

怎样使猪长的又肥又壮

高忠英 李 楓 編



辽宁人民出版社

怎样使猪长的又肥又壮

高忠英 李 楓 編

辽宁人民出版社

1960年 沈阳

怎样使猪长的又肥又壮

高忠英 李 枫 编

☆

辽宁人民出版社出版（沈阳市沈阳路二段富锦里2号） 沈阳市书刊出版业营业许可登记证字第1号
沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092¹/₃₂，3¹/₂印张，82,000字，印数：24,001—44,000 1958年8月第1版
1960年2月第3次印刷 统一书号：16030·58 定价(1) .20元

前 言

几年来，我們辽宁省的养猪事业，在党和政府的领导帮助下，获得了重大的成就。不仅生猪头数有了迅速的增加，在飼养管理、挖掘飼料資源和防治疫病等方面，也都創造和积累了許多宝贵的經驗。大力推广这些經驗，无疑的，会大大促进养猪事业的发展。本着这种精神，在这本小册子里，针对农村防疫員和一般社員的需要，着重地介紹了各种粗飼料的調制，飼养管理及常見疫病的防治經驗等。由于我們的业务水平有限，掌握的資料不够丰富，在这本小册子里，一定有很多缺点，希各地讀者多多提供意見。

編 者

1958年6月17日

目 录

一 养猪的基本知識	1
(一) 简单的生理知識	1
(二) 选种育种	6
二 猪的飼养管理	13
(一) 飼料的营养	13
(二) 飼料的收集利用	15
(三) 怎样增产飼料	28
(四) 粗飼料的調制方法	31
(五) 飼养管理方法	36
(六) 猪舍的建筑	49
三 防疫和治疗	53
(一) 常用药介紹	53
(二) 用药	63
(三) 怎样防治傳染病	74
(四) 普通猪病的防治	100
(五) 建立防疫制度	106

一 养猪的基本知識

(一) 简单的生理知識

农业社的飼养員、防疫員和畜牧干部，必須具备一定程度的关于猪的生理卫生知識。

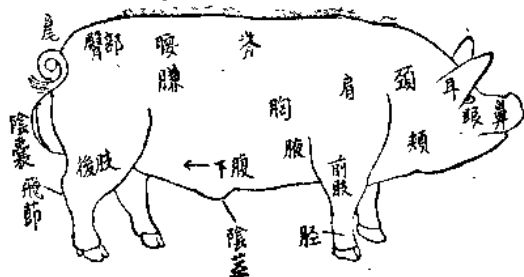
在这里，先要講講猪的外貌、骨骼、肌肉和內脏。我們要科学的进行飼养管理，要学会給猪治病或打防疫药針，不仅必須熟悉猪的外貌，而且要知道骨骼、肌肉及各种脏器的部位、生理作用。观察猪的外貌，也是判断猪体健康、是不是爱肥爱长的常用办法。

1. 猪 的 外 貌

猪体，从外表看，大致可分为头部、頸部、胸部、腹部、臀部和前后肢(图一)。

2. 骨骼与肌肉

骨骼又称为骨架，骨架好比盖房子所用的木料。房架不好，盖不出好房子，猪的骨架不好，也难得肥大健壮。猪的骨骼，由头骨、頸骨、胸骨、肋骨、脊椎骨、前肢骨、后肢骨等相互連接，构成完整的骨架。骨架上，附有肌肉，形成胸腔、腹腔，里面装着內脏。正常状态的猪，体温 $38\sim 40^{\circ}$ (攝氏)，平均温度为 39° 。



图一 猪体外部名称

肌肉分腰部肌、頸部肌、臀肌、胸肌、腹肌、顏面肌、四肢肌等。它們的主要生理作用是与骨骼一起构成胸腔、腹腔，保护內脏，使猪运动。

3. 內 脏

消化器官：是攝取食物营养的器官。消化器官得了病，猪不能吃食，或吃了食物不能消化，便不能得到养分，养分不足，猪便不能发育，時間一久就要餓死。可見消化器官的作用是很大的。猪的消化器官，由口腔、舌、牙齒、食道、胃、腸、肛門等构成，它們互相連接成統一的腔道，接受外来的食物，共同协作，完成消化作用，缺一不可。

