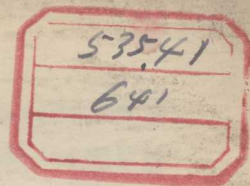


生猪快速生产和育肥法

樊悦行 編著

黑龙江人民出版社





生猪快速生产和育肥法

樊悦行 編著

黑龙江人民出版社出版（哈爾濱道里森林街副14號）黑龍江省書刊出版業營業許可証001號

地方国营建設印刷厂印刷 新华書店黑龙江分店发行

開本787×1092公厘1/32·印張1·字數23,000·印數1—3,850

1958年4月哈爾濱第1版 1958年4月哈爾濱第1次印刷

總號：397

統一書号：T16093·40 定价：(5)一角

前 言

生猪生產在我國國民經濟中占有很重要的地位。幾年來，在黨和政府的重視和領導下，生猪生產已經有了巨大的發展。但是，目前在肉食的供應方面，還是不能充分地滿足國家建設和人民生活提高的需要的。在当前轟轟烈烈的農業大躍進中，已經掀起了养猪生產的高潮；農村出現了大量的集體猪群，農民自家养猪也普遍的增多。隨着國家建設的飛躍發展和各方面的大躍進，生猪生產還必將飛躍地發展起來。那麼怎樣又多又快又好又省的發展生猪生產呢？這是养猪大躍進中必須解決的問題。

這本小冊子就是為了迎接养猪高潮和加速生猪生產的發展而編寫的。在內容上有以下三個特點：（一）具體地闡述了怎樣才能多生、多長、少病、少死四個方面；（二）吸取了我國幾千年來的寶貴經驗和蘇聯先進經驗，提出了九個迅速提高生猪生產的辦法；（三）注意結合了目前养猪中存在的實際情況。

由於筆者的經驗和理論水平所限，錯誤之處在所難免，尚希從事养猪工作者和讀者們加以指正。

1957年12月

目 录

一、多 生	
(一) 利用一产母猪育肥法	1
(二) 重复配种或双重配种法	3
(三) 选择品质优良并具有多产性能的种猪	5
二、多 长	
(一) 广泛采用经济杂交法	7
(二) 推广阶段培育与末期催肥法	9
三、少 病	
(一) 合理的调制和配合饲料	14
(二) 尽力防止猪圈潮湿阴冷	19
四、少 死	
(一) 彻底防治猪瘟	23
(二) 加强防治仔猪的主要疫病	25

一、多 生

(一) 利用一產母猪育肥法

什么叫一產母猪育肥法？簡單的說就是出生后的小母猪不閹割，帶性飼養，一產后（下一次猪崽）再喂胖屠宰。这是苏联最近在國营農場中广泛利用的办法；我們國家过去还没有这样習慣，但在目前我國需要迅速大量增加生猪生產的情况下，我們應該學習和利用苏联的先进經驗。一產母猪育肥法有很多优点：

第一个优点：利用少数的基礎母猪可以很快的生產出大量的肥猪。比如說吧，按照一般的养猪方法，一个老母猪一年能產兩窩，每窩可生十个猪崽，一年可得二十头猪，如果采用一產母猪育肥法，在每年春產的仔猪中挑出五头小母猪來，作一產育肥母猪用，如果每头一產按七个猪崽計算，等到第二年春天，就能生產出三十五头猪崽，并且当年就可以育肥。这比不利用一產母猪要增加一倍半还多。

第二个优点：有机会利用廉价的飼料，節省猪舍，降低养猪生產成本。留作一產育肥的母猪，都是一、二月份生產的仔猪。一、二月份生產的仔猪，經過六十左右天的哺乳，正是野外青飼料开始丰盛时期，这时給小猪斷奶，不久就可以赶到野外去放养，这就可以少化或不化飼料錢；并且在气候溫暖的夏秋季節里，小猪的生長和發育都很快，等到秋收以后，小猪已長大，經過一段催肥喂養，馬上就可以出售肥猪了。

