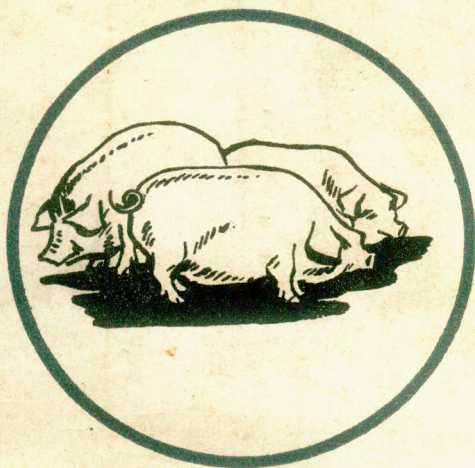




福 建 省 农 业 厅 編

生猪快速育肥法

福 建 人 民 出 版 社

內 容 提 要

这本小册子介绍了生猪快速育肥的方法，重点是介绍猪下腺注射魚肝油快速催肥的经验。

生猪快速育肥法的推广，将会在短时期内增加大批猪肉，如果在全省推广五百万头猪，以每头猪多长肉15斤计算，就多增产鲜肉7500万斤，多增产猪肉500万头生猪。这在养猪业中，是一项重大的技术革新。

部、
多有关生猪快速育肥方法，很值得畜产干部、
業院校师生参考。

生 猪 快 速 育 肥 法

福建省農業廳編

*

福建人民出版社出版

(福州河东路得贵巷18号)

福建省書刊出版業營業許可証出字第001号

福州第一印刷厂印刷 福建省新華書店發行

*

开本787×1092 1/32 印張13/16 字數17,000

1959年1月第1版 1959年1月第1次印刷

印数1—18,090

統一書号: T16104·101

定 价: (5) 八 分

目 錄

对推广生猪快速育肥法的几点意見.....	(1)
韶安县“生猪快速催肥”工作介紹.....	(3)
生猪颌下腺注射技术介紹.....	(8)
生猪快速肥育法試驗总结.....	(12)
金霉素殘渣喂猪試驗.....	(19)
各种生猪快速催肥法簡介.....	(20)

对推广生猪快速育肥法的几点意見

福建省農業廳

生猪的快速催肥法，在国内及本省各地已普遍引起重視，并进行了各种快速催肥方法的試驗，已收到良好的成果。生猪快速催肥法的推广，将会在短时期內增加大量猪肉：如果全省推广500万头猪，以每头猪多长肉15斤計算，就可多增产鮮肉7,500万斤，等于培养了75万头生猪。这在养猪业中，是一项重大的技术革新。

詔安县已訓練了177名技术員，在全县推广生猪快速催肥法，至8月中旬止，已在63个农业社利用魚肝油在颌下腺注射生猪3,543头，效果良好：最快每头猪日增重4.25斤，一般也增重1斤左右。因此，这种方法极受农业社和社員的欢迎，已在全县普遍推广。8月中旬龙溪地委在詔安县召开了現場會議（由各县县委副书记或合作部长、副县长、农业局长和獸医站长参加），决定在全专区推广；其它专区也有不少县在較大規模地推广。由于快速催肥法的技术操作简单，任何人一学就会，同时收效快（当天見效），我們认为可以在全省較普遍地推广，在大量推广过程中，再进一步总结經驗，提高技术。

各地在推广生猪快速育肥法时，有的采用同样方法，而效果不一样，甚至个别的看不到效果。据我們分析，主要与技术操作、飼养管理和生猪的发育状况等有关。在全省大面积推广这一技术时，根据現有經驗，提出如下几点意見供参考：

1. 采用快速催肥的猪應該是发育成熟、身体强壮的。本省一

些小型早熟的猪，如淮猪、大溪猪等，体重应在80市斤以上，較大型的猪体重应在100市斤以上采用为宜。

2.根据各地試驗結果看，注射魚肝油、割甲状腺等方法，都是在10天至15天内效果較显著，以后效果逐步降低，且表现出生猪的生活力差，抗病力也弱。因此，推广生猪快速催肥法，应在菜猪的膏肥后期采用，并要加强飼养管理和卫生工作，以免发生病症。采用这一技术前，应普遍的进行防疫注射。在疫病流行时期不要采用。

3.从試驗中証明，采用快速催肥法的猪，凡是飼养得好的，就增重特別快；反之，增重就慢，甚至不增重。所以推广这一技术后，应特別注意加强飼养管理，要勤喂、細喂，防止粗放。