口腔 由头部的骨骼和顏面肌左、右、上、下相連形成，口腔接受吃进来的食物，并能分泌唾液。

舌 猪舌位于口腔內，它能帮助猪吃入食物或咀嚼食物，舌上面有許多味神經，使猪对食物产生味觉。

牙齒 位于口腔內部。猪的牙齒上下共44个，牙齒的前方

左右各有犬齿，非常尖锐。牙齿的主要作用为咀嚼食物。食物嚼得碎，才容易消化。

食道 是口腔后部的一个腔管，由发达坚韧的肌肉构成，食物在口腔做初步消化后，经过食道送到胃中。

胃 俗称“肚”，连接在食道的下面，它是一个肥大的腔囊。食物进入胃以后，胃就开始运动，并产生消化液，开始消化工作。平时胃内空虚时，猪就会产生饥饿感觉。胃的后面与肠相连，胃位于腹腔的前面。

肠 又分小肠和大肠。小肠又分十二指肠、空肠和回肠。大肠又分结肠、盲肠和直肠。肠的前部接受胃未消化好的食物，继续消化，并吸收食物中的营养，送到血液里去，供全身各部的需要。肠的后部——大肠，主要是吸收水分，将一些消化完了的废物（粪便），经由肛门排出体外。

猪和其他哺乳动物一样，有发达的肝脏和胰腺，肝分泌的胆汁和胰分泌的胰液，是两种重要的消化液。

肛门 俗称粪门，是直肠的后部向体外露出的部分。组成肛门的肌肉，由于长期收缩运动而异常发达。正常状态的猪，每天排便3~4市斤。

呼吸器官：动物生长发育除需要营养外，还要呼吸，呼吸，主要是呼出猪体产生的废气（二氧化碳），吸进猪体需要的氧气。呼吸停止，不能吸入氧气，就要死亡。猪的呼吸器官，是由鼻、喉头、气管、肺等构成。

鼻孔 位于口腔的上部，左右各一孔。鼻孔的内壁，生有多量小毛，作用是防止灰尘吸入，保护鼻内的清洁。鼻的后部，与喉头连接。

喉头 是由软骨和粘膜构成。喉头附有发音的气官。

气管 气管是由許多軟骨构成的气管輪相并形成的。气管經常保持一定的湿潤，一旦气管內侵入多量灰尘时，則与气管內的粘液混合，附着于气管壁(叫痰)，痰貯积过多时，便引起动物的咳嗽。咳嗽，可以将痰液排出。气管的后面即为食道。气管是呼吸空气的孔道。

肺 肺位于胸腔內，肺內分布許多毛細血管，通过毛細血管，将吸入的氧气吸收到血液里，再排出体内的廢气(二氧化碳)。肺分左叶和右叶，如一叶发生疾病，另一叶可以代替，但呼吸运动要相应加速。正常状态的猪，每分鐘呼吸8~18次。

循环器官：由心脏和全身的血管組成。心脏在胸腔里，肺的前方。它不断作收縮运动，推动全身血液不停的循环，所以心脏是循环器官的中心，如果它发生了毛病，血液循环就要发生許多变化。心脏分心房和心室，上面的叫心房，下面的叫心室，左侧的叫左心房，右面的叫右心房。心房与心室中間，由瓣膜隔开。瓣膜一坏，就要发生心脏病，整个循环系統也要跟着受影响。猪的血球，和其他鳥兽一样，是由紅骨髓和脾脏制造的。正常状态的猪，脉搏每分鐘跳动60~80次。

排泄器官：活着的动物，要不断攝取营养和氧气，同时不断的排泄廢物。如果排泄器官发生病症，廢物不易排出，或不能排出，动物就要中毒。所以排泄器官，对猪体的作用是很大的。排泄器官，由腎、輸尿管和膀胱等組成。

