

畜/牧/卷

瘦肉型猪80天

出栏饲养技术

奔小康农业新技术丛书



● 河北科学技术出版社

曹洪战 芦春莲 吕志强 编著

奔小康农业新技术丛书

(畜牧卷)

瘦肉型猪 180 天出栏饲养技术

曹洪战 芦春莲 吕志强 编著

河北科学技术出版社

《奔小康农业新技术丛书》

编辑委员会

主 任	赵金铎	郭庚茂	李炳良
	陈立友	张润身	
编 委	李荣刚	李兴源	李志强
	王永贵	郭 泰	胡金城
	汤仲鑫	郭书政	刘庆国
	李广敏	夏亨熹	
策 划	多嘉瑞		

图书在版编目(CIP)数据

瘦肉型猪 180 天出栏饲养技术/曹洪战等编著. —石家庄:河北科学技术出版社,1999
(奔小康农业新技术丛书·畜牧卷)
ISBN 7-5375-1850-5

I. 瘦… II. 曹… III. 猪,肉用型-饲养管理
IV. S828.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 40466 号

奔小康农业新技术丛书

(畜牧卷)

瘦肉型猪 180 天出栏饲养技术

曹洪战 芦春莲 吕志强 编著

河北科学技术出版社出版发行 (石家庄市和平西路新文里 8 号)

深泽县印刷厂印刷 新华书店经销

787×1092 1/32 5.5 印张 118000 字 1999 年 3 月第 1 版

1999 年 3 月第 1 次印刷 印数:1—5000 定价:6.00 元

(如发现印装质量问题,请寄回我厂调换)

前 言

我国是世界养猪大国，养猪历史悠久，品种资源丰富，猪的存栏量和猪肉产量均占世界第一位。不少农民已通过养猪生产而发家致富。但长期以来，农村养猪普遍存在着猪种混杂、存栏时间过长、疾病防治工作薄弱及养猪场经营管理不善等问题，因而导致养猪的经济效益低下，甚至出现亏本现象。针对这一现状，我们编写了这本书，旨在解决目前养猪生产中所存在的问题。

该书系统讲述了瘦肉型猪猪舍的建筑、瘦肉型猪猪种的选择、瘦肉型猪的饲料配合、瘦肉型猪 180 天出栏饲养管理技术、常见猪病防治和猪场经营管理等内容。我们在编写过程中，参考中外养猪有关专著及资料，借鉴各地饲养瘦肉型猪的成功经验，同时结合我们在教学、生产和科研实践中的经验与体会，力求深入浅出、通俗易懂、技术先进、内容实用，适合具有初中以上文化程度的农民朋友及猪场技术人员使用。

书中还引用了一些专家、学者的资料和研究成果，因篇幅所限未能一一列出出处，在此谨表示衷心的感谢和崇高的敬意。

由于水平所限，编写时间仓促，书中不足甚至错误之处在所难免，诚恳希望广大读者批评指正。

作 者

1998 年 2 月

目 录

一、瘦肉型猪的猪场建筑	(1)
(一) 场址选择	(1)
(二) 猪场布局	(3)
(三) 北方地区猪舍建筑的设计	(6)
(四) 猪栏与机电设备	(7)
二、瘦肉型猪种的选择	(14)
(一) 瘦肉型纯种猪	(14)
(二) 瘦肉型猪配套系杂优猪种	(16)
(三) 利用简单杂交生产商品瘦肉型猪	(18)
三、瘦肉型猪的饲料配合	(20)
(一) 瘦肉型生长育肥猪的饲养标准	(20)
(二) 饲料原料的选择	(21)
(三) 科学配合饲料	(43)
四、瘦肉型猪 180 天出栏饲养管理技术	(54)
(一) 仔猪生产阶段	(54)
(二) 仔猪阶段	(62)
(三) 生长育肥猪阶段	(75)
五、常见猪病防治	(84)
(一) 猪病防治的一般措施	(84)
(二) 猪的保定与投药	(91)

(三) 常见传染病防治	(94)
(四) 常见寄生虫病防治	(114)
(五) 常见普通病防治	(121)
(六) 常见中毒病防治	(128)
六、猪场的经营管理	(132)
(一) 猪场产销计划的制定	(132)
(二) 猪场的劳动管理	(153)
(三) 猪场的成本核算	(165)

一、瘦肉型猪的猪场建筑

随着现代化养猪业的发展，生猪生产已经由过去的一家一户少量饲养、粗放经营转向规模化、集约化、现代化经营。猪的活动范围也由舍外逐渐转向环境控制的舍内。这就为最大限度地节约能量，最有效地发挥猪的生产力，均衡地获取质优价廉的产品，提高养猪经济效益创造了条件。因此，猪场建筑也越来越受到人们的重视。