4.現在快速催肥的方法很多，但原理都大同小异。我們的經驗是以颌下腺注射魚肝油、喂肥猪片（粉）和埋植甲基硫氧密定等方法比較簡便，效果也較好，各地在推广中，还可进一步总结这一方面的經驗。

至于采用抗生素喂猪，希各地重視，尤其是可以人民公社为单位建立抗生素生产厂，还可以建立肥猪片（粉）生产厂，以适应畜牧业发展的需要。

1958年9月

詔安縣“生豬快速催肥”工作介紹

詔安縣農業局

随着社会生产力的解放，工农业生产不断地飞跃发展，人民购买力不断提高，生活上的需要也日益增长，同时，目前祖国正在大力建設社会主义，也非常需要以生豬来换取外汇，因此增养生豬是全党全民重要任务之一。要增加生豬生产，除了大力繁殖猪苗，控制各种疫病以外，如何使猪长的既快又肥，縮短生长期，也是一項很重要的工作。6月6日“漳州医药通訊”介紹了四川省涪陵专区龙潭乡解放社的猪打了魚肝油平均每天增重四斤的經驗以后，我們得到了很大的启发，着手进行了試驗，效果良好：最大的每天增重4.25斤，一般的是1斤左右，最慢的也增重11两。試驗成功以后，我們即研究全面推广方案，并向县委汇报，得到了县委的大力支持，采取了一系列紧急措施組織力量，全面进行推广。經過一月来苦战，全县共訓練技術人員177人，到目前为止进行注射魚肝油的有15个乡，占全县总乡数54.3%，有63个社，占全县总社数28%，計注射生豬3,543头，这些生豬增重十分显著，群众十分滿意，目前群众要求采用催肥法很迫切。为了使快速肥猪法在全县范圍內遍地开花，必須繼續不断总结經驗教訓，以取得更好效果。下面談談我們在上一阶段的一些做法：

一、政治挂帅，解放思想，大胆試驗

在总路綫的光輝照耀下，和党的正确领导下，我县工农业生产象万馬奔騰、一日千里地发展，畜牧生产如不跃进，将适应不

了形势的发展和人民生活提高的需要。为了尽快地增加生猪的生产，獸医站根据6月6日“漳州医药通讯”介绍的四川省涪陵专区龙潭乡解放社猪打魚肝油平均每天增重4斤的经验，进行了分析研究，认为这是促使毛猪长的快肥的良好办法，也是目前生猪生产上的迫切要求，如果試驗成功，将給全县人民带来了很大好处，因此确定重点試驗，提出“苦学十天，掌握部位，学会操作技术”的要求。从6月10日至20日，由两位同志每天早上四时左右至七时半，在屠宰場反复进行实习，首先进行颌下腺部位解剖，以后进行宰前注射，宰后检查。经过10天早晨实习，就基本上掌握了颌下腺注射的技术。6月20日我們大胆地开始60头生猪的颌下腺注射魚肝油的試驗，收到良好效果，增重明显，平均每日增重1.28斤，最多每天增重4斤4两，一般增重1斤左右，最少的也增重11两。試驗的方法是多种多样的：用魚肝油試驗60头，蛋白54头，鮮牛乳13头，都收到效果，特别是用魚肝油注射效果最显著，技术簡便，見效快。注射后生猪会发生以下征狀：（1）多睡覺，声音大；（2）食量增加，便糞减少，糞便渣滓多；（3）脫毛，皮肤轉紅；（4）駝背凸大，四肢日見肥大。試驗成功以后，我們受到了很大的鼓舞，信心和干劲也更大了。

二、傳授技术，組織力量，全面开展

魚肝油颌下腺注射試驗成功以后，我們及时向党委汇报，并具体算了一笔賬：全县毛猪現有60斤以上（可以注射）的有8万头，如果全部注射魚肝油，每日平均增重1斤5两，^①比原来淨增重1斤，一个月以后，可增加肉量240万斤，市場內銷和外調矛盾就完全解决；同时由于肉量增加，飼养期縮短，全县人民就可

增加收入84萬元，县委認為推廣這一成功的經驗是發展毛豬生產和增加人民收入的一項重要措施，因此確定全面推廣。7月6日縣立即召開生豬快速育肥法技術傳授會議，參加會議的計177人（中獸醫、家畜防疫員），他們對注射技術都有基礎，會議進行了三天，通過典型介紹，實地參觀、實習，到會人員干劲十足，基本上掌握領下腺注射技術。會後以獸醫站、家畜防疫站為主，並抽調有關部門幹部，配合組成四個工作隊，全面开展注射。由於黨政的重視，有關部門配合支持，層層負責，因此生豬快速肥育法就迅速在全縣開花結果，得到群眾的擁護。

