

农民增收 口袋书

巧养 仔猪

季海峰 王四新 编著



中国农业出版社

江苏工业学院图书馆

藏书章

巧养仔猪

季海峰 王四新 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

巧养仔猪/季海峰, 王四新编著. —北京: 中国农业出版社, 2004. 8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09385-9

I. 巧... II. ①季...②王... III. 仔猪—饲养管理
IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076413 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 刘博浩

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 2.375

字数: 53 千字 印数: 30 001~40 000 册

定价: 2.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

前言

仔猪的饲养期短，生长发育快，经济价值高，是带动农民致富的好途经。但仔猪的生理机能尚没发育完全，对环境的适应能力较差，如果饲养管理不当，容易导致仔猪死亡。

生产中，哺乳仔猪的饲养目标是：个体发育整齐，精神饱满，哺乳期内成活率达到90%~95%，35天断奶时的个体重达到7~8千克。断奶仔猪的饲养目标是：做好饲料、饲养制度和环境条件的平稳过渡工作，尽量减轻各种刺激，使仔猪断奶后能保持良好的生长发育。要求断奶仔猪健康活泼，毛色光亮，培育期内成活率达到98%左右，70日龄个体重达到20~25千克。

要达到上述饲养目标，就要深入了解仔猪

的生理特点，在此基础上，从圈舍环境、饲料配制、饲养管理、疫病防治和饲养员责任心等方面，采取积极的综合措施，提高仔猪的生产水平和经济效益。

我们在本书的编写过程中，充分考虑了各技术环节的影响，力求做到内容合理，文字简明，技术先进，通俗易懂。但由于时间仓促，水平有限，书中疏漏之处在所难免，恳请同行专家和广大读者批评指正。文中参考文献未一一列出，在此特致谢意。

编著者

2004年6月于北京

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

内 容 提 要

仔猪饲养，包括哺乳仔猪和断奶仔猪的饲养，是发展养猪生产的重要环节，是农民脱贫致富的重要途径。为了帮助农民养好仔猪，提高生产水平和经济效益，我们编写了此书。本书介绍了仔猪的生理特点、饲料配制技术、饲养管理技术、疫病防治技术和圈舍建造技术等。全书技术先进，通俗易懂，可操作性强。适合于养殖专业户、养殖场员工及科技推广人员阅读，也可供大中专院校师生参考。

目 录

出版说明

前言

一、仔猪的特点	1
(一) 哺乳仔猪介绍	1
(二) 哺乳仔猪的生理特点	2
(三) 断奶仔猪介绍	6
(四) 断奶仔猪的生理特点	7
(五) 影响仔猪生产的主要因素	11
二、仔猪的圈舍建造	13
(一) 猪场建设的一般原则	13
(二) 哺乳仔猪的圈舍要求	14
(三) 断奶仔猪的圈舍要求	19
三、仔猪的饲料配制	22
(一) 仔猪的常用饲料原料及其营养特性 ...	24

(二) 仔猪的营养需要	30
(三) 仔猪的消化特点	35
(四) 仔猪的饲料配制	37
四、仔猪的饲养管理	58
(一) 哺乳仔猪的饲养目标	58
(二) 哺乳仔猪的饲养管理	59
(三) 断奶仔猪的饲养目标	75
(四) 断奶仔猪的饲养管理	76
(五) 仔猪的选购	84
(六) 新购仔猪的运输与管理	87
五、仔猪的疾病防治	89
(一) 菌苗、疫苗的运输和保管	89
(二) 常用消毒药物及使用方法	91
(三) 猪的投药及注射方法	94
(四) 传染病的基本常识和防治措施	98
(五) 主要传染病的参考免疫程序	122
(六) 猪场的寄生虫控制程序	123
(七) 哺乳仔猪的常见病防治	124
(八) 断奶仔猪的常见病防治	133

一、仔猪的特点

(一) 哺乳仔猪介绍

从出生到断奶阶段的小猪称为哺乳仔猪。仔猪的哺乳期一般为 28~56 天。仔猪出生后，生活条件发生了巨大变化：由原来通过胎盘进行气体交换、摄取营养和排除废物，转变为用肺呼吸，用嘴采食，通过消化道吸收食物中的营养物质、再将废物排出体外；另外，胎儿在母猪子宫内生活条件相当稳定，不容易受外界的影响，而出生后，仔猪直接与外界环境接触，如果饲养管理不当，就可能引起死亡。

哺乳仔猪是发展养猪的基础，它生长发育最快、可塑性最大、死亡率也最高。科学养好哺乳仔猪，是培育优良猪种、生产优质商品

猪、提高猪群质量、降低养猪生产成本、提高养猪经济效益的关键。

(二) 哺乳仔猪的生理特点

哺乳仔猪的主要特点是生长发育快和生理上的不成熟性，从而构成了仔猪难养、成活率低的特殊原因。哺乳仔猪生理上有以下特点：

(1) 生长发育快、物质代谢旺盛 仔猪按月龄的生长强度计算，第一个月比出生重增长5~6倍，第二个月比第一个月增长2~3倍，以第一个月生长最快。如此强大的生长速度是其他家畜所没有的。