猪场建筑包括选择理想的场址、猪场的合理规划以及建筑物的科学布局、猪舍结构的合理设计和猪舍内外设备的设置等。

（一）场址选择

猪场场址选择是发展养猪生产的关键，要综合考虑地形地势、水电交通、环境保护和防疫灭病等问题。在选择猪场场址时，应遵循以下原则：

1. **地势高燥** 猪场场址应选在地势高燥、排水良好、背风向阳的地方。平原地区可选择地势较高稍向东南倾斜的地方建场；山区应选择阳坡（山南坡）建场。这样排水良好，阳光充足，场地干燥，冬季可避免西北风的侵袭，为猪舍保温

创造良好的条件。低洼地区，雨季常积水处和湿度大的地方，不宜建场。

2. 交通便利 猪场要购进饲料，运出粪肥和猪肉产品，因此，猪场要建在交通运输方便但又不紧挨交通要道的地方。

3. 水源充足 一个完整的养猪场，平均每天每头猪用水25~65千克。因此，猪场要有充足的水源，并且水质要良好。有条件的猪场最好安装自来水。

4. 土质坚实 猪舍场地要求土质坚实，渗水性强，且未被病原体污染的黄沙土壤或红壤。沙质土壤虽然渗水性好，但地温变化大，对猪的健康不利；黏性土壤虽土质坚实，但不易渗水，阴雨季节易造成场地泥泞，亦不适宜建猪场。

5. 减少污染 大型猪场的场址应远离居民集中居住区或村庄。专业户开办的小型猪场，如果不能远离村庄，亦应建在村庄的一端，最好建在下风向。一个村庄养猪专业户的猪场最好不要建在一起，连成一片。猪的粪便排泄量大，粪便处理是一个不容忽视的大问题，最好将猪场建在周围有足够的农田、鱼塘或果园的地方，以利于消化猪场的粪便等废物，提高经济效益。

6. 便于防疫灭病 选择建造大型猪场（500头以上）或种猪场的场址，首先要考虑防疫灭病，场址必须远离街道、村庄，不能紧挨交通要道或河流，距离最好在500~1000米以上。远离屠宰场、生猪仓库、生猪交易市场、兽医服务单位，距离最好在1000米以上。更不能在旧猪场场址新建猪场，否则会传染疾病，造成经济损失。

7. 节约用地 建猪场时,要节约用地,尽量不占用农田。建场土地面积没有统一的标准,要根据实际情况而定。一般一个饲养 100 头生产母猪,年产 1500 头商品肉猪的规模化养猪场,占地面积不得大于 0.47 公顷;饲养 600 头生产母猪,年产 9000~10000 头商品肉猪的大型养猪场,占地面积 2~2.67 公顷为宜。

(二) 猪场布局

猪场场址选定以后,就要根据实际需要对猪场加以分区布局。合理的布局,可以节省土地面积,减少投资,给以后的生产管理创造方便条件。因此,必须结合分析研究各种因素,对猪场内的各种房舍、道路、绿化和建筑设施进行合理布局。

1. 各种房舍和建筑设施的分区 一个完善的大型养猪场,在布局上应包括三个区,即生产区、生产辅助区和生活区。

(1) 生产区。生产区包括各种猪舍和生产设施,这是猪场中的主要建筑区,一般建筑面积约占全场总建筑面积的 70%~80%。其中种猪舍要求与其他猪舍隔开,形成种猪区。种猪区应设在人流较少和猪场的上风向,种公猪要放在较僻静的地方,以免影响母猪的休息。繁殖猪舍、分娩猪舍应设在较好的位置,分娩猪舍要靠近繁殖猪舍,又要接近保育猪舍。育成猪舍靠近育肥猪舍,育肥猪舍应设在下风向。各猪舍按一定方向排列成单排、双排或多排行列布局。猪舍朝向,

以单栋猪舍来看，坐北朝南的自然通风条件比较好，多栋平行时，前后排猪舍间距至少等于其高度，以利通风。为避免外来运输车辆进入场内，应设置独立的装猪台。在生产区的入口处，应设专门的消毒间或消毒池，以便进入生产区的人员和车辆进行严格的人身和车辆消毒。

(2) 生产管理区。包括饲料加工车间、饲料仓库、修理车间、变电站(所)、锅炉房、水泵房等。这个区应该与生产区相邻。例如，成品饲料库和饲料加工间要建在各个猪舍的中心地带，以便于饲料的运送，但也要方便从场外运入饲料，又要靠近猪场的入口。