三、配合中心，有機結合，下隊下戶下豬舍

生豬快速肥育是一項新的工作，起初群眾不大相信這一套先進經驗，加上當時正在鬧水災，全縣黨政軍民都緊張地投入夏收夏種，這就給開展宣傳發動和進行注射帶來了困難。在這種情況下，我們及時進行研究，配合當地工作組、鄉社幹部下田，一方面搶收，一方面用注射成功的事例宣傳生豬快速肥育法好處，同時，利用早晨四點至六點，中午十一點到一點半，晚上五點至七點的群眾休息時間，下隊、下戶、下豬舍進行注射。這樣既完成了夏收夏種任務，又完成了領下腺注射工作。如西潭鄉照亮社四都鄉勤勞社注射率占90%以上，取得了顯著成績。

在進行生豬快速肥育法工作中，我們有以下几点體會：

一、生豬快速肥育法有三大好處：

（1）成本低，社員收入大。注射魚肝油一次平均只需成本0.2元，根據80頭統計，每頭每日平均增重1.28斤（1斤5兩），如一头豬體重60斤開始注射，只要再養32天，就可達到100斤，

比正常养猪縮短 120 天（正常养猪夏天每日平均长肉 4 两强，体重 60 斤的猪养到 100 斤要 160 天），平均每天飼料費 1.5 角計算，可以节省飼料費 18 元，体重 60 斤的猪注射魚肝油經過 32 天长肉达到 100 斤，比沒注射的猪一个月可增加收入 10.50 元（每百斤按 35 元計算）。

（2）增加肉量，滿足市場食肉供应和保証外調任务的完成。我县計劃到年底注射 8 万头（以一个月計算），可以增加肉量 240 万斤，全县每人平均可以多吃 10 斤肉。

（3）縮短飼养期，节省劳力，减少飼料消耗，給扩大再养猪、多养猪創造极有利的条件。普通养 1 头 60 斤重的猪要 160 天以后才能达到 100 斤，而注射魚肝油后 32 天，就能达到 100 斤，可縮短 128 天，节约 19 个劳动日（按每头猪每天消費劳力 1.5 小时計算），如果全县所有 60 斤重的猪全部注射，就可以节约 152 劳动日和 144 万元飼料費，这对扩大再生产是极有利的。

二、使用生猪快速肥育法，要結合做好飼养管理工作，喂給充足的飼料。如飼料充足，生猪增重就多；反之，飼料差，增重就慢，如第二街許天順由于飼料充足，管理好，生猪注射后每天平均长肉 4 斤，而下河乡田火南的猪，因为飼料不足，管理差，每天长肉只 11 两。所以要猪肥大，除注射外，也要有充足飼料和合理的飼养管理。

（三）生猪注射魚肝油，必須掌握魚肝油对猪作用的有效期，分期进行注射，才能保証生猪生长过程平衡。根据一个多月試驗看来，在注射后一星期内长肉显著，在半个月内一般作用还大，但半个月后就不明显，原因是半个月后魚肝油性能衰退，猪的新陈代謝恢复正常。所以必須半月后再注射一次魚肝油 15—20

西西。

（四）全面推广魚肝油注射工作，必須大胆試驗，由点到面，由少到多，逐步推开。这项工作是一种科学性的新工作，开始时群众往往是不相信，干部也是半信半疑，如紅旗社老农說：夏天猪每天能长肉4两就很好，如果每天能增长1斤，打一針五元錢我也愿意。为了提高群众的認識，我們一方面宣傳肥育法的道理，一方面采取由点到面，先干部后群众，做出成績，让群众在事实面前接受教育。現在这种方法在群众中树立了威信，各乡各社甚至是群众都上門找獸医站、防疫站要求进行注射。

1958年8月14日

生豬頷下腺注射技術介紹

詔安縣農業局

詔安縣獸醫站的同志，看到了今年6月6日“漳州醫藥通訊”介紹的四川省涪陵專區龍潭鄉解放社生豬打魚肝油每天增重4斤的經驗後，認為這是目前肥育生豬的好辦法，於是就在屠宰場進行了三批試驗，結果，經試驗的80頭豬，平均每日增重1斤5兩強，多的甚至每日可增重4斤2兩（試驗結果見附表）。現在，生豬快速肥育法已在群眾中有了良好的影響，全县正在大力全面推廣。為了互相交流經驗，我們將生豬頷下腺注射魚肝油的技術介紹于下，供各地參考。

