



农业新技术丛书

# 快速养猪新法



NONG YE XIN JI SHU CONG SHU

农业新技术丛书

# 快速养猪新法

孟繁年 杜宝奎 张书贤 编著  
朱庆恩 何元顺

中原农民出版社

农业新技术丛书

快速养猪新法

孟繁华 杜宝玺

张书贤编著

朱庆恩 何元鹏

责任编辑 江伯勤

中原农民出版社出版

郑州市印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1082毫米 32开本 3.25印张 64千字

1988年6月第1版 1989年8月第2次印刷

印数43,910—55,970

ISBN 7-80138-047-3/S·6

---

定价1.15元

## 内 容 提 要

猪肉是人们生活的必须食品。养猪是农民致富的传统副业。但如何使猪长得快、肉质好、饲料省、经济效益大？人们一直在探索，在研究。《快速养猪新法》一书就是近几年来快速养猪新法的科学总结。

该书不仅简要介绍了快速养猪的优越性、猪的优良品种及猪的生物学特性，而且还着重介绍快速养猪的饲养管理技术、各种饲料配制技术和猪病防治等技术。其语言通俗，技术具体易学，适于广大农民及养猪专业户阅读。

## 序 言

养猪是我国农户一项传统副业。据考证，猪的饲养至少已有6000年左右的悠久历史。当前猪肉占我省商品肉类总产量的90%以上，是人们日常食物中动物蛋白的主要来源。同时，生猪和冻肉出口还能换取大量外汇。养猪业在发展农村商品经济和保持农业生态良性循环中占有重要地位。

党的十一届三中全会以来，农村经济体制改革大大调动了农民养猪的积极性，随着粮食的大幅度增产和人民群众生活水平提高的需要，农村养猪专业户大量出现，并日益向专业化、集约化、商品化经营发展。小农经济时代的传统养猪技术，远不能适应社会发展的需要。因此，河南省商丘地区畜牧局、经济研究中心等单位的几位同志，借鉴国内外有关科学成果及先进养猪经验，汇集编写了这本《快速养猪新法》。本书简明实用，除介绍了必需的基础知识外，还着重讲述了快速养猪和养好瘦肉型猪的新技术。本书叙述全面，结构严谨，数据准确，文字通俗。主要面向农民和养猪专业户，让他们读后，一看就懂，一学就会。如能熟练掌握这套科学养猪新技术，定能达到长得快，肉质好，饲料省，经济效益大的目的。为此，特向广大农民推荐。

甘永祚

1987年7月5日

## 出版者的话

为促进传统农业向现代农业转化，满足广大农民科学务农和农村干部、基层科技人员对于新知识的学习，及时推广先进技术，振兴农村经济，我们组织编写了这套《农业新技术丛书》，从1985年起陆续出版。

这套丛书，结合农村生产实际，分别介绍农、林、牧、副、渔等各方面的新成果、新经验、新技术，力求内容简明、语言通俗、技术实用，以适于广大农村干部群众和基层科技人员阅读参考。

## 目 录

快速养猪及其优越性 .....	( 1 )
猪的类型和优良品种 .....	( 3 )
一、瘦肉型猪和优良品种 .....	( 3 )
二、脂肪型猪和优良品种 .....	( 5 )
三、肉脂兼用型猪和优良品种 .....	( 6 )
猪的生物学特性 .....	( 7 )
一、生活习性 .....	( 7 )
二、生理特点 .....	( 8 )
三、消化 .....	( 10 )
四、繁殖 .....	( 12 )
猪的营养 .....	( 14 )
一、营养需要 .....	( 15 )
二、生长需要的营养物质 .....	( 15 )
猪的常用饲料 .....	( 22 )
一、能量饲料 .....	( 22 )
二、蛋白质饲料 .....	( 21 )
三、粗饲料 .....	( 28 )
四、青饲料 .....	( 30 )
五、青贮饲料 .....	( 31 )
六、多汁饲料 .....	( 32 )

七、矿物质饲料 .....	( 33 )
八、维生素饲料 .....	( 33 )
九、添加剂饲料 .....	( 34 )
<b>猪的配合饲料 .....</b>	<b>( 36 )</b>
一、配合饲料的种类 .....	( 37 )
二、配合饲料的配制原则 .....	( 38 )
三、配合饲料的配制方法 .....	( 39 )
四、常用饲料配方举例 .....	( 44 )
五、配制配合饲料的几个技术性问题 .....	( 55 )
<b>快速养猪的饲养管理 .....</b>	<b>( 56 )</b>
一、快速养猪应注意的事项 .....	( 56 )
二、快养技术 .....	( 60 )
三、快速养猪的几项管理措施 .....	( 64 )
<b>猪病防治 .....</b>	<b>( 66 )</b>
一、传染病 .....	( 66 )
二、中毒性疾病 .....	( 73 )
三、寄生虫病 .....	( 75 )
<b>附表: .....</b>	<b>( 79 )</b>
1.每日每头仔猪营养需要量 .....	( 79 )
2.仔猪日粮每公斤养分含量 .....	( 80 )
3.每日每头生长肥育猪营养需要量 .....	( 81 )
4.生长肥育猪日粮每公斤养分含量 .....	( 82 )
5.猪的饲料及营养价值表 .....	( 83 )
后记 .....	( 95 )



