

农业生产知识

畜牧

养猪

YANG ZHU

郑星杰编写



农业出版社

AW7 646/0/3

目 录

一	养猪的好处	1
二	猪的选种和选配	3
三	繁殖仔猪的方法	8
四	筹划足够的饲料	13
五	好好喂养管理	17
六	猪病的预防和治疗	25

一 养猪的好处

發展养猪，是农业生产中一桩極重要的任务。它对于促进农业增产、增加农民收入、供应城乡副食，和支援国家社会主义工业化，都有着重大的作用。现在就在这四方面来談談：

第一、大量养猪能堆积肥料，保证农作物增产。河北省平谷县 1957 年共饲养生猪 26 万头，平均每人 1.2 头，每户 5.7 头。随着猪的发展，多施肥，多产粮，1957 年全县比 1956 年增产 867 万多斤。浙江省诸暨县由于养猪积肥，1956 年每亩粮食产量比 1954 年提高了 400 斤。河北省定县韩家洼农业合作社 1955 年养猪 1,600 多头，肥料充足，使 92% 的土地一年种了兩季。江苏省江都县小蒋农业合作社 1955 年养猪 200 多头，共堆积肥料 16,000 桶，节省买肥料钱 2,660 元；到秋收时，各种作物都获得了大丰收，其中花生地平均每亩产量 500 斤，比当地平均产量高一倍。以上的例子，有力地说明了大量养猪是保证肥料来源、降低成本、提高农作物产量的最好办法，所以农村里流传着：“种田不养猪，秀才不讀書。”这是完全正确的。

为什么养猪积肥能够使农作物获得丰收呢？因为猪粪便是一种很好的肥料。它里面有庄稼生长时必需的营养，象氮、磷、钾等；还有丰富的有机物，上到地里能改良土壤，提高土地的肥力。同时猪的粪尿产量特别大，容易收集，养一头猪，一年可收集纯粪尿二、三千斤，加上垫草等，可以肥田 3 亩左右，抵得上肥田粉百斤、骨粉百斤、草木灰四百斤的肥效。我们如

果能养很多猪,就不再愁缺乏肥料了。

第二、养猪能增加收入,提高生活水平。猪是一种杂食性动物,能利用各种各样的饲料。猪的繁殖力很强,生长期也比较短。通过养猪可以充分利用各种农副产品、野草野菜、残羹泔水,在很短的时间内,化比较少的钱,能生产价格较高的肉、油、鬃、肠衣等产品。养猪还可使得“人尽其才”,因为养猪不象下地干活那样繁重,不能做重活的人,也能担任,所以养了猪,我们便能作到人人有事干;尤其在人民公社和农业社里,发展养猪可以适当安排劳动力,增加收入。如河北省内丘县仙人村农业社,1957年全社养猪3,058头,平均每户2.67头。全年出售仔猪和积肥收入达112,000元,平均每户451.6元,每人97.1元。

第三、多养猪能增加城乡肉食供应,满足人民生活需要。解放前,在国民党和帝国主义的压迫剥削下,劳动人民多半过着“糠菜半年粮”的苦日子,吃的猪肉很少。解放后,生活一天好一天,吃肉的人多了,每个人吃的肉也多了。1956年全国人民吃的猪肉,等于1953年的134%。再说,随着社会主义工业化,城市工矿区需要的肉食,今后还要大大增加。就说第一个五年计划里,供应城乡的猪肉就要达到1,539万吨(一吨是两千市斤),要用256万辆汽车,或是一万列火车才能装完。1958年湖南省提出,到1962年,每人每年平均要吃肉200—300斤;广东省提出,那时每人每天要吃半斤肉。到第二个五年计划的最末一年(1962年),全国养猪的数目,比第一个五年计划最末一年(1957年)还要多4—5倍以上。这样多的猪肉靠谁来生产呢?这个光荣的任务,就需要我们大家来担当了。