一、頷下腺注射魚肝油快速催肥的原理

魚肝油中除了含有脂肪（占大部分）外，還含有一定的蛋白質。因此，豬注射魚肝油後，吸收了異體蛋白質，頷下腺改變了生理機能，代謝機能緩慢，這樣就可以促進全身長肉。長肉的原因是由于脂肪迅速積蓄的結果，迅速積蓄脂肪的原理是：

1. 由于新陳代謝機能降低，因而氧氣的需要量減少，蛋白質、脂肪和醣的分解也減少。

2. 由于膠體系統的分解降低，提高膠體的膨脹性，因而提高了有機質內鹽水分的含量，使有機體脂肪貯積增多。

理解脂肪貯積的過程，還需了解體內脂肪的來源。脂肪的來源不外是：（1）攝取食物中的脂肪，（2）由蛋白質分解而來，（3）由醣類合成。

总之，猪颌下腺受鱼肝油刺激以后，引起调节脂肪代谢的中枢神经系统的紊乱，就引起了内源性的肥胖病状，如心脏的工作减弱、代谢降低、汗分泌停止、脱毛等。但这却带来了一个好处，即能使体内的蛋白质、脂肪、醣类的氧化过程减少，增加了体内脂肪的积蓄。

二、注射前的准备工作

在注射前，必须作好准备工作，其必备的药品器械有以下几种：

1. 普通鱼肝油（清油），按每只体重60——100斤重的猪，每次注射15西西，体重100斤以上，每次注射20西西的用量，准备好总用量。

2. 20西西金属注射器和16号三寸针头（采血针）或采用无孔盐水针头。

3. 3%碘酒、70%酒精、棉花、刷子等，及有盖消毒瓷盘。

三、注射的部位和方法

注射的部位在猪颌骨附近，也就是在耳根向下垂直与嘴角向后伸直相交形成90度的地方。解剖开来，可以看到一淋巴结，直径约3——4.5厘米，呈椭圆形，有时几乎呈圆形。

注射前，猪经过健康检查后，让它侧卧，并用棉花蘸酒精擦注射部位，进行消毒，然后手术者以左手探摸部位，并用中指和食指紧压固定，再以右手执注射器向注射点刺入，深度一般约5——7公分；注射时可分两侧进行或梅花形注射，但不要太快。每只猪的注射量为15——20西西。有经验的人在注射中腺体时，手中略有抵抗感，针头刺入腺体后拔出，感到有摩擦力，针头突

然滑进。注射后就可拔出针头，并进行局部消毒。

注射后观察效果的办法，一般是在早上猪空腹未注射前，量称体重，注射后的第三天早上空腹时，再称其体重。另一方面从注射后的第二天开始，可以从外表上观察其变化，特别是肥胖猪变化得更好。变化是体形变圆并形成柔软而富有弹性皱褶，尤其是腹腿和臂的形态改变最为明显。注射后第一、二餐食欲减少，以后食欲就增加，排粪次数和排粪量减少，粪便干燥，其中含有粗纤维，臭味降低，皮肤特别红润，皮肤脱毛，呼吸粗大，爱睡等。

四、必须注意的几项事项

1. 在注射前要进行猪的健康检查（如测体温及外貌观察），如发现病猪、伤猪，就不要注射，以免发生副作用。

2. 注射部位要准确，要注意猪只肥瘦情况，妥善掌握，必须注射颌下腺内，才能收到效果。

3. 注射针头的大小，要与猪只大小肥瘦相适应，如果针头太短，就打不到颌下腺，太长又容易穿过颌下腺。

4. 肥猪要注射深一些，针头约刺入6——7公分深，瘦猪要浅一些，约刺入4——5公分深。

5. 猪只的大小和注射效果有关系，体重在60斤以上的，注射效果才好，猪体越重的，效果越显著。

6. 猪注射后，要加强对它的饲养管理，特别要多喂些精料，以提高注射效果。

7. 注射后一般稍有食欲不振的反应，但一天后食欲就会恢复正常。

1958年8月13日

附表：詔安縣西潭鄉照亮社生豬催肥結果

畜主姓名	注射日期	注射時體重	注射后到 檢查日數	檢 查 時 體 重	平均日增重
許贊成	7.17	94	3	101	2斤5兩
許振三	7.19	94	7	103	1斤2兩
学 校	7.14	82	14	90	10兩
許振元	7.19	62	15	81	1斤4兩
許養順	7.7	69	3	74	1斤10兩
許養順	7.17	69	3	73	1斤5兩
許振元	7.17	62	15	81	1斤4兩
許采林	6.11	108	20	113	12兩
許阿成	6.11	84	30	115	1斤
許漢貞	7.17				1斤2兩
許贊成	7.17	94	3	101	1斤5兩
許振三	7.19	94	8	103	1斤2兩
学 校	7.17	82	14	90	10兩