在猪舍利用上，由于大批生猪是在早春出生，初冬喂成，在整个嚴寒的冬天猪数最少，所以真正需要过冬的猪舍，就按基礎母猪和秋產的一窩仔猪数來准备就够用了。平均起來每出

一口肥猪，建設零點五平方米的永久性猪舍就够了，這可以節約很多修猪圈方面的用錢。

第三个优点：能提高养猪業方面的劳动效率。按照一般养猪方法，每十五头到二十头母猪，就要放一个專人飼养；养一產母猪时，每一个飼养員就可以养三十头到四十头。因为一產母猪是一齊配种，集中產仔；在產仔盛期可用臨時工補貼，平常就和养克郎一樣群养群飼。

第四个优点：可以运用經濟雜交，使生產的仔猪育肥快。由于一產育肥的母猪，一般不打算留作种猪，只作育肥猪用，所以非常便于采用不同品种的公猪來和它交配。雜种猪是具有雜交优势的：長的快，肥的快。

第五个优点：可以大大的解决猪源不足問題。当前养猪方面的困难就是常常感到猪源不足，尤其是每年春天，家家戶戶都打算养猪，但買不到小猪。如果今后我們都利用一產母猪育肥法，那么每年春天可以生產出大批准备育肥的小猪。这样作，既不耽誤一產母猪的育肥，又可得到一窩猪崽，解决了仔猪的來源問題。

一產母猪育肥法也是比較簡便易行的。凡是老母猪在春季里生產出來的小母猪，經過檢查，把具有繁殖能力的小母猪留下不閹割，帶性养到七、八个月，一般体重已达七十——八十公斤左右时，就叫它配种。配种的时候，每二十头小母猪組成一組，同时選擇好的小公猪三头放入母猪群內，經過四十天左右的时间（小母猪經過一——二个發情周期），所有的小母猪都能配上种，然后将配完种的公猪轉其他尚需配种的母猪群內。以后，按照小母猪肚子大小的情况和預計產仔日期，进行分群管理。經過四个月的妊娠期，小母猪就可生產出一窩猪崽。一產后的小母猪，再經過五十——六十天的授乳期，等到仔猪斷奶后即可催肥屠宰。为了使一產母猪肥的快，还可以再令其

配种受胎后催肥屠宰；这样可以避免因發情而影响母猪的肥育。一產育肥的母猪，其全部生長过程为十四——十五个月，比一般育肥猪僅延長二、三个月的时间，但这二、三个月却換來了一窩猪崽，这是很便宜的。一產育肥母猪所生產的仔猪，一般不留作种猪，可在生后一个月左右閹割。

从習慣上來講，一般人都都不愿吃母猪肉，認為母猪肉不香不嫩。事实証明，多年的老母猪肉确实不香不嫩，而一產后的小母猪，因为它生長僅僅一年多，肌肉纖維并未硬化，不但同样細嫩，而且吃起來也很香。同时，猪肉味道的形成往往在于猪的品种和飼料。如果在催肥期調配一些增加風味的飼料，还可以大大提高猪肉的質量。比如在催肥期增加喂鹽量，分段調剂一点大豆、高粱等精料，都可以改善肉味。

一產母猪育肥法，不僅是养猪場可以采用，而且在个体养猪戶中也可以推广。例如养一口老母猪的農戶，每年能够留下三头小母猪，既可把它育肥，又可在第二年春天多得三窩小猪崽，这真是一举兩得。

（二）重复配种或双重配种法

这种办法在我國的農村中，老早就有人在应用着。

所謂重复配种，就是当母猪發情之后，經過十二个鐘头左右，就選擇某甲号公猪和它交配，这算作第一次配种；再隔十二个鐘头左右，仍用甲号公猪作第二次配种，經過這兩次配种的母猪，可以完全保証受胎。

所謂双重配种，就是在一个母猪發情期內，用不同的公猪，进行兩次或多次配种。双重配种也有兩種形式：有的先用一个公猪交配，等五——十分鐘以后，再用另一头公猪作第二次交配（当然使用不同品种的兩種优良公猪为最好）；也有的是第一次用甲号公猪交配，隔十二——十八个鐘头，再用乙号公猪

作第二次交配。这两个形式也可以并用。无论那种交配形式，对母猪开始配种时间，都不能过早，一般是發情十二个鐘头左右配种为宜。

利用重复配种或双重配种，都能多生仔猪。黑龍江省十几个國营農場的實踐証明，凡采用这种办法配种的母猪，每產平均可以多生1—1.5头仔猪。通北農場为了考察这种办法的效果，曾用黑白两个不同顏色的公猪配一头母猪，結果產了十二头仔猪（一般只產八、九头），其中有六头黑的和六头白的。