腎 又名腰子，左右各一个，位于腰部骨骼的下方，它的作用主要是滤出血液中的液体廢物(尿液)，然后經輸尿管，引至膀胱，隔一定時間，經尿道排出体外。

輸尿管 是一条很細的小管，联接在腎与膀胱之間，左右各一条。

膀胱 俗称“吹膨”，是装尿的，位于腹腔的大后侧。没尿时，可以缩得很小。它是由坚韧的组织构成。正常状态的猪，每天排尿4~8市斤。

生殖器官：公猪的生殖器官，是由睾丸、输精管、阴茎组成。母猪的生殖器官，是由卵巢、输卵管、子宫、阴道组成。

睾丸 睾丸是公猪的主要生殖器官，它能产生精子。

输精管 是联接在睾丸上面的一条小管，精子产生后，经过它运送至精囊。

阴茎 是公猪和母猪交配用的器官。

卵巢 左右各一个，位于腹腔的后部，如鸽卵大，它能产生卵子。它是母猪的主要生殖器官。成熟的卵，经过输卵管输入子宫。

子宫 卵子与精子结合，就叫受精。受精的卵子发育的场所，就是子宫。子宫位于腹腔后部，直肠的下方。

阴道 是母猪与公猪交配的器官。

防御器官、内分泌腺：主要指脾脏(連天)与淋巴等而言，脾脏不仅能防御和消灭外来的细菌、病毒，而且能造血。当动物出生后，它能制造多量血液。它的位置，在腹腔的前部与胃靠攏。淋巴是动物体的主要保护者，能消灭侵入体内的病菌病毒。它分布在脖子的上侧、耳的下面、腿的前面和肺的前面等处。它的形状如蚕豆，如果肿大了，就有鸽卵大，甚至鸡卵大。

内分泌腺，是动物生活不可缺少的腺体。如甲状腺、肾上腺、胰腺、生殖腺等。缺少了它们或它们的机能减退，都容易引起动物生病。就拿甲状腺来说，它的机能减退，便会使得猪发育不全。幼猪得了甲状腺机能不全病，不长个；大猪就会得肥胖症。其他的腺体，也都各有作用，缺少了它们都会得病。它们的位置

置，有的在頸部，有的在腹腔。在平时，很容易被人忽視，因为它的体形很小，很不容易找到。

正常状态的猪，血液占体重的 $\frac{1}{40}$ 到 $\frac{1}{20}$ 。

神經器官：是由脑、脊髓和分布于全体的神經枝組成。神經器官的主导是脑，一切神經，都在脑的統一指导下分工合作。眼、耳、口、鼻或皮肤，受到外来的刺激，傳給脑，然后受脑的指揮，而产生适应的动作。

(二)选种育种

种过庄稼的人都知道，同样是种苞米或是谷子，土地一样，粪水、功夫下的一样，可是种的品种不一样，收成多少也就大不一样。有些品种，在甲地长的很好，收成很高，可是拿到乙地去种，却往往长不好，收成很低。养猪也一样，一个社內养的猪，有大民猪，有新金猪，同时生下來的猪崽，飼料一样，飼养管理一样，新金猪就长的快，肥的快，肉味也好。为什么呢？猪种不一样。就是一个母猪生下的猪崽，长的快慢、肥瘦也不一样。所以我們要多养猪，养的好，一定要根据本地本社的具体情况，选择优良品种。同时要选在优良品种猪崽中間，选择健壮，爱长，爱肥的作种。这样，再加上其他的改良种猪技术和科学的飼养管理，就能不断的提高猪的品質。这个道理，也和种庄稼一样。比如有些庄稼的品种，原先产量本来不太高，可是經過連年选种育种，会变成产量高的优良品种。原先产量高的品种，經過选种育种，产量就更高了。原先不习惯在我們这场种植的品种，經過选种育种和多年栽培，也可以习惯起来。

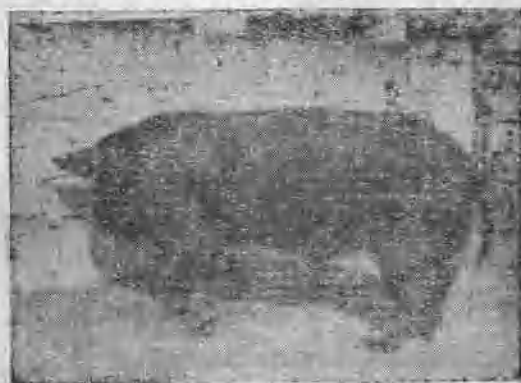
我們养猪，一方面，要选育优良品种，大力繁殖，同时要通过选种育种工作，提高原有猪种的質量。

