

Zhongguo Nongcun Shuku

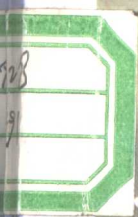
★ 朱秋云 赵勇等 编著

★ 中国农业出版社



高产母猪 及仔猪快速饲养

高产母猪及仔猪快速饲养



中国农村书库

高产母猪及仔猪快速饲养

朱秋云 赵 勇等 编著

中 国 农 业 出 版 社

编写人员

四川省畜牧食品局 朱秋云 赵 勇

四川省畜牧兽医研究所 何志平 付茂忠 周学万

成都市畜牧兽医学校 邓继辉

中国农村书库

高产母猪及仔猪快速饲养

朱秋云 赵 勇等 编著

* * *

责任编辑 黄向阳

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm32 开本 3.75 印张 78 千字

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月北京第 1 次印刷

印数 1~20 000 册 定价 3.60 元

ISBN 7-109-04902-7/S·3054

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书在总结近十多年来养猪业的发展、农村养猪新技术的推广及应用成果的基础上，简单介绍了国内外猪的优良品种及其特点、适应性，同时系统阐述了种猪的选择、繁殖技术，种母猪饲养管理技术，后备猪、哺乳仔猪的培育技术，以及母猪、仔猪常见病的防治措施等。

本书浅显易懂，语言通俗，技术措施具体、实用，操作性强，适合农村专业户和养殖户及农村畜牧兽医干部阅读。

出版 说明

党的十一届三中全会以来，在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下，我国在农村实行了一系列改革开放政策，使农村面貌发生了巨大变化。但是，我国农村发展的潜力还很大。为了实现农村经济快速增长、富国强民、振兴中华民族的宏伟蓝图，迫切需要依靠科学技术振兴农业和农村经济。为此，中国农业出版社组织编辑人员深入农村进行了大范围、多层次的实地调查，根据农民的需要，约请了全国数百位具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《中国农村书库》大型丛书。希望通过这套丛书的出版，对我国农业生产、农村经济的发展和农民生活起到指导作用。

这套丛书共有 100 余种，内容涉及到与农民有关的方方面面，如农业政策、法律法规、思想道德、农村经济、种植业、养殖业、农产品储藏加工、农用机械和农村医疗保健等。考虑到目前我国农民的文化

水平，本套丛书使用了通俗易懂的语言文字，并多以问答的形式编写成书；注重理论联系实际，说理明白，使农民知道更多的道理；农业生产技术方面，着重介绍生产中的主要环节，关键性技术、方法和成功经验，其中不少是国内外研究成果和高产、优质、高效生产技术，可操作性强；力求科学性、实用性相结合，使农民学习之后，能解决生产中遇到的问题，并取得较好的效益。

衷心希望农村读者能从这套丛书中获益，通过辛勤劳动，早日脱贫致富，过上小康生活。

中国农业出版社

1997年7月

前言

我国是世界上饲养猪数量最多的国家，1995年底全国存栏猪4.4亿头，出栏肉猪4.8亿头，接近全世界的1/2。在全国肉类总产量中，猪肉产量占75.5%，在我国人民生活中占有举足轻重的地位。目前养猪业已逐渐向规模化、集约化方向发展，但农村养猪这一形式仍将长期存在并起重要作用。

当前，农村养猪水平普遍较低，存在着饲养管理技术落后、仔猪成活率低、商品率低、饲养成本高、效益差等问题，严重制约了养猪生产的发展。

本书在总结近十多年来养猪业的发展、农村养猪新技术的推广及应用成果的基础上，从种猪的选择、繁殖母猪饲养管理、仔猪培育技术以及母猪、仔猪常见病的防治等方面作了较系统的阐述。

本书浅显易懂，语言通俗，技术措施具体、实用，操作性强，适合农村专业户

和养殖户及基层畜牧兽医干部阅读。由于编者水平有限,书中疏漏之处在所难免,还望读者批评指正!