生豬快速肥育法試驗總結

福建省畜牧獸醫總站

隨着生豬生產大躍進，各地對生豬快速肥育工作進行了多種試驗，都獲得不同程度的效果。本站於1958年7月14日，在福州食品公司生豬二倉，選擇進倉一個月以上，體格健康，食慾正常的生豬201頭，用12種方法進行催肥比較，在試驗過程中，因數量甚多，飼養管理不夠好，發高溫的較多，食慾降底，甚至大部分發生豬瘟病，急宰了一部分。為了吸取第一批的嚴重教訓，我們又作了第二批試驗。試驗之前先將豬進行一次體格檢查，並用兔化疫苗預防注射；在產生免疫後，再試驗，同時分配較細心飼料員管理。這批共計試驗18頭，分為三組，每組試驗豬4頭，對照豬2頭，試驗後每三天稱重一次，計稱五次，每次稱重均在上午7——8時未喂料之前進行。這三種試驗項目是：甲狀腺切除、肌肉注射魚肝油、耳下腺注射魚肝油。

一、試驗方法

1. 甲狀腺切除：

這批豬每頭的體重從80——111斤不等，是從福清買來的。8月3日上午7時稱重後馬上進行切除，切除方法與步驟分點說明如下：

(1) 先將豬四腳朝天固定，在豬之咽喉會厭軟骨處，用3%來素洗滌，然後剃毛（長10公分左右，寬6公分左右），最後用5%碘酒消毒。

(2) 用已消毒的小手术刀，在胸骨突起的前2公分处开刀，沿正中綫切下，刀口长4公分，深3公分。

(3) 切到肌肉层后，刀要沿肌膜間順序切下，一直开到接近气管处。

(4) 用消毒过的外科弯鉤两把，将刀口两边向左右拉开，然后用經消毒过的大拇指、食指，沿着刀口深处插下，待摸到甲状腺后用力拔出。

(5) 刀口再用5%碘酒消毒，撒下外用胺苯璜胺粉，用針腺縫合，在刀口四周再涂上一次碘酒，这样切除手續就告完毕。

2. 肌肉注射魚肝油：

每批猪体重都在80——100左右，也是福清来的。每头猪都在背部肌肉注射本省廈門魚肝油厂出品的清油5西西，注射方法与注射盘尼西林相同。这一組是8月4日开始試驗，每次称重均在上午未喂料之前进行。

3. 耳下腺注射魚肝油：

猪的体重是110——135斤，注射部位在猪下顎骨后緣、耳根下面垂直处之間。注射方法是，先将猪側倒固定，注射部位用5%碘酒消毒，然后用消毒的10西西金属注射器及18号一寸針头，抽上魚肝油，在以上所述部位插入，深約0.8寸左右，徐徐注入。

二、試驗后的观察

1. 甲状腺切除：切除后第三餐食欲会降低（大約减少20%左右），以后慢慢地恢复正常，第五餐后可恢复原来的食量；切除后24小时内猪会产生神經過敏，很怕人接近，第二天精神开始萎靡，喜睡，一星期后恢复正常；刀口一星期后才能痊愈一部分。

試驗結果見表一

2.肌肉注射魚肝油：外表未能觀察出任何症狀。試驗結果見表二

3.耳下腺注射魚肝油：

注射后头部馬上开始不断搖动，好象有不愉快的感觉，三天后消失；第五天起呼吸較快，每分鐘达30——40次，这样地会保持六、七天。据第五天后的观察，这組猪里头有三头皮毛比試驗前更有光澤，皮肤发紅，也比以前薄，食欲、大小便均正常。試驗結果見表三

三、試驗前后飼养管理情况

試驗前后飼养管理完全相同，試驗猪与对照猪分組同群飼养，飼料以广东水浮蓮、地瓜籐、糟糠等为主，搭配些米糠，沒有按飼料单位标准供給，一日喂三餐。喂的时间是上午八时，下午四时，晚上十时。猪的食量，据初步观察，第一餐每天能吃10斤左右，第二餐8斤左右，第三餐13斤左右。