每头母猪一年可以產仔兩窩，如以每窩平均多生一个到一点五个計算，每头母猪一年就可以多生两个到三个仔猪。目前我省有四十万头母猪，每头一年多生兩头到三头，全省一年就要多生八十万头到一百二十万头猪。这就可以使全省生猪增殖率提高百分之二十以上，等于1957年全省商品猪的一倍以上。

为什么采用重复配种或双重配种会使母猪多生呢？这个道理也很簡單。因为猪是多胎动物，在一般的情况下，一头母猪每產都在十个左右，最多的能產二十五头仔猪。为什么母猪一下就產这么多呢？这从母猪的生殖生理上可以找到根源。仔猪也是由一个精子和一个卵子結合而形成的活体。母猪有兩個卵巢，母猪的卵子是在卵巢內長成的。达到繁殖年齡的母猪，如不怀胎，每隔二十一天左右就要發情一次。每發情一次要从卵巢內排出好多卵子，通常每个卵巢大約可排出十几个卵子，兩個卵巢就要排出二十几个卵子或更多的卵子。排出的卵子在一定時間內有生活力；凡是具有生活力的卵子，經過受精都能生長为仔猪。但这些卵子不是一涌而出，一般是在發情中期开始陸續排出，如果采取一次配种法，只能使部分卵子受精，先排出而死亡的或尚未排出的卵子來不及受精；如果采用多次配种的办法，就能使更多的卵子受精，从而提高妊娠率。这个道理是容易理解的。另一种道理是，在采用双重配种法时，由于利用兩個不

同品种的公猪交配，引起一种叫作有性蒙導(注一)的影响；也就是由于利用两种不同血統的公猪的精液和精子，來刺激胚胎的發育和提高后代的生活力。具体的說來，猪的受精，虽然也是一个精子和一个卵子的結合，但在受精过程中，由于后來的精子也同样的进入卵細胞的原形質中，而且是來自不同个体的精子，所以就成为补充力量，并参与形成胚胎(注二)的遺傳基礎。这給仔猪的發育和生活力以重大影响。一般人們所說的杂种小猪長的壯实，也就是由于这种蒙導作用的結果。因此正确的選擇公猪进行双重配种，对生產猪來說会有很多好处。过去有人說：“利用两个公猪配一个母猪，生下來的猪崽会出‘瞎眼’”猪。現在还没有根据証明这种說法是合理的。恰恰相反，在某些养猪場里用一个公猪配种，也往往出現“瞎眼”小猪，这是由于公猪飼养的不当，或母猪生病的結果。

总之采取重复配种和双重配种的方法，不僅可以提高母猪受胎率，多產仔猪，而且还可以生產比較健壯的仔猪。这可以說是一箭双雕。

但是在采用这个办法的时候，也应注意一个問題，就是純系繁殖的种猪或正在育种的猪群，不能采用双重配种法，这会混淆猪的血統。双重配种法，最好用在生產育肥猪方面。

經過重复配种或双重配种的母猪，在妊娠期間，应給以較丰富的飼料，保証胎里的仔猪都能得到良好的發育。

(三) 選擇品質优良並具有多产性能的种猪

一头母猪的生育年限为六年，好的能生育八年；以產仔窩數算，一般可达十五產，多的二十產。一头公猪也要用五年。可見，种猪選擇問題是关系到养猪事業的長远利益問題。

凡是有养猪經驗的人們都是非常注意他們的猪群配备工作，尤其是基本母猪。多產性的母猪一產可以產二十四头到三十

六头之多，寡產的母猪每產僅三、五头，相差極為懸殊。所以在留基本母猪时，一定要經過嚴格選擇。沒有好公猪也同样產不出來又多又好的仔猪，所以在挑選公猪的时候也应特別注意。

在东北本地大黑猪中，每產二十几头的母猪并不是什么稀奇事；而巴克夏純种猪，則很少見到有像本地黑猪那么多產的。

今后如果想要用產仔較少的良种猪改良本地多產性猪时，一定要在改良的后代猪中注意选留繼續多產的后备猪作种猪。經過不断选拔，使整个猪群的种猪，都变成具有优良品質而且是多產性的种猪。

