麻繩扎住尾根、第二天再解开。

如只搞三切法，事先就可以不注射颌下腺或腮腺。

4. 切割后的飼养管理

經過切割和打針后的猪，应加强飼养管理工作。最好作到

专圈管理，专人负责饲养，防止猪只打咬。喂食要定时定量，日喂两顿，少喂勤添。开刀后的猪，最好能先喂5%微温盐巴开水，洒上一层糠麸料；隔四至六小时后，再喂一次比较新鲜、质量好的稀薄粥。第二天起每头猪可按糠二斤，豆渣二斤，酒糟一至二斤，青饲料三至四斤，调制好的牛、马粪三至五斤，再加一定量或等量的开水调合均匀，掌握饲料不干不稀、不冷不热才好。同时每头猪每天还要喂给盐巴一两，焙干的蛋壳粉（碳酸钙也可）五钱。必要时，也可以少许掺喂些健胃剂，如大黄末、龙胆末等（每次每头可用二至三钱）。以增进猪只的食口和补充矿物质。

有的地区如饲料困难，可喂青贮饲料、发酵饲料和其它的饲料代用品。总之，“猪吃百样草，只怕你不找”，猪是杂食性牲畜，是能想办法克服这个困难的。

开刀后的猪，每天要进行观察登记，发现异状及时处理。同时要作好猪圈的防疫卫生工作。圈内除每天打扫两次外，每周要消毒一次，经常保持清洁干燥，防止阴暗潮湿。这样能防止伤口染毒，使伤口很快愈合。

5. 几点体会和注意事项

(1) 开刀的前一天，不要给猪喂食。割除手术应在天晴无风或阴天进行，这样可避免肠、肚受伤和出血。严禁在饱肚、炎热天或刮风下雨时开刀。

(2) 要注意捆猪的方法和开刀的部位。不但要暴露出施手术地点，而且必须把猪捆牢。这对手术的快慢、好坏关系很大。

(3) 一般瘦的猪，皮肉浅，容易割除；较肥的猪刀口深，手术要耐心下细一些，以达到少出血或不出血。并要注意消毒工作，防止污染化脓。

(4) 只要操作正常，消毒好，为了节省時間只要把猪捆牢，手术部位不打麻药也可以。开刀后，也可以不缝合伤口。因为创口不缝合，猪站立时创口朝下，有些分泌物（如血液、淋巴液等）自己就流净了。但是，猪圈必須保持清洁干燥，食槽要低些，免得猪吃潴时擦着伤口。这样有五天左右，伤口就逐渐长好了。一般切割手术有五至八分鐘就能全部完成；最快的三分鐘就能把甲状腺摘除。

(5) 三切法是简单容易推行的快速育肥猪的方法，一般阉割人員和有經驗的飼养員，經過几小时的学习，就可在农村試驗推广。

(6) 在結締組織下面，血管甚多，稍不注意就会碰破小动脉管，有时可用止血鉗把碰破的血管鉗住；但如果不止血，任其自流，最多也不过十分鐘即可自停，并不影响手术进行和生猪生命的危險。根据多次試驗，大动脉管是不会碰破的。因此，如果操作熟練，可以不流血或者只流很少量的血。

(7) 切割后伤口在三至五天內尚未愈合，这期间猪只精神和食口可能要差些。一般切割后前半月的增重較显著，后半月增重較少，育肥期应掌握在一月左右为宜。切割后，土种猪一般比杂交猪增重少一些、慢一些。

(8) 根据数次試驗的結果，試驗猪都比对照猪吃飼料少。但是比普通猪却一般要多增重60%以上；有的还要高。既增大了肉食的供应量，还节省了飼料和人工，增加了收益。而且宰杀后，膘厚，肉質和未切割的猪一样鮮美好吃，并无异味，达到了多快好省的目的。

(9) 試驗前，对猪除注意打虫子外，还要用石炭酸肥皂水消灭体外的虱子。試驗中要防止猪喘气病的侵襲傳染，以免影响长膘。

(10) 切割后的猪，有的体温正常，馬上能吃飼料。有的食口甚好，数天后表现出脑子呆板，起立行动緩慢，不爱活动，好睡觉，有鼾声，性格变得溫和，易于管理。有的被毛变粗，脫毛，呈现肥胖，这是好现象。也有的因开刀时消毒不严，创口发炎，但只要进行外科治疗就行了。

三、其他快速育肥法簡介

(一) 甲状腺内注射法

就是不把生猪的甲状腺割去，而用打針的方法，把营养物或油脂注射到甲状腺里，破坏其功能，达到育肥的目的。

打針前应注意的事項，与三切一注法同。打針时先用左手探摸猪頸前中部的喉头与剑状軟骨，在这两者中間，用碘酒消毒，并以拇指、食指压紧在喉头下，固定注射部位（參看图八）。然后右手拿注射器，并用食指抵住針头，与頸成八十五度的斜角，約在气管三至七輪的中間刺入約一寸到一寸半（肥猪深、瘦猪浅），感到如竹竿插入河底那样有彈性时，再深刺便会碰到硬物（气管輪）。这时，把針头稍許往上提一点，就可以把葯物注射到甲状腺里了。

打針时，必須注意不要刺入气管；否則有馬上使生猪噎悶死的危险。为了熟練打針的部位，可以事先进行練習。練習的方法是：把兰墨水按照确定的部位，打进即宰或待宰的猪只甲状腺内；待把猪宰杀后，取出其甲状腺，就可以知道打中了沒有。这样練習数次以后，就可以基本掌握注射的部位了。

注射牛、羊奶，菜油，豆油，蜂糖等，必須采用新鮮的；先用数层紗布（干淨的白布也可）濾过，装在玻璃瓶或有盖的搪瓷盅内，蒸过煮沸消毒后，才可应用。消毒时，溫度要維持