(3) 兽医室、病猪隔离间及粪便堆放处。这些建筑物应远离生产区，设在下风向、地势较低的地方，以免影响猪群。

(4) 生活福利区。包括办公室、接待室、财务室、食堂、宿舍等，这是管理人员及其家属日常生活的地方，应单独设立。这一区一般设在生产区的上风向，或与风向平行的一侧，距离生产区 200 米远的地方。此外，猪场周围应建围墙或设防疫沟，以防兽害和避免闲杂人员进入场区。

2. 道路的规划 场内道路应净、污分道，互不交叉，出入口分开。净道供人行走和饲料、产品运输走，污道为运输粪便、病猪和废弃设备的专用通道。与场外相通的道路，至场内道路末端终止是出猪台，饲料库和排污区的有关建筑设施，决不能直接与生产区道路相通。

3. 猪场的绿化 绿化不仅可以美化环境，吸尘灭菌，净化空气，而且还可以防暑、防寒，改善猪场的小气候，同时

还可以减弱噪声，促进安全生产，提高经济效益。猪场绿化，在北方地区来说，可在猪场北面设防风林，猪场周围设隔离林，在场区各猪舍之间、道路两旁种植树木，以遮阳和绿化，在场区裸露地面上种植花草，使整个猪场处在一个绿树成阴、花草满园的环境中。

总之，猪场的总体布局要尽量使猪舍建成坐北向南的朝向，各建筑物排列成行，以便于道路、供水、排水、绿化和电线管线呈直线分布。图1和图2为两个猪场的总体布局，仅供参考。

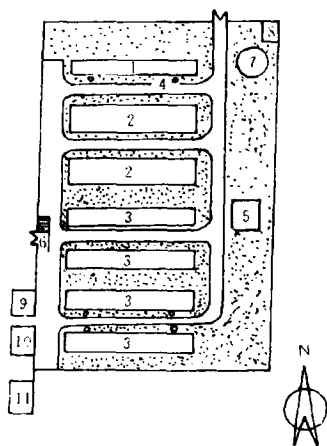


图1 北京市实验猪场商品猪场平面图

1. 妊娠舍 2. 分娩舍 3. 育肥舍 4. 料塔 5. 锅炉间 6. 装猪台
7. 水塔 8. 水泵房 9. 浴室 10. 更衣室 11. 地泵

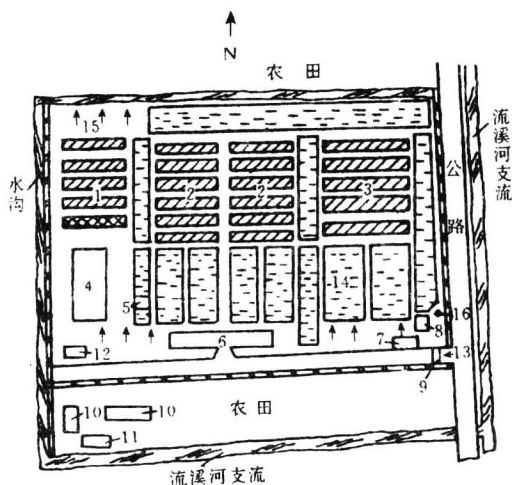


图 2 广州白云机械化猪场布局图

1. 种猪区 2. 妊娠、产仔、育成猪区 3. 育肥区 4. 饲料厂 5. 电房
6. 生产管理楼 7. 出猪台 8. 办公楼 9. 消毒池 10. 职工宿舍
11. 食堂 12. 车房 13. 大门口 14. 鱼塘 15. 树林 16. 水塔

(三) 北方地区猪舍建筑的设计

我国北方地区夏季炎热、冬季寒冷，猪舍应该是夏季能保证通风防暑，冬季能防寒保暖。

1. 猪舍的形式 从目前看，猪舍的形式以有窗密闭双列式猪舍较为实用，内设顶棚（视地区冬季最低气温而定），保温隔热性能好。窗的大小和结构根据当地气候条件而定，寒冷地区坐北朝南的猪舍，南窗应大，北窗要小，窗为双层双