编 者

1997年4月

目 录

出版说明

前言

一、国内外猪优良品种简介	1
(一) 国外优良品种	1
(二) 国内地方良种	3
二、种猪的选择	7
(一) 选择原则	7
(二) 选择方法	9
(三) 种猪选择注意事项	11
三、种猪繁殖技术	15
(一) 种猪的繁殖生理基础知 识	16
(二) 猪的人工授精技术	21
(三) 低精量输精配套技术	31
(四) 种猪不育的原因和防治 措施	35
四、后备猪培育技术	37
(一) 后备猪生长发育特点	38
(二) 后备猪的选择	40
(三) 后备猪饲养技术	41
(四) 后备猪管理要点	46

五、种母猪饲养管理技术	49
(一) 适时配种, 提高受胎率	49
(二) 怀孕期, 积极保胎	52
(三) 接产技术	58
(四) 精心护仔, 提高成活率	61
(五) 种母猪的合理利用	67
六、哺乳仔猪的培育	68
(一) 哺乳仔猪的生长发育和生理特点	68
(二) 初生仔猪的护理	71
(三) 提高仔猪成活率和断奶重的重要措施	74
七、断奶仔猪的养育	81
(一) 仔猪断奶技术	81
(二) 早期断奶技术	82
(三) 早期断奶的饲养管理技术要点	85
(四) 促进仔猪生长发育的措施	91
八、猪的常见病及其防治	96
(一) 一般防病措施	96
(二) 猪的常见疾病及其防治	98

一、国内外猪优良品种简介

(一) 国外优良品种

1. 长白猪 原名兰德瑞斯，原产于丹麦，是世界著名的瘦肉型猪品种。它是丹麦本地猪与英国大白猪杂交，经长期系统选育形成的，至今已有八十余年历史。1964年引入我国，经风土驯化后，现普遍饲养在全国各地，适应性较好。

长白猪的特点是体躯长，具有高度的早熟性和较高的饲料报酬，繁殖力高，遗传性稳定，杂交效果好。

长白猪的外貌特征是全身毛被白色，头狭长，耳大向前伸，身腰长，后躯发达，大腿丰满，四肢健壮，皮薄，骨细而结实，成年公猪体重300~400千克，母猪250~300千克。经产母猪平均产仔数11.8头，仔猪初生重1.3千克，胴体瘦肉率63%~65%，屠宰率75%，背膘厚2.3厘米，日增重800克以上，料肉比2.8:1以下。

长白猪以肥育性能突出而著称于世，它增重快，饲料利用率高，胴体膘薄瘦肉多，在国际市场上享有盛誉。各地用长白猪作父本开展二元、三元杂交，杂种猪可获得较高的生长速度，且骨架大，体长，瘦肉多，是优良的杂交亲本材料。但对极端气温适应性较差。

2. 大约克夏猪（大白猪） 原产于英国，是世界著名瘦肉型猪品种。它的特征是全身毛被白色，体格大，体型匀称，

头长，面微凹，耳中等大小，向上直立，体躯长，肌肉发达，成年猪体重 350~380 千克。

大约克夏猪 20 世纪初引入我国，在我国分布较广，对国内寒冷的北方和温暖的南方气候都能基本适应，各地都能正常配种、怀孕和产仔，适应性较强。具有生长速度快、饲料利用率高、瘦肉率高、产仔数较多等特点。初产母猪产仔数为 11 头，经产 13 头，2 月龄成活 9~10 头。肥育性能好，屠宰率 75%，背膘厚 2.5 厘米，瘦肉率 63%~65%，日增重 800 克以上，料肉比 2.6:1。用大约克夏猪作父本与本地母猪进行二元、三元或多元杂交，杂种猪日增重、饲料利用率等方面杂种优势明显，在繁殖性能上也呈现一定的优势，是良好的杂交父本材料。

3. 杜洛克猪 原名杜洛克泽西猪，原产于美国东北部，是由泽西红毛猪、红毛杜洛克猪和红毛巴克夏猪等杂交育成的瘦肉型猪品种。其特点是：毛被红色，但变异范围由金黄色到棕红色，深浅不一；头较小而清秀，面部微凹，耳中等大小，略向前倾，腰身长而宽深，四肢粗壮，腿臀肌肉发达丰满。成年公猪体重 340~350 千克，母猪 300~390 千克。