## 快速养猪及其优越性

快速养猪是根据国内外的科学研究成果，借鉴各地养猪的先进经验，经过较长时间的实践和探索，总结出来的一项科学养猪新技术。同传统的养猪方法相比，它更具有科学性和实用性，对于发展商品生产，满足市场需要，改善人民生活，帮助农民增加收入、尽快走上致富道路，都具有积极的促进作用。

快速养猪技术同传统的养猪方法的不同点，在于它要求摒弃养猪的不科学性。传统的养猪方法，多让猪自食自长，有什么喂什么，或者放圈散养，让猪自己觅食。根本不讲究猪的生长需要和饲料中所含的营养成分。至于猪的成活率如何，多长时间可育肥出栏，主人心中全然无数。由此造成许多不良后果，如猪的发病率高，成活率低；猪增重缓慢，饲养周期长，出栏率低；饲料消耗大，费工多，成本高，经济效益差等。因此，不少农民认为养猪亏本不赚钱，不愿意多养猪，甚至干脆不养猪。

快速养猪则要求按照科学规律办事，从仔猪选择到育肥出栏，从配合饲料到饲养管理，从圈舍建造到疾病防治等每个环节，都有一定的具体要求和科学的措施。同传统的养猪

方法相比，快速养猪具有多方面的优越性。

第一，饲养周期短，经济效益高。一般情况下，采用快速养猪技术，从仔猪断奶开始，饲养1~6月，可使猪的体重达90~100公斤；40公斤以上的中猪，日增重可达1公斤左右。而传统的养猪方法，养1头90~100公斤重的猪，则需要8~10个月。相比之下，快速养猪可使猪的饲养周期缩短4个月，可节约饲料150多公斤。仅此一项，每头猪就可降低成本50元。从而大大提高养猪的经济效益。

第二，节燃料，省工时。快速养猪技术改传统的养猪熟食为喂生食。这样不仅可以节省大量的燃料，进一步降低养猪成本，而且可以大大减少劳动量。

第三，猪病少，肉质好。快速养猪技术要求对猪进行科学的饲养管理，保持环境卫生，定期防疫，饲料营养全面。这样就能够使猪具有较强的抗病能力，减少发病率，使猪体强壮，快速生长。同时，由于快速养猪改变传统养猪那种“吊架子”的饲养管理办法，采取直线育肥，大大缩短了饲养周期，这样生产出来的猪肉就十分鲜嫩。此外，由于饲养周期短，并掌握最佳出栏期，就能够大大减少猪体内的脂肪沉积，从而提高瘦肉率。一般说来，对于同样品种的猪，采用快速养猪技术比采用传统饲养方法，瘦肉率可提高10%左右。所以，采用快速养猪技术生产出来的猪肉深受广大消费者的欢迎。

第四，养猪多，致富快。由于快速养猪技术实用简便，可大大节省人力、物力和工时。1个劳动力能管理的猪只数，

可由传统养猪方法时的10~20头提高到80~100头，由1年养1茬可提高为养2茬。按1茬养80头，1年养2茬，1头猪获利60元（经试验有的养1头猪平均获利97.98元）计算，1年即可获利9600元。所以，快速养猪是农民尽快致富的一条好门路。

## 猪的类型和优良品种

不同类型和不同品种的猪，其饲养效果是不同的。选择优良品种是达到生长快、效果好的一个重要条件。猪的类型按经济用途可分为瘦肉型、脂肪型和肉脂兼用型3个类型。每一种类型都有一些比较著名的优良品种。现将目前国内常见的一些优良品种分别介绍如下：

### 一、瘦肉型猪和优良品种

（一）瘦肉型猪的特点：大都是身腰细长，体长大于胸围，头尖，臀部发达，大腿丰满，胴体瘦肉率在55~60%以上，背膘厚度在2.0~3.5厘米之间。在良好的饲养管理条件下，出生后6个月，体重可达90~100公斤。

#### （二）优良品种：

1. 长白猪：原产于丹麦王国，又名兰德瑞斯猪。在世界

上分布很广，我国60年代引进。该猪因为身长，毛白，所以我国又叫它长白猪。其特点是：体格长大，头长，嘴长，两耳前伸，四肢较高，后躯发达，皮薄，肥育性能好。成年公猪体重250~300公斤，成年母猪体重200公斤。在良好的饲养管理条件下，155日龄体重可达90公斤。80年代引进的长白猪，瘦肉率可达63%，屠宰率也较高。母猪每窝产仔11~12头。