扇内开带纱窗。夏季依靠自然风通风换气，冬季靠机械通风换气。

2. 猪舍的结构 猪舍的结构主要包括屋顶、顶棚、墙、地面、基础、门、窗等。

屋顶的形式采用双坡式（起脊式）、瓦木结构，这种形式的屋顶坚固耐用，防水、防火、保温隔热性好。

顶棚要求保温隔热、不怕水、不透气、防火、坚固、表面光滑。猪舍内最好设顶棚，它可以使猪舍上面形成空气夹层，冬季保温，夏季隔热，并有利于通风换气。

墙采用石基础砖墙，要求坚固、耐久、耐水、抗震、防火、表面光滑，便于清扫、消毒，具有良好的保温隔热性能。寒冷地区的猪舍外墙应加厚。

地面可采用水泥地面，要求不返潮，保温性能好，易保持干燥、坚实、不滑、耐腐蚀，适宜于猪行走躺卧。

（四）猪栏与机电设备

猪舍建好后必须配置一定的饲养设备，尤其是规模化猪场更离不开先进的饲养设备。规模化猪场的饲养设备主要包括猪栏，漏缝地板，供水设备，饲料加工、贮存、输送及喂饲设备，温度及空气调节设备，粪便处理设备，死猪处理设备等等。当然，小型猪场可根据实际情况实行半机械化或手工操作，选用部分饲养设备。

1. 猪栏 根据其构造分为实体猪栏、栅栏式猪栏、综合式猪栏三种（图 3、图 4、图 5）。猪栏在猪舍内的布置分单列、双列、多列三种形式。

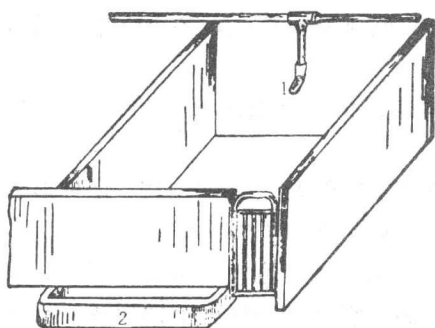


图3 实体猪栏

1. 水嘴 2. 食槽

(1) 公猪栏。用于饲养公猪或母猪配种，每栏饲养种公猪一头。为了不使公猪过肥，常在猪栏的外部设运动场。公猪栏的面积一般为7~9平方米，高度通常为1.2米，如果公猪栏采用栅栏式或综合式，栅隔间隙不得大于120毫米。

(2) 空怀、妊娠母猪栏。空怀和妊娠母猪最常用的一种饲养方式是分组大栏群饲，一般每栏饲养5头母猪。猪栏布置多为单走道双列式，猪栏面积一般为7~9平方米，每头母猪所占面积为1.5~1.8平方米，猪栏的高度为1米。地面不能太光滑，以防母猪滑倒。地面坡度不能太大。

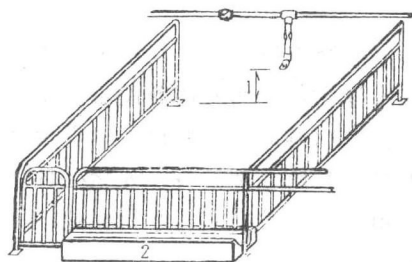


图4 栅栏式猪栏

1. 水嘴高度 2. 食槽

不能太光滑，以防母猪滑倒。地面坡度不能太大。

(3) 分娩母猪栏(产仔栏)。母猪产仔和初生仔猪的护理是养猪生产中非常重要的一个环节。初生仔猪怕冷，易被母猪

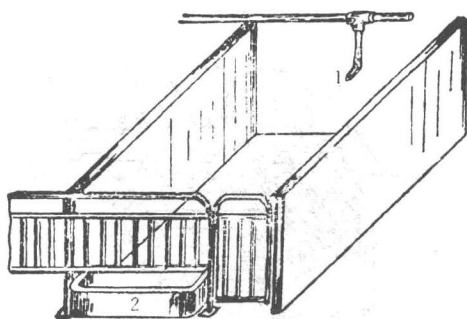


图 5 综合式猪栏

1. 水嘴 2. 食槽

压死、踩死。为改善母猪和仔猪的环境条件，我国北方地区常采用高床网上母猪产仔栏。这种猪栏是将金属编织的漏缝地板网设在离地面和粪沟 40 厘米高处（支腿撑），金属编织网上安装母猪限位架、仔猪围栏、仔猪保温箱、饮水器和补料槽等。这样仔猪通过保温箱可以局部取暖，母猪限位架又可以防止母猪压死或踩死仔猪，而且母猪、仔猪的粪尿可以直接漏到粪沟里，减少了猪与粪尿的直接接触，减少疾病的发生，提高仔猪的成活率。产仔栏见图 6。

（4）保育栏和育成栏。断奶仔猪转入保育栏后生活上发生了很大的转变，由过去依靠母猪生活而转向独立生活。高床网上保育栏（图 7），可以减少环境改变给仔猪带来的应激。这种保育栏主要由金属编织网、网栏、自动落料饲槽、连接卡、饮水器和支腿架等组成。金属编织漏缝地板网通过支腿架设在地面或粪尿沟上，围栏由连接卡固定在金属漏缝地板网上，相邻两栏在间隔栏处设有一个双面自动落料饲槽，供