杜洛克猪繁殖力强，经产母猪平均产仔数 11 头左右，日增重 900 克以上，料肉比 2.3:1。本品种性情温顺，耐寒，适应性较强，并具有体质结实，生活力强，放牧性好，易饲养的优点，增重速度快，饲料利用率高，是生产商品瘦肉猪最优良的父本。

4. 迪卡配套系猪 本猪种是美国迪卡公司用长白猪、杜洛克猪、汉普夏猪、大约克猪、皮特兰猪杂交选育出来的高度培育品系。为 A、B、C、D 四系配套。

迪卡父母代种猪经产母猪产仔数 11 头，初生重 1.3 千

克，瘦肉率 63%~67%，料肉比 2.3:1。肥育猪 150 日龄体重可达 90 千克，生长速度快，但饲养管理条件要求较高，适合于农村专业户和商品猪场饲养。

5. 巴克夏猪 原产于英国，体型中等大小，耳直立，成年时稍向前倾。鼻短，面部微凹，颈短而宽，胸深广。肋骨拱张，大腿丰满。皮肤细致而有弹性，毛较细而有光泽。毛色黑，有“六白”特征，即四肢下部、鼻端及尾帚带有白毛。成年公猪体重 270~350 千克，母猪 200~290 千克。

巴克夏猪肥育性能较好，胴体瘦肉率 54.6%，料肉比 3.79:1。但繁殖性能较低，初产母猪产仔数平均为 7.4 头，经产 9 头。适应性较好，与我国北方地区猪种杂交的效果好，但与南方地区猪种杂交效果较差。其杂种猪在国内偏远山区很受群众欢迎。

（二）国内地方良种

1. 太湖猪 太湖猪主产于太湖流域，具有多种类群，如二花脸、梅山、嘉兴黑、米猪等。体型中等，头大额宽，额部皱褶多、深，耳特大，软而下垂，耳尖齐或超过嘴角，形似大蒲扇。全身毛被黑色或青灰色，毛稀疏，毛丛密。其中梅山猪的四肢末端为白色，俗称“四白脚”。乳头数 16~18 枚。

太湖猪以繁殖力高而著称于世，是全世界已知猪品种中产仔数最高的一个品种，初产母猪产仔数为 12.1 头，经产 15.8 头，最高产仔数可达 30 头。

太湖猪分布范围广，数量多，品种肉类群结构丰富，有广泛的遗传基础，肉质好，但瘦肉率较低。是优良的育种材料和杂交母本。

2. 新太湖猪 本猪种是以太湖猪为基础，采取导入外血、继代选育培育出来的瘦肉型猪新品系。其外形基本保持了老太湖猪的特点，全身毛被黑色，180日龄体重86千克，料肉比3.19:1，胴体瘦肉率54.3%，核心群经产母猪产仔数15.7头；与大约克公猪杂交后，其后代168日龄体重达到90千克，瘦肉率58.5%。

新太湖猪作为培育品种，一方面具有耐粗饲、适应性强、肉质好、产仔多、哺乳性能好等老太湖猪的优点；另一方面，由于导入了外血，又具有生长速度快、瘦肉率高、饲料报酬高等特点，是生产商品瘦肉猪较为理想的杂交母本。

3. 新荣昌猪 新荣昌猪是荣昌猪在系统选育基础上，适当导入外血，采用开放核心群群体继代选育方法培育出来的瘦肉型新品系。其特点是：基本上保持了荣昌猪品种的良好肉质及外貌特征，全身毛被白色，体躯较长，腿臀发达，背腰宽平，乳头数14枚。成年公猪体重170千克，母猪175千克；肥育猪达90千克体重日龄为189天，日增重600克，料肉比3.39:1，胴体瘦肉率55%。

新荣昌猪适应性强、配合力好，与杜洛克猪、长白猪、大约克公猪杂交，后代均表现出良好的生产性能，日增重610克以上，料肉比3.2:1以下，胴体瘦肉率58%以上，肉质良好，是生产商品瘦肉型猪的优良母本。