2. 大约克猪：原产英国，目前在世界上分布较广。在我国叫它大白猪。其特点是：全身白色，毛细长，脸稍凹，嘴短，额稍宽，耳小向前倾，体躯长，身腰稍粗，四肢较高，大腿丰满，适应性强，耐粗饲。成年公猪体重可达300~400公斤，母猪体重200~250公斤。出生后5~5个半月，体重可达90~100公斤。瘦肉率60%以上，繁殖力也较强。

3. 杜洛克猪：原产美国，我国70年代初引进，不少省区用它和本地母猪杂交，大都取得了较好的效果。这种猪的显著特点是：毛色棕红或暗棕红，适应性强，生长快，身腰长如圆桶形，大腿丰满，体格粗壮，瘦肉率在60~64%。缺点是每窝仅产仔猪9~10头，繁育率较低。

4. 汉普夏猪：原产美国，近年我国才引进。它的外形特点是：在颈和肩的结合处有一白色环状带。此外，全身毛均黑色，故又叫银带猪。嘴长且直，体躯较长，皮薄，背膘薄，骨细，肌肉发达，胴体品质好，瘦肉率60%以上，是肉质较好的瘦肉型猪。在良好的饲养管理条件下，157日龄体重可达90公斤。母猪的泌乳性好，泌乳多。

以上4种瘦肉型猪，以长白猪和大白猪繁殖力较强，肥育力最好的是杜洛克，瘦肉率最好是汉普夏。可根据不同特点，进行经济杂交，利用杂交优势，提高经济效益。

我国的金华猪，也是瘦肉型猪。

## 二、脂肪型猪和优良品种

(一)脂肪型猪的特点：体短腰粗，体长与胸围大致相等，短腿，臀部宽阔，大腿丰满，胴体瘦肉率在40%以下，背膘厚4.5厘米左右。耐粗饲，消耗饲料多，饲料中蛋白质水平较低时，对生长发育无大影响。

(二)优良品种：

1.巴克夏猪：原产英国，在我国分布较广。因其鼻端、四肢下部和尾尖的毛均是白色，所以又叫六白猪。全身其他部位均为黑色。嘴向上弯，脸短，耳小直立，胸深体宽，腿短有力，后腿发育好。耐粗饲，早熟易肥。屠宰率80%。

2.宁乡猪：原产我国湖南宁乡县，分布较广。躯体上部黑色，下部白色，颈部有一白色环状带。面上皱纹较粗，耳小下垂，凹腰，大肚，蓄积脂肪能力强，易肥早熟，发育快，耐粗饲，皮薄肉嫩，屠宰率可达70%。

3.陆川猪：原产于我国广西的陆川等地，在全国分布较广。陆川猪的主要特征是：躯体矮短肥胖，背腰凹陷，腹大拖地，头短而小，耳小向前侧平伸，四肢短粗，头、耳、背、臀和尾巴为黑色，其余部位均为白色，被毛稀疏短细。屠宰率70%左右。陆川猪的主要特点是：生长发育快，早熟

易肥，饲料利用率高，皮薄骨细，肉的品质较好，繁殖力和泌乳力强，母猪每胎产仔10头左右，同我国北方各品种猪杂交效果好。但该猪体型较小，一般在85公斤左右适时出栏。仔猪初生体个较小，须加强初生仔猪的护理。由于四肢较短，背部凹陷，腹部拖地，因而对寒冷的气候条件适应能力差，在北方寒冬季节要注意防寒保温。

### 三、肉脂兼用型猪和优良品种

(一) 肉脂兼用型猪的特点：这种猪瘦肉、肥肉同等兼备。胴体瘦肉率在50%左右。背膘厚一般在3.5~4.5厘米之间。

#### (二) 优良品种：

1. 荣昌猪：原产于我国四川荣昌县。目前分布在全国大部分省区。荣昌猪身躯较短，腰背稍凹，腹大下垂，四肢较短且细。全身呈白色，前额有一“旋窝”。由于两眼周围常有小块黑毛，所以在有些地方又称之为“眼镜猪”。屠宰率约为70%。荣昌猪早熟易肥，生长发育较快，耐粗饲，饲料利用能力较高，繁殖力强，每胎产仔12头左右，同我国北方各品种猪杂交效果好。而且荣昌猪鬃毛清白，粗长坚韧，品质优良，每头成猪可产鬃0.2~0.3公斤。是良好的出口创汇产品。