在选留母猪时，除根据血統、品种选留种猪外，还要注意及时淘汰老齡寡產的母猪。寡產母猪淘汰的愈多，猪群的繁殖率愈高。

在选择多產性母猪时要根据以下几条：

- ①母猪歷次產仔都在十二头以上。
- ②从最多產的双親的產仔中选出后备猪。最好是从双親和多產親屬群中來选留猪种。
- ③母猪的泌乳能力旺盛，乳头的排列距离均匀。
- ④从多產性的品种中选择种猪。

在选择公猪时也应注意多產的标准：

①選擇多產品种的公猪。如果不是多產品种的，也要从該品种中选留多產母猪所生的公猪。

②配种准胎，凡是經過这头公猪配的母猪要生仔都很多，成活率也高。

二、多 长

(一) 廣泛采用經濟雜交法

豬的雜交，就是使用兩個不同品種的公母豬進行交配，借以繁殖出雜種豬崽。如本地的黑母豬和哈白豬的公豬交配或本地黑母豬和外來的巴克夏黑公豬配，都算是雜交。經過雜交而產生的豬，通常可以包容兩親的優點，在許多情況下能夠產生實際的經濟效果。同時，采用雜交法，通過一定程序可以改良豬的品質和生產性能，最終產出新的品種豬。現在世界各國都在廣泛地應用着這種方法，而且將來還會普遍的擴大利用範圍。雜交的具体方法很多，但主要是取決于雜交的目的和要求。這裡所說的雜交指的是經濟雜交。經濟雜交，就是利用兩個不同品種的公母豬，經過一次交配，生產出雜種豬，進行育肥。在具体作法上，最好選擇改良品種的公豬，叫它和當地母豬交配，然後把生下來的雜種豬閹宰育肥。還可用兩種都是優良品種的大豬交配，（如蘇聯大白豬和哈爾濱白豬配），以優對優，這樣可以得到具有更高的生產性能的豬。這種辦法在大型生產豬場很有利用價值，就是在個體養豬戶中也應利用它。

為什麼在生產生豬上要利用經濟雜交呢？

第一，從生物學上來講，由於兩種不同品種豬的交配，動搖了遺傳性的保守性（注三），從根本上改變了家畜的品質，使之體質強壯，生活力增強，生產能力躍進。

第二，由經濟雜交所產生的幼畜，能高度的利用飼料中的蛋白質，很快的積沉脂肪，比原品種豬浪費營養物質要少。這些問題早被各國試驗材料所證明。蘇聯的研究材料證明，純種豬育肥豬每增重一公斤所消耗的飼料，要比雜種育肥豬所消耗

的飼料多15——20%左右。同時雜種豬的育肥期還能縮短，在同年齡的豬中，雜種豬要比純種豬多增重6——12%。如東北大民豬，生後十八個月體重僅達126公斤；而大民豬和巴克夏雜交的后一代，生後十二個月就可以達126公斤。

這方面的具體事實，從哈爾濱畜牧場的經濟雜交豬和純種豬體重變化考查表中可以看得很清楚。如下表：

組 別	頭 數	初生重 (公斤)	2 個月	6 個月	9 個月	10 個月
第一組	10	1.53	15.35	88.4	123.9	138
第二組	10	1.25	13.2	65.0	92.6	105

第一組為哈爾濱白豬和蘇聯白豬雜交豬，第二組為原哈爾濱白豬。

這就說明，在同樣的時間里，在同樣的飼養條件下，化費同樣的開支，經濟雜交豬卻比原品種豬多長三十三公斤。

此外根據我國四川等地區的試驗，經濟雜交還有如下優勢：

項 目	漢 浦 豬	江 北 豬	二者雜交一代
屠 宰 率	71.8	71.1	77.1
每日增重 (斤)	0.93	0.77	1.21
每100斤肉所消耗的飼料 (斤)	462.5	395	384