第四、多养猪可以增加出口物资,支援祖国工农业建设。

猪肉、猪鬃、腸衣等一向是我国出口的主要物资，外国很欢迎这些商品，苏联和人民民主国家还愿拿机器、拖拉机、肥田粉等和我们交换这些产品。现在出口一斤好猪肉，就可换回五斤钢材，出口十吨好猪肉（大约是二百口肥猪的肉）就可换得一架拖拉机。在第一个五年计划内，如果按照国内每生产10,000口肥猪，只出口650口来计算，那末五年内出口的肥猪，就可换得钢材500万吨或拖拉机十万台。猪鬃、猪腸衣等东西，虽说一头猪产的很少，但集中起来出口，就可换回贵重的工业器材。从1950年到1954年，五年来出口的猪鬃，就可换得钢材124万吨，或拖拉机25,000台。所以多养猪，养好猪，卖给国家就是直接参加社会主义建设。

养猪既然这样重要，每一个人民公社，就应该积极地、大量地增养生猪。

二 猪的选种和选配

要做好养猪工作，必须做好五件大事，第一是作好选种和选配，第二是大量繁殖仔猪，第三是筹划足够的饲料，第四是好好喂养管理，第五是注意防治猪病。

怎样作好猪的选种和选配呢？我们就先来谈一谈。

猪的繁殖能力很强，一头母猪一年两胎可生产小猪十几头至二十几头。一头公猪一年内可交配母猪30到40头，这些母猪交配后，一年可繁殖小猪400头到800头。母猪的好坏，直接影响到它自己所生的几十头小猪的好坏。而公猪的好坏，影响面更大，要影响到几百头小猪的好坏。一般地方留

养种公猪的都不多，往往几个村子里的母猪，就全仗着一头公猪来配种。如果种公猪不經选择，或者选得不好，品質很差，那末由它配种生下的仔猪，多半也就不好。反过来说，如果能够选用良好的种猪，那末在一兩年里，就不难改进許多后代的品質。所以我們要先作好种公猪的选择，在种公猪够用的情况下，选择时必须严格些。

一、怎样选种

过去我們对选择种公猪的工作不够注意，使得猪种日漸退化，現在有的地方猪的体格很小，生長慢，毛粗，皮厚，肉薄，不合收購規格，这虽然和飼养管理有关，但主要的一个原因，还是由不注意选种造成的。选择种公猪不能光替眼前着想，还要从長远着想。有人單从节省飼料着眼，留下体格瘦小，發育不全的公猪来作种，这是極不合道理的。因为發育不好的种猪，生下的后代，也不会健壯，發育很慢，消耗的飼料就多；这样一来，为了节省一头种公猪的飼料，反而使生下的几百头小猪浪費了大量的飼料。同时这样的种公猪，不受人欢迎，配种費用收得少，还不如养头好公猪上算。合作社更不應該采用这种办法来选种，这对社里社外都没有好处。

养公猪是为了配种，讓配过的母猪多生小猪，生好的小猪，所以我們要选繁殖能力强、品質好的公猪来养。公猪的好坏，可以从看外表、看生产能力和調查亲族三方面来选择。

看外表就是要体格大，發育健壯，前胸要寬，背要平闊，嘴要短。猪的四肢要健壯有力，不可选择八字形腿的猪，因为这样的猪配种無力；屁股要寬且長，这說明这部位的骨头和大腿發育良好（圖1）。睪丸是产生精子（圖2）的地方，是公猪生

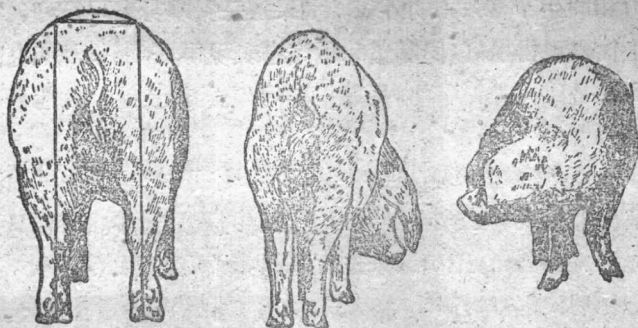


圖 1 公猪的肢勢：

左、好的肢勢，中、四肢狹窄，右、前肢成“八”字形。

殖器官中最主要的部分，所以選擇種公猪時要注意睪丸，長的是否勻稱，睪丸有缺陷的，產不出正常的精子，所以不能拿來作種。睪丸過於腫大，可能有流產病；睪丸堅硬或太小，也都是不正常的，應該避免選用這種猪。