4. 四川白猪 四川白猪是用长白猪、梅山猪和成华猪经过杂交培育而成的瘦肉型新品系。其外貌特征是全身毛被白色，头较轻，嘴筒平直；耳中等大，前倾；体躯较长，腹部不下垂，后躯较丰满；有效乳头数14枚以上。

四川白猪繁殖力高，初产母猪产仔数10.5头，产活仔数10.0头，断奶头数8.8头；经产母猪产仔数13.1头，育成数

11.2头。肥育性能较好，日增重600克以上，料肉比3.37:1，达90千克体重日龄为184天，瘦肉率55%。与杜洛克公猪杂交，杂种猪156.4日龄体重达90千克，日增重767克，料肉比3.17:1，胴体瘦肉率58.7%，肉质优良。适应性强，易饲养，性能水平较高，杂交利用优势明显，适宜于规模化猪场和农村条件下饲养，是生产商品瘦肉型猪的优良母本。

5. 三江白猪 三江白猪产于黑龙江省三江平原地区，是由长白猪和东北民猪杂交育成的瘦肉型品种，其外貌特征是头轻嘴直，耳下垂。背腰宽平，腿臀丰满，四肢粗壮，蹄质坚实。毛被全白，毛丛稍密。乳头7对，排列整齐。

三江白猪继承了民猪在繁殖性能上的优点，性成熟较早，初产母猪平均产仔数10.2头，经产12.4头。6月龄肥育猪体重可达90千克，料肉比3.5:1，胴体瘦肉率58%，肉质良好。与杜洛克公猪、大约克公猪杂交，优势明显，杂种猪日增重630克，料肉比3.28:1，瘦肉率62%。

三江白猪生长迅速、瘦肉率高，特别适合于北方寒冷地区饲养，杂交效果好，是优良的杂交母本。

6. 成华猪 原产于四川省成都平原中部。其特点是毛被全黑，体型中等偏小，头方正，额面皱纹少而浅，嘴筒长短适中，耳较小，下垂，有金钱耳之称。颈粗短，背腰宽，稍凹陷，腹较圆而略下垂。臀部丰满，四肢较短，乳头数6~7头。成年公猪体重130~150千克，母猪120~130千克。

成华猪具有早熟易肥、屠宰率较高的特点。经产母猪平均产仔10.7头，肥育猪日增重535克，料肉比4.02:1，皮较薄，屠宰率70%，胴体瘦肉率41.2%~46.1%，肉质鲜美。

用长白猪、杜洛克猪、巴克夏猪等瘦肉型公猪与成华母

猪进行杂交，二元杂种猪胴体瘦肉率 53%~54%，三元杂种猪胴体瘦肉率 57%以上。是优良杂交母本。

成华猪适应性强，引入西藏后，在高海拔地区也能表现出较好的适应性。

二、种猪的选择

(一) 选择原则

对农户和农村专业户来说，选择适当的品种，是获得良好经济效益的基础。要想母猪高产，选种是关键，选种的目的是为了获得优良的种畜，从而产生良好的经济效益。种猪的选择包括种公猪和种母猪的选择。俗话说：“公猪管一坡，母猪管一窝”，就是这个道理。种公猪主要根据体型外貌、生长发育、性欲、精液质量等进行选择，种母猪则主要根据生长发育、繁殖力、哺乳性能等进行选择。选择方法很多，有个体表型选择、系谱选择、同胞选择和后裔选择等。在实际工作中，不宜采用单一的选择方法，而应集中多种选择方法的优点，进行综合选择。不论是用何种选择方法，都应遵循以下几项原则：

1. 适应性强 种猪必须具备适应各种环境和饲养管理条件的能力，才能发挥良好的生产性能。目前，国外引入品种如长白猪、大约克猪、杜洛克猪等在我国均表现了良好的适应性，除高寒地区外，全国各地均有饲养；而我国众多的地方品种、培育品种适应性更强，在高海拔（3 000 米以上）地区也能表现出较好的适应性。迪卡猪饲养管理条件要求较高，比较适合专业户、规模化商品猪场饲养。

2. 繁殖力高 繁殖力是衡量种猪繁殖性能的主要指标。