仔猪的增重速度，取决于初生个体重的大小、母猪的泌乳力高低、窝仔数的多少和开食、补料情况的好坏，一般情况下，初生体重小的仔猪，生长速度较慢，初生体重大的仔猪，生长速度较快，俗话说“初生差1斤，断奶差10斤；断奶差1斤，肥育差10斤”，此话虽然不一定精确，但确实说明了初生重对生

长速度的影响；母猪泌乳力低的，仔猪生长速度较慢，母猪泌乳力高的，仔猪生长速度较快；窝仔数多的，仔猪生长速度较慢，窝仔数少的，仔猪生长速度较快；仔猪开食晚、补料少的，生长速度较慢；仔猪开食早、补料好的，生长速度较快。因为母猪的日泌乳量自产后 3~4 周达到高峰后就开始下降，再加之随着仔猪的迅速生长，需要的营养迅速增加，只靠母乳喂养是远远不能满足需要的，为了解决这一对供需矛盾，必须尽早训练仔猪采食饲料，以保证在母猪泌乳量降低后，不影响仔猪的正常生长速度。

(2) 消化器官不发达，消化腺机能不完善 初生仔猪胃内仅有凝乳酶，而唾液和胃蛋白酶很少，同时，胃底腺不发达，缺乏游离的盐酸，胃蛋白酶就没有活性，不能消化蛋白质，特别是植物性蛋白质。这时只有肠腺和胰腺的发育比较完善，胰蛋白酶、肠淀粉酶和乳糖酶活性较高，食物主要是在小肠内消化，所

以初生仔猪只能吃乳而不能利用植物性饲料。由于仔猪胃中缺乏盐酸，不能抑制或杀死有害细菌，因此使仔猪易患胃肠疾病。

随着年龄的增长和食物对胃壁的刺激，仔猪到 20 日龄时开始分泌盐酸，以后不断增加，到 35~40 日龄时，胃蛋白酶才表现出较好的消化能力，仔猪可以利用乳汁以外的多种饲料，并进入“旺食”阶段。直到 2.5~3 月龄，盐酸的浓度才接近成年猪水平。

哺乳仔猪消化机能不完善的又一表现是食物通过消化道的速度较快。哺乳仔猪消化器官的大小和机能发育的不完善，构成了它对饲料的质量、形态和饲喂方法、次数等饲养上要求的特殊性。

(3) 缺乏先天免疫力，容易得病 仔猪出生时，没有先天免疫能力。只有吃到初乳后，靠初乳把母体的抗体传递给仔猪，才获得免疫球蛋白，但 3 天以后迅速降低。因此，初生仔猪吃好初乳很关键。

仔猪本身 10 日龄以后，才开始产生免疫抗体，直到 30~35 日龄前数量还很少，5~6 月龄才达到成年猪水平。仔猪 3 周龄左右是免疫球蛋白的青黄不接阶段，对疾病的抵抗力最弱，而仔猪这时已开始吃食，胃液中又缺乏游离盐酸，这时要特别注意防病。

(4) 调节体温的机能发育不全，对寒冷的应激能力差 新生仔猪体内储备的能量不多，能量代谢的调节功能不全，新生仔猪体型小，单位体重的体表面积相对较大，新生仔猪缺乏浓密的被毛，皮下脂肪又不发达，故处于低温环境中，体温散失较快。

新生仔猪在产后 6 小时内，最适宜的温度为 35℃ 左右，两日内为 34~32℃，七日后，可从 30℃ 逐渐降至 25℃。如果把仔猪置于低温环境中，仔猪会靠加强代谢和肌肉颤抖来增加体温，但体温很快就会降低，这将导致仔猪的生长强度降低，严重时会发生低血糖，甚至死亡。初生的仔猪保温是养好仔猪的关键措施

之一。

在哺乳期内，仔猪的体脂肪增长较快，初生时体脂仅占 1%~2%，1 周龄时，体脂猛增到 10%左右，2 周龄时为 15%左右，4 周龄时增至 18%左右。由于皮下脂肪层的加厚，以及调控机能的逐渐建立，仔猪逐渐能适应较低的温度。

（三）断奶仔猪介绍

从断奶开始到 20~25 千克体重阶段的仔猪称为断奶仔猪。断奶仔猪，处在快速生长发育时期，但其消化机能和抵抗力还没有发育完全。仔猪由原来的依靠母乳生活，过渡到自己吃料的独立生活；生活环境由产房迁移到仔猪培育舍，并伴随着重新编群，更换饲料、饲养员和管理制度等；这些变化给仔猪造成很大的刺激，引发各种不良的应激反应。如果断奶时间、断奶方法合理，饲养管理周到，可将各种应激造成的损失降到最低点，保证仔猪顺利渡