看生產能力就是要挑選發育快、成熟早、出肉多、肉質好的種猪，這樣的種猪，能把這種好的品質遺傳給後代。選擇種公猪時，可盡量採用改良好的猪作種，因為它的生產能力总比沒改良的強，而且也能把好的品質遺傳給後代。

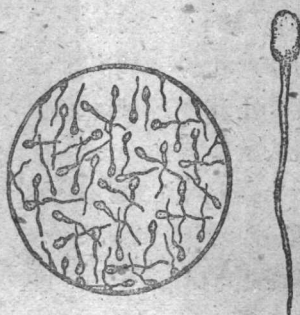


圖 2 公猪的精子

調查親族就是調查這頭猪的父母，調查同窩的猪，和調查這頭猪的後代（沒配過種就不必調查）或同窩猪的後代。調查時着重這些親族的主要生產

能力和同生产有关系的外表。如果这头猪本身表现很好，它的上代表现得很好，同窝猪和后代也表现得好，那就说明它的遗传性是比較靠得穩的，用它作种时，它的优良生产性能就更容易遗传給下一代。

选择母猪，就不必象选公猪那样严格了，一来是影响面不如公猪那样大，二来是因为母猪需要的数量太多。所以只要能先选好种公猪，正确地来进行选配，就可生出好的后代，也可以把后代逐步提高。

母猪要选择性情好的，这样既容易管理，生下小猪，它也願意好好帶养，不致压死或餓死小猪。性情好的母猪，还可避免乱窜乱碰，以致發生死胎和流产等現象。

选择母猪时，要特別注意的是乳房要發达(圖3)，乳头要多要大，乳腺要細長明显(圖4)，这样的母猪产乳多，哺乳容易，小猪不致缺乳。乳头数目要多，一般十个到十六个比較合适；因为母猪的乳头数多，大概它下的小猪也多。乳头要生長

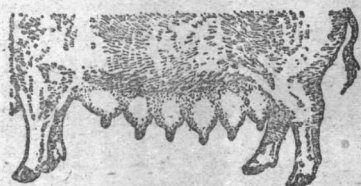


圖3 乳房發达的母猪

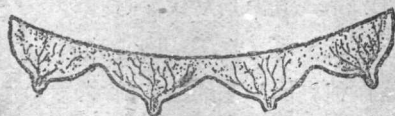


圖4 乳腺發达的母猪乳房

匀称，左右錯开；每只乳头的距离，必須是二、三寸，大型猪还可放宽些，这样小猪吃乳时才不致互相踩踏、拥挤爭食。

从外表看，还要选头部小、嘴短、身軀較長和背腰部比較

直的猪。背腰下陷的猪，表示骨骼軟弱。臀部寬厚，大腿發育良好；后面兩腿距离寬，表現骨盤寬，分娩容易。肚皮大，母猪消化能力强，將來小猪在母体内可充分發育；但肚皮不可拖到地面，因为拖地容易擦伤奶头，而且会沾上髒东西，引起小猪疾病。

上面說的是种用猪的选法，另外肥育猪因为飼养目的不同，也有它的一套选法。

肥育猪主要是要求生長快、产肉多和容易肥育。選擇时要注意骨架高大，背部寬，臀部肉質丰满，前腿强壮，后股肌肉發达，身長头小，嘴短鼻孔大，皮要薄，肚皮要大，但不要下垂，尾根要高。因为肚皮大，食量就大，容易長的肥壯。薄皮猪肉質好。骨架高大，四肢平稳有力，才能够支持肥胖的身体。臀部肉多，腿部肌肉發达，表示肉質好，長得快。

二、怎样选配

选配就是在配种前選擇恰当的公猪和母猪配成对，也就是說要确定哪头公猪和哪头母猪、或和哪一群母猪交配。这是为了要叫生下来的后代，有着比双亲更多的优点，而沒有双亲的缺点。

选配时应该注意下面的几点：

1. 种公猪一般應該比和它配对的母猪好些：首先最好的公猪应尽先和最好的母猪交配，这样可以結合父母的优点，并且可以巩固优良品質的遺傳性，达到“好的加好的，产生最好的”的結果。还有，品質稍差的母猪，應該和比它們好得多的公猪交配，生出的后代虽然比父代差些，但还是比母代好得多。这样，可以达到“次的和好的結合后被改进”的結果。按