1. 猪 的 品 种

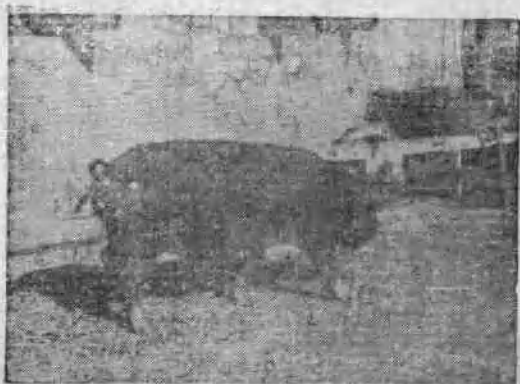
我省最常见的猪种是新金猪和大民猪。巴克夏猪，约克夏猪，苏联大白猪等，也有一些。

新金猪 是我们辽宁省的优良猪种，很受外省欢迎。因为最初多饲养于新金一带，所以叫做新金猪。这个品种，是用巴克夏公猪和当地母猪杂交，繁育出来的新品种。这个品种的猪，繁殖力强(每窝能下10~14个崽，最多有下15个的)，长的快，肥的快(喂10个月，就能长到300斤)。这种猪，体型很好看。黑毛，脸和鼻子、尾巴尖上、四条腿上有白毛，身腰长，腿结实，胸宽，很象巴克夏。但比巴克夏健壮，抗寒力强，不挑食，很容易喂养。现在全国都在推广这个品种，也是我们省大力推广的品种(图二)。

大民猪 又叫大耳朵猪，分布在东北各地，这种猪虽然长的不如新金猪好看，但身体结实，抗病、抗寒力强，不挑食，下崽多，每窝能下13~15个崽。在我省辽东、辽北、辽西一带，养的很多。



1. 公 猪



2. 母 猪



3. 仔 猪
图二 新金猪

缺点是，出肉率低。有些社，用新金种公猪和大民猪母猪交配，下



图三 大民猪（架子猪）

的猪崽，抗寒抗病力强，耐粗饲，长的快，肥的快。在新金种猪较少的社，可以采用这个办法，生产肥育用仔猪。但是，一般缺少选种育种经验的社，不能留这种杂交猪崽作种猪（图三）。

金华猪 产在我国浙江省金华县一

带，所以叫做金华猪。这个品种的猪，肉薄、肉嫩、瘦肉多，长的快，3个月的猪崽，喂到8~9个月，就能长到150多斤。金华猪繁殖力也很强（平均每窝能下12个崽，多的能下22个崽），这种猪的外形不太好看，一般是头细、耳大、嘴长、腿细，和大民猪很相似，毛色多是黑花掺白花。

宁乡猪 产在我国湖南省宁乡县一带，所以叫做宁乡猪。这种猪，嘴短，脸圆，四肢短，毛生的不密实，毛色黑白花的多，生长的也很快，10个月就能长到100多公斤。它的缺点是抗寒力差，不适于北方饲养。

荣昌猪 产在我国四川省荣昌县一带，所以叫做荣昌猪。荣昌猪习惯吃糟渣，适于热带气候，长的快，体型大，很受外国欢迎。

巴克夏猪 巴克夏猪原产在英国夏克地区。约在一百年以

前輸入中國。現在我國許多種畜場都有這種豬。巴克夏豬的優點是長的好看，肉肥，毛色發黑，經過一年的喂養，能長到700多斤，母豬能長到800多斤，它的缺點是繁殖力低。

約克夏豬 因為此豬原產在英國約克縣一帶，所以叫做約克夏豬。它是用當地的豬與中國豬雜交改良成功的，長樣與巴克夏豬很相似。

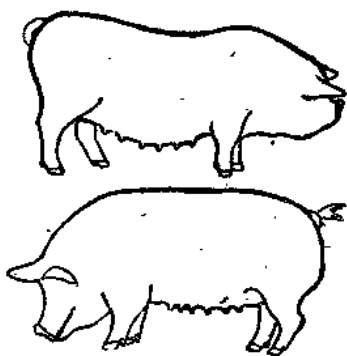
蘇聯大白豬 這種豬，是用英國大白豬和蘇聯本地豬進行交配改良成的，毛色和體型，很象英國大白豬。但由於在蘇聯長時期的飼養，在習性上和本質上，已經發生了很大的變化，所以定名叫蘇聯大白豬。這種豬，長的很快。體型大的，能長到900市斤左右。繁殖力也很強，它是蘇聯好豬種之一，很受蘇聯人民歡迎。現在中國的北部，正在利用這個豬種來改良本地豬。