2. 泛农花猪：原为黄泛区农场用本地猪和国内外优良品种猪杂交培育而成。毛色黑白花，体大肚深，四肢健壮，耐粗饲，发育快，抗病力强，屠宰率70%以上，瘦肉率50%左

右。肉质好。

3. 南阳黑猪：原产河南省南阳地区内乡县、淅川县和邓县的部分乡。因颈部有八字形皱纹，故又名八眉猪。全身黑色，体型中等，结构紧凑。该猪又可按形状分为木碗头嘴和黄瓜嘴两个品类，以木碗头嘴较好，耐粗饲，易饲养，生长快，肉质好，屠宰率70%，膘厚3.12厘米。

瘦肉型猪是市场紧俏商品。国内外绝大多数人都喜欢吃瘦肉。随着生活水平的提高，再加之农村中养肥猪的习惯还没有扭转过来，市场上瘦猪肉日趋紧俏，瘦肉的价格一般比肥肉价格高25~30%。这就是说，养瘦肉型猪比养脂肪型猪，在饲料、人工等条件基本相同的情况下，经济效益可以提高25~30%，而且容易销售，不存在卖猪难的问题。

## 猪的生物学特性

了解猪的生物学特性，就可根据其特点，有的放矢地在饲养管理中加强某些方面的技术措施，以加速猪的生长发育，从而达到快速养猪，提高效益的目的。

### 一、生活习性

猪是单胃杂食性动物。猪能广泛采食多种饲料。一方

面。它有坚硬的牙齿，又有发达的消化道和消化能力，所以，对饲料要求不严，植物性、动物性饲料都能利用。另一方面由于它是单胃动物，消化道只有大肠内有分解纤维素的细菌，其他部分没有，加之饲料在猪消化道内通过得比较快，所以，猪利用粗饲料的能力比复胃的牛、羊差得多。因此，猪的饲料大部分靠粮食，而不能靠含粗纤维较多的秸秆或杂草。猪有三角定位的习惯。在圈内，一般是吃食在一处，排便在一处，睡觉在一处。利用它的这些特点，在新买小猪进圈时，把圈打扫干净，并在离吃食、睡觉比较远而且又便于打扫清理的角落里，洒点水，并放点猪粪，这样引导猪到指定的地方拉屎拉尿。如果不成功，可把第一次拉的粪便再移放到预定的地方，经过几次就可以了。

猪因汗腺不发达，加上脂肪较多，体温散发不易，所以，夏季猪除了呼吸加快以加速散热外，还好打泥，以求得降温。因此，猪圈内要有水池供猪打泥，这对于猪在夏季生长有好处。

## 二、生理特点

1. 生长发育快：对饲料的利用效能高。猪胚胎期短，出生后生长发育快，在较好的饲养管理条件下，6月龄体重即可达90~100公斤。由于增重快，所以饲料报酬也高，每增加1公斤体重，需要3~4公斤饲料。另外，猪利用可消化的营养物质的能力也高，把饲料中蛋白质转化为体组织蛋白质的效率可达14.3%，比牛高2倍多，比羊高4倍多。特别是



瘦肉型猪，由于对饲料蛋白质的利用率高，长瘦肉的能力强。由饲料转化为瘦肉的效率比转化为脂肪的效率要高2倍多，所以，养瘦肉型猪的饲料报酬高，经济效益好。不过，瘦肉型猪长到100公斤后，脂肪沉积的强度大了，瘦肉长得慢了，要及时出栏不应再继续养下去。过去，那种养大猪、养长寿猪的作法，实际上是很不合算的。

2. 对环境温度变化反应敏感：猪的汗腺不发达，又加皮下脂肪较厚，对体温调节不利。所以，夏怕热，冬怕冷（特别是小猪）。夏季除利用打泥来散热外，人们还应在猪圈的南部、西部栽上树，以减少炽热的阳光直射。冬季，除勤换干软的垫草外，还可采取半地下式圈，或者在圈上面覆盖塑料薄膜等措施保温。总之要使猪生活在较适宜的环境温度中，以有利于猪的生长发育。

3. 嗅觉灵敏，听觉发达，视觉较差：猪看起来似乎很笨，实际上，它的嗅觉很灵敏，不仅能准确地识别猪只、寻食、辨路，而且对埋在地下2米深的食物，它也能闻到味。猪的听觉也很好，可以辨别远距离音响的强度、音调和节律。猪的视觉较差，对距离远一些的物体看不清楚。了解和掌握猪的这些特点，对饲养管理工作很有用处。例如，利用它灵敏的嗅觉和听觉，培养它对喂食、放牧等方面的条件反射，会给饲养管理带来很大便利。

4. 生长发育规律：猪的生长发育有一定的规律，不同阶段的生长速度呈曲线形。大体说来，从初生到体重90公斤这一段，增重速度最快；从20公斤到50公斤时平稳增长；从