照这种道理,可以把生产能力差的土种改良过来。

2. 选配时不要只看优点,还要看缺点;不只选择优点多的,也应该注意缺点少的,或者缺点不算严重,容易克服的。这样可以利用公猪的优点来弥补母猪的缺点,或是用母猪的优点来弥补公猪的缺点。比如一头公猪有生长快、胸深广、配种能力强等优点,但是皮厚些;而母猪的缺点是发育慢、骨架长得不太好,但皮很薄;那么,它们的优缺点就可互相抵补。但是如果公母双方都有严重的缺点,就会使后代的缺点更加严重。比如公母猪繁殖力都很差,后代的繁殖能力也就很难得到提高。

3. 避免“近亲交配”:父母代和儿女代交配,同窝猪的相互交配,都叫做近亲交配,也就是近亲繁殖。这是在改良牲畜时,为了将特别好的品质稳定下来,才不得已采用的办法。近亲交配掌握不好,容易把公母猪的缺点遗传给后代,最好不要使用这种方法。要避免近亲交配,可以把不合种用的小公猪趁早阉割;同时各人民公社间,可以互相交换种猪,或到远地采购种公猪。

三 繁殖仔猪的方法

一、猪的配种

小公猪和小母猪一般在生后4—5个月,就开始发情,但这时必须防止早配,因为早配会使猪种退化。4—5个月的小猪,生殖机能虽然表现成熟,但身体发育还不完全。要到生后9—12个月才算完全成熟。如果小公猪交配得太早,消耗精

力太多,不但影响本身的發育,对后代也是不利的。生下的小猪多是体格小,身体瘦弱,容易得病或死亡。但配种过晚,既白白消耗飼料,也影响猪的生育。所以配种过早过晚都不合算。公母猪开始配种的年龄,一般要在生后 8—10 个月左右。如果是發育良好的猪,或是早熟的品种,初次配种時間可以提早一些;营养不好,發育迟緩的,可往后推迟一些。

公猪在开始配种时,必須要限制一下;不可配得太多,一年内可配母猪 20 头,長到兩岁大时,一年内可配到 40 头。一般公猪每天交配次数不应超过兩次,中間还要有半天的休息時間。如果几天連續配种,每隔六天就應該給它休息一天。公猪每天交配母猪头数过多,或交配次数过多时,会影响公猪的健康,也会降低母猪的受胎或数;因为公猪的精液有限,連續交配几次,精液量会逐渐减少,而且变得稀薄,精子数目少,活动能力差,和卵子結合(圖 5)成胎兒的机会就少,产下的仔猪也就少了。

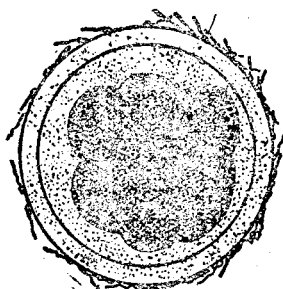


圖 5 受精的卵

公猪的配种能力,一般在 2—5 岁时比較强,六岁以后,逐渐减低。一般母猪下第一胎时,每胎的小猪头数比較少,兩三胎以后,逐渐加多。但母猪年龄太老了,生殖能力也逐渐降低,产仔数少,帶小猪能力差。所以不論公猪母猪,太老的就要淘汰,不作种用;但是如果喂養得好,也可以延長使用年限。

母猪全年都能發情(即“發性”或“鬧圈”,有的地方也叫

“跑拾仔”、“走窩”等)，有的地方春、秋兩季時比較旺盛，有的地方發情季節比較不明顯。發情時和平常日子不同，平常拒絕公豬接近，這時却喜歡和公豬接近，看見公豬很親暱，不肯離開。即使沒有公豬，它也會向外急跑，尋找對象，並爬到別的豬身上去。發情母豬陰門紅腫潮潤，流出粘液，精神不安，不喜吃食。

母豬發情後，不要立刻配種，配得太早，反不容易受胎；因為母豬發情後，要經過一段時間，才排出卵子，如果配得太早，精子在母畜生殖器里和卵子結合的機會就很少了。但是配種時間，也不要拖得太晚，一般以發情後一天半左右再配種比較合適。