2. 怎樣選好種豬

養豬有經驗的人，能根據體型，斷定豬種的優劣。一般說，頭要細小，額門要寬大，上唇與下唇要平齊，嘴丫子要深，鼻孔要開闊，耳根要舉起有力。俗語說，“耳朵連根倒，十餐九不飽；耳薄嘴筒齊，人人說相宜”。

豬的背要平寬發直，尾根要高，屁股要寬，腹部要寬大，蹄子長的要周正（蹄子并攏象羊蹄子一樣的豬不好）。

四條腿長的壯實，開張要適當。俗語說：“前开会吃，后



上：體形不好（背凹，體質軟弱，后腿肌肉不發達）。下：體形好（背平直，腿上的肌肉丰满）。

圖四

开会长”。这句话是很有道理的。因为前腿开张大，内脏发达，身体健康，所以能多吃食。后腿开张大，架子长的大，爱长肉，能喂出大个的猪(图四)。

母猪的乳头，最少要有十二个。乳头长的要丰满、明显，两排乳头的排列，不要平衡相对。如果是平衡相对，小猪吃奶不方便。其次，乳房的外形要成莲蓬状。针子奶和拖得太长的麻布袋奶，都不好。

3. 配 种 繁 殖

母猪开始配种的年龄：母猪往往在出生后4~5个月，就开始发情，这时要用公猪配上，就能怀胎，但是因为母猪太小，怀了崽不但影响发育，后代也不健壮。所以母猪不发育成熟，不能让它怀崽。一般母猪，在毛重100左右斤再怀崽是最合适的。

配种的季节：为了使母猪能在合适的季节里生下小猪，就必须选择合适的季节来给母猪配种。生小猪最好的季节是阴历2~3月间和8~9月间。这个时候，不冷不热，小猪容易养活，大猪也不受罪。所以我们要根据母猪怀孕期110~114天来推算，给母猪安排合适的配种日期。

母猪的发情与交配：母猪每发情一次，约连续2~3天，在这2~3天内，如果没配上，再过18~19天还要发情，直到怀胎为止。母猪生下小猪的5~6天又开始发情。发情的母猪，不爱吃食，水门红肿，流粘液，时常叫唤，东跑西跑，乱爬别的猪。我们发现母猪有这种表现，就应该赶快去找公猪交配。也有一些母猪，本来已经配上，它还爬别的猪，显示出发情的样子。这种发情，叫假发情。遇到这样的猪，应该用公猪试情，若是不让公猪配，就证明已经配准了。

我国本地种母猪，大多数一胎生小猪12头左右，如果让它再多生一些，就要采取重复的配种方法。就是一头母猪連續与两头公猪配。第一次用一头公猪配，隔5~15分鐘，再用另一头公猪配。因为母猪的卵是陸續排出的，前后间隔超过10小时，而精子的寿命只能活10小时，所以前期或后期的卵，往往得不着受精的机会。若是用两头公猪配，就能使排除的卵全部受精。达到多下崽的目的。

俗語常說：什么样的葫蘆开什么瓢；什么样的种子长什么样的苗。养猪的道理也是这样，只有选出优良的种猪，才能生出优良的后代。所以猪种好坏，对第二代有很大影响。一般有經驗的老农，常用以下两个方法选择公猪。

查三代：公猪与母猪交配必須沒有亲戚关系（不是父母兄弟姐妹），如果有亲戚关系，所生下的小猪，不但不健康，不爱长肉，还容易产畸形胎。

公猪和母猪不能有共同的缺点：因为缺点也能遺傳給第二代，比如双方都是尖嘴巴，弓弓腰，它們所生下的小猪很可能也有这个缺点。所以母猪必須要找最好的公猪来配。

公猪配种的年龄：5~6个月就会配种，但这个时候，不能讓它和母猪交配。因为公猪还未长成就配，沒有好后代，也有害公猪的健康。合适配种的公猪，應該滿10个月，毛重达到100市斤以上。如果滿一周岁再配种，那就更好了。体壮的公猪，可以用到4~5年，有的还可以用到10年。

公猪配种的次数：一头公猪可以管30头到50头母猪。以一头母猪每年产子两窩計算，一头公猪每年就能配60次到100次。平均每6天配种一次。这样合理的配种，就能很好的保持公猪的健康。并能产生很好的后代。必要时，公猪也可以每天配一