從上表可以明顯看出，經濟雜交豬，比原來任何親代一方都節省很多飼料，屠宰率也高。蘇聯布爾什維克國營農場的養豬材料，也說明了這方面一些問題。如：

大白猪和巴克夏猪的一代杂种比較表

品 种	育肥最終体 重 (公斤)	每长一公斤 所消耗的飼 料 (斤)	全肥期每日 增重 (克)	屠宰率 (%)	膘 厚 (公分)
大白猪	143.0	4.8	508.5	74.8	5.5
雜种一代	155.6	4.3	570.0	83.8	6.5

这个材料中的两种猪，都是优良品种猪，但雜交的結果，比原来优良品种更提高了生产性能。

以上的事实充分証明，經濟雜交猪有很多优势：長得快，飼料消耗少，出肉率高，膘厚。

(二) 推廣阶段培育与末期催肥法

什么时候用什么办法养猪为合适？什么时候喂肥猪長的最快？这是养猪的人們最感兴趣的問題。在这方面，我國劳动農民从实践中已經積累起一套成熟的經驗。具体說就是把养猪分为四个阶段：养小猪、喂克郎，長架子，填圈肥。

这种方法从生猪生理上講，是合乎發育規律的。虽然猪的一生是个統一的整体，但在每个阶段中，在發育上还有不同的特点。另外把猪只全生分为四个阶段來养，也符合經濟要求。例如小奶猪礦物質攝取不足，就要貧血。育成小猪喂囤肥飼料，就要早期沉積脂肪影响机体發育。总之阶段育肥法，它既合乎生理要求，也合乎經濟要求。我們今后應該广泛应用这种科学的方法。这不仅为我國劳动農民的实践所証明，而且从理論上看也可以找到証实。这也是被苏联的科学試驗所証明了的。下表的記述就是苏联科学試驗的情况：

猪的主要器官和組織相对生長数表

器 官	年 齡	初 生 仔 猪	25日齡	月 齡			5 歲
				2	6	12	
消化器官		1	1.45	1.44	1.02	0.60	0.64
肺及气官		1	0.95	0.78	0.68	0.40	0.39
心 臟		1	1.13	0.55	0.45	0.41	0.40
腎		1	0.88	0.57	0.49	0.33	0.31
骨 骼		1	0.86	0.67	0.50	0.40	0.38
肌 肉		1	0.93	1.15	1.22	1.02	1.03
脂 肪		0	1.00	1.71	1.47	3.23	3.82
皮 膚		1	0.80	0.61	0.61	0.47	0.44

上表所列的情况，是苏联大白猪、巴克夏及其雜种猪三种猪的平均生長規律的状态。从表上可以看出，在同一月齡里，猪的某些器官組織在上升，某些器官在低緩。这就可以归納出猪的發育大致分为四个段落：

第一个階段：由初生到二个月齡。在这个階段里，猪的消化器官、肌肉組織的生長度很大，而心臟、腎、骨骼及皮膚的生長度則低。在这段的飼养，主要靠哺乳和鍛煉早期逐漸开食，因此要保証母猪有充足的奶汁。生后十天左右就要叫小猪吃粒料，生后数日就要补給礦物質飼料，离乳时要由軟料逐漸变为粥料到硬料。喂小猪要注意定溫定量定时，使仔猪不受折磨，促其發育成長。

第二个階段：生后二个月到六个月。这个階段的猪，肌肉組織生長度大，脂肪上升，皮膚穩定，肺及气官和消化器降低。因之在飼养上，除特殊用途外，一般的肉用猪，繼續叫它長架子，不能过早的催肥；要多給多汁料和粗料，最好能多样配合，使器官和肌肉組織繼續增大。有些人認為这时期的猪不要給好飼料，結果把猪喂的过瘦，生長太慢，并且容易生病。

第三个阶段：从生后六个月到生后十个月龄左右。这阶段是生长健全阶段，脂肪显著的增加，各脏器平均的发育加大，消化能力很强。这时要采用粗料和大量的多汁料喂猪，增进食欲，准备育肥。

第四个阶段：十个月龄以后。这是催肥的好时期，生长上主要是脂肪的高度积蓄，各脏器生长度比较起来都在下降，在饲养管理上应给以含有丰富的蛋白质和脂肪的饲料，使猪迅速增加脂肪量。整个催肥期也可分为前期和后期，时间长短应看猪的肥腴性和品种而定，一般的催肥期不可超过三个月，以六十天左右为宜。