二、大量繁殖仔豬的方法

重複配種法 豬是多產性的，如果採用重複配種法，就是利用加多交配次數的方法，就能使陸續排出來的卵子增加受精的機會，這樣母豬一胎產仔數便會增多。重複交配法，就是在第一次交配後，隔5—10小時再配第二次。全國有名的養豬模範華銀鳳，採用這種方法，使每胎生產仔豬數提高到十五、六頭，最多的有二十六頭。湖南省衡陽縣西渡鄉第五農業社採用這種先進方法，使一頭母豬一胎生下24頭小豬。

雙重配種法 就是採用兩頭不同品種的公豬，來和母豬交配；兩頭種公豬的交配時間，應隔開十分鐘左右。這種配種法的好處是：(1)母豬容易受胎；(2)每窩生產的頭數多；(3)生下的小豬身體強壯。它的道理是：公豬的精子 and 母豬的卵子，在受精時有選擇的能力；多幾種精子，卵子和精子便有機會選到最合適的對象受精了，所以在一個發情期內，可以使母豬受

精卵的数目增加,还会使生下的小猪更强壮。

双重配种法是苏联创造的,介绍到我国来后,经过我国农民的实际运用,已产生了很好的效果。比如1951年四川省成都市农民曾世發所养的一头母猪,应用双重配种法,一窝下了24头小猪,一共重23斤,而且都很强壮。安徽省碭山县团结社,在1956年采用双重配种,一头母猪一胎下了36头小猪。又如浙江省海宁县配种站,在1955年,有四头母猪应用了双重配种法,在半年内共生了56头仔猪,比过去用一头公猪交配增产仔猪40%。养母猪的人家,不妨采用这种方法来给母猪配种。合作社可以饲养不同品种的公猪,进行双重配种,这样就能给社里社外增产大量好仔猪。

一产母猪夏季产仔法 为了大量增殖仔猪,供应育肥需要,我们还可试行一产母猪夏季产仔的方法。这种方法是:将生下的小母猪,除按照选择母猪的办法,留出一部分作种外,本来应该要育肥的小母猪,不让阉割,仍留在春季配种;配种后,在夏季生下第一胎,等到仔猪断乳后,再把母猪肥育;生下的小猪,将来也供肥育。这种方法,苏联正在大力推广。利用一产,实际上等于肥育一头肥猪,同时获得一窝仔猪。这种经验很宝贵,经济价值很大,值得我们学习试办。

苏联有一个叫“季克塔圖拉”的国营养猪场,在采用一产母猪夏季产仔法后,获得了极大的成绩。这个场利用一产母猪,在8年当中共产了二千八百多窝仔猪,一共育成二万四千多头仔猪,每头断乳仔猪平均体重有31.6市斤。波洛諾耶国营养猪场的统计证明:每头肥育母猪一年可以增产猪肉两千市斤(包括母猪本身的增重和7—8头育成仔猪的体重)。如果不采用这种方法,那里能够生产这么多的猪肉呢。

苏联一产母猪的配种时间是在1—3月，为什么要选用这个时间呢？因为母猪的怀胎日期是111—114天（三个月三星期或者再加三天）。1—3月份配种，那么产仔就在5—7月份，这是保养仔猪最好的季节。这个期间可以大量采用营养丰富、价格低廉的青绿饲料，可以大大降低养猪的成本。一产母猪在怀胎期和哺乳期间，由于胎儿的发育和哺喂仔猪，需要大量体积大的饲料，因此身体的消化能力大大增强，以后用来肥育时，消费很少的饲料，就能得到很高的增重。同时因为一产母猪只下过一胎，还在壮年时期，所以肉质还很嫩，吃着很香，与一般去势育肥猪没有多大区别。

所以一产母猪是个有利的养猪方法。

增加胎数，让母猪在两年内下五窝仔猪 前面已经说过，母猪的怀胎期是111—114天，还不到四个月，一年下两窝，共计七个多月，还有四个多月是空肚。如果充分利用这个时间，就可以使母猪两年下五窝，这样一年就可以多增产四分之一的仔猪。一般养得好的母猪，产仔后三天就开始发情，以后每隔14到28天又要发情，只要抓紧母猪发情的时间，让公猪跟它交配，虽然带着仔猪，也能怀上胎。在怀胎期的前两个月，胎儿发育很慢，只消耗母猪很少的养分，不会影响哺乳的仔猪和母猪健康的。等到怀胎后期，胎儿长大了，需要养料多的时候，吃乳的仔猪也断乳了。采用这个方法，母猪的身体一定要健康，喂养也要好一些，这样才不会影响母猪的健康。这个方法，在苏联已经普遍推广，有名的养猪模范留斯科娃，曾经使一头母猪在一年内下了三窝仔猪，共获得了50头仔猪。

四 筹划足夠的飼料

要养好猪,就要有足够的飼料。猪是杂食动物,对飼料的消化能力也比较强,所以猪飼料的来源比较广泛。公社里养的猪现在一般都有几万头(例如河南省商城县的超英人民公社;1958年有猪場179个,养猪近10万头),每天都要消耗很多飼料,所以要及早安排飼料的生产、收集和調制工作。

我們平常喂給猪的飼料,大約可分为精料和粗料两大类。精料包括粮食和农产品加工出来的副产品,象谷粒、豆类、油餅、糠麸、酒糟、豆腐渣等都是;精料体积较小,营养价值高,里面含纖維少,容易消化和吸收。精料的体积小,使用方便,收效迅速,牲畜也爱吃。粗料体积较大,营养价值较低,里面含蛋白質较少,含纖維较多。各种無毒的野生植物,庄稼和蔬菜类副产物等;象野草、野菜、藤蔓、菜叶、稭秆等都是粗料。另外,还有多汁飼料,体积虽然大,但含纖維较少,含水分较多,它的营养价值在精料和粗料的中間,一般可算是粗料,但薯类等多汁飼料可代替一部分精料喂猪。

一、飼料的收集

“猪吃百样草,看你找不找”。可見飼料的来源是很丰富的。据河北省調查,全省可以喂猪的粗飼料有285种,其中十七种主要农副产品每年能够供应160多亿斤,足可养猪800万头。辽宁省也找出100多种喂猪用的粗飼料,农民們也有多用粗料、少用精料把猪养好的經驗,如山东省乳山县的李洪

珍，曾用40多种野猪菜，在1955年内喂出两只肥猪。这说明了肯下工夫收集粗饲料，饲料问题就好解决。下面我们介绍一些常见的粗饲料，请大家注意收集。

庄稼的副产物 如豆叶、豆毛、谷秕子、花生秧、向日葵头、高粱壳、稻壳、稗子、玉米心、棉花叶等等，调制好后，都能喂猪。应该细收细打，尽量收藏。

蔬菜副产物 如白菜叶、萝卜茎叶、马铃薯茎叶、红苕藤、芋叶、瓜蔓、菜根等都可收集，用清水洗净，直接喂猪。

野生植物 各种果树叶、杨柳、槐树、榆树、梧桐叶等都可作饲料，最好经常收集，去掉沙土、调制后可以喂猪，各种野菜随时随地是很多的，如山菠菜、灰菜、羊角菜、曲麻菜、车前草、刺儿菜、酸菜、野芹菜等到处都有，菜园里或田间也很多，雨季生长最盛，应该趁雨后多收集。野菜喂猪可以青喂，也可作发酵饲料或青贮饲料。此外地里各种野草只要是没毒的，都能喂猪。

水生植物 中象广东的水浮莲，各地的水稗草、茜草、菱角秧等都是很好的猪料。水浮莲是一种高产的饲料作物，一亩地的池塘，种上水浮莲，如管理得好，年产量可达二十万斤，足够几十头猪的青饲料。象广东省中山县示范农场，1954年种了八分塘面的水浮莲，每天捞取两千斤水浮莲喂猪，解决了场内三百多头猪所需的全部青饲料。这种水生植物繁殖很快，捞出后，不到三两天，水面上就又长满了。水浮莲喜欢潮湿温暖的地方，在江南一般都可以试种。

利用水草来喂猪，还可以大大降低养猪成本，上海新阳农场每天用两千斤水草喂给肥猪，不但保证猪的增重，而且在1955年四至十月间，还节约了1,500多元。另外，象海藻等