从上边四个阶段来看，前二期是发育增长的时候，后二期是增长和增加脂肪时期。当然这是指一般肉用型猪的生长规律说的。致于早熟性品种的猪，可能情况有所不同。

具体催肥办法：在猪生长度最大、积蓄脂肪最快的时候进行催肥。这时育肥，成绩好的每日可增体重二市斤，一般的也在一市斤左右。但一定要用健康的“克郎”，如果用生病的“克郎”来催肥，结果长的要慢，成本要高。在育肥中还要叫猪吃大量的粗料和多汁料，这两样料合起来，要比精料多二——三倍才行，其营养价值可占日粮的70%以上。但到后期可以逐渐增多精料。并且要以营养价值高、价格便宜的饲料来组成。现在以下表作为标准日粮配合表。仅供参考：

参考日粮配合表

肥 育 阶 段	猪 只 活 重 (公斤)	精 料			粗料和多汁料		
		营养分 占 %	重 量		营养分占 %	重 量	
			%	公 斤		%	公 斤
前 期	70—100	20	25	2—3	80	75	8—7
后 期	100—130	70	60	4—5	30	40	6—5

喂猪时要把飼料調理成稀飯狀，不可用漿糊狀來喂猪。每晝夜喂三次，要少給勤添，叫猪吃到八分飽就行，不能过食，使猪經常保持良好食欲。此外还必須用刺激食欲的飼料喂猪，如用炒焦的大燕麥米，炒香豆面，用鹽泡谷粒，發芽糖化的料等等，都是增進食欲的好办法。但这种香料也不能过多，要把香料撒在上面。在飼料里还要有1%左右的礦物質飼料，如白堊土和食鹽等；其中尤其重要的是食鹽，它能增加肥猪的飲水量和消化力，使猪尽快的積集脂肪。給水时要在喂料后半个小时左右进行。在整个育肥中，还应插入几次空腹給水法，也就是要在育肥后期，当每星期內要选出一天，不給猪吃飼料，只給飲水。这样可以增强食欲，恢复消化能力。在育肥初期每日可叫肥猪运动一——二小时，末期最好把猪圈到圈內，控制光綫，停止运动來飼养。

究竟什么时候催肥最好呢？关于这个問題，可以参考下列几个表。（摘自苏联的全苏畜牧科学研究所的材料中）

猪的活重与日增重的关系表（1953年材料）

个体平均活重 (公斤)	49	70	90	111	134
試驗头数	1630	942	978	613	1,000
平均日增重 (克)	512	512	546	439	405
每公斤增重所消耗 的飼料單位	4.1	4.6	6.1	7.4	11.4

由上表看出，体重在一百公斤左右的时候，增重最快。
另据苏联的試驗材料，以年齡看增重快的时候有如下表：

各月齡間的增重与飼料消耗表

月 齡	每头活重 (公斤)	每头日增重 (克)	每公斤增重所消耗的飼料單位
2 — 3	17 — 23	200 — 354	2.14
4 — 5	34 — 47	366 — 430	3.63
6 — 7	62 — 80	500 — 600	4.21
8 — 9	100 — 118	600 — 635	5.47
10 — 11	134 — 150	530	6.33

从这种情况看，九——十月間是猪增重最快的时候，下边我們还可以从屠肉率与活重的关系来看。

活重、屠肉率与肉身成份表

屠前活重 (公斤)	肉身平均 重(公斤)	屠肉率 %	肉 身 成 份 (公 斤)			
			肉	脂 肪	骨 骼	皮
68.49	49.28	71.8%	25.39	15.97	5.15	2.61
79.83	61.37	76.8%	29.8	22.94	5.72	2.73
92.08	69.67	75.6%	31.35	29.12	5.93	2.89
100.69	78.27	77.7%	34.03	34.7	6.12	3.29
114.76	88.54	77.3%	38.11	39.75	6.69	3.69
132.45	107.39	81.9%	44.12	51.23	7.61	4.17
154.22	125.33	81.2%	44.5	67.74	8.37	4.45
179.17	147.26	82.2%	50.57	81.89	8.62	6.17

由上表可以看到，在月齡七——八个月，活重一百公斤左右的时候，肌肉和脂肪各持平衡状态。繼之脂肪則占优势了。屠肉率从体重一百三十二公斤时就到80%以上。