主编：吴同山　副主编：胡建珺　谭志坚

集约化养猪
生产技术丛书JIYUEHUA YANGZHU

JIYUEHUA YANGZHU
SHIYONG JISHU SHOUCE

集约化养猪

实用技术手册

- 全面介绍集约化养猪经营管理原则
- 透彻讲解集约化养猪生产技术
- 详尽解答集约化养猪疾病控制
- 隆重推荐集约化猪场成功案例

广东科技出版社

主　编：吴同山
副主编：胡建珺　谭志坚

集约化养猪
实用技术手册

广东科技出版社
WWW.GDSTP.COM.CN

图书在版编目（CIP）数据

集约化养猪实用技术手册/吴同山主编.—广州：
广东科技出版社，2005.12
ISBN 7-5359-4052-8

Ⅰ.集… Ⅱ.吴… Ⅲ.养猪-管理-手册 Ⅳ.S828-62

中国版本图书馆CIP数据核字（2005）第136256号

出版发行：广东科技出版社
（广州市环市东路水荫路11号 邮码：510075）
E－mail：gdkjzbb@21cn.com
经 销：广东新华发行集团
印 刷：广东省肇庆市科建印刷有限公司
（广东省肇庆市星湖大道 邮码：526060）
规 格：889mm×1 194mm 1/32 印张5.25 插页2 字数130千
版 次：2005年12月第1版
2005年12月第1次印刷
印 数：1~10 000册
定 价：10.00元

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

编委会

Editorial Committee

主　编：吴同山（广东省板岭原种猪场）

副主编：胡建珺（广州市建志畜牧饲料有限公司）
谭志坚（佛山市正典生物技术有限公司）

参　编：李　岩（广东省板岭原种猪场）
胡毅军（广东省板岭原种猪场）
王敬军（广东省板岭原种猪场）
林志勇（广州市建志畜牧饲料有限公司）
符德文（佛山市正典生物技术有限公司）
王红兵（广东省板岭原种猪场）
刘　娘（广东省板岭原种猪场）
刘庆辉（广东省板岭原种猪场）

主　审：翁亚彪（华南农业大学兽医学院）
张守全（华南农业大学动物科学学院）

目 录

第一章 集约化养猪经营管理与生产技术……(1)
第一节 集约化养猪经营管理……(2)
(一)经营原则……(2)
(二)猪群管理……(4)
第二节 集约化养猪生产技术……(7)
(一)种公猪饲养管理方案……(7)
(二)后备母猪饲养管理方案……(9)
(三)种母猪饲养管理方案……(10)
(四)仔猪饲养管理方案……(13)
(五)人工授精方案……(15)
(六)各猪舍饲养管理操作规程……(24)
(七)各猪舍的每日工作安排……(33)
(八)种母猪饲养管理技术考核与分析…(36)
(九)提高母猪群体生产力的综合措施…(41)
(十)种猪淘汰的原因及淘汰原则……(46)
第三节 集约化养猪生产实践……(54)
(一)猪场生产管理误区与对策……(54)
(二)猪舍降温措施……(59)
(三)影响猪人工授精效果的原因及分析 ..(62)
(四)个体养殖场户猪人工授精站
的设计及操作……(67)
(五)新建集约化猪场的合理设计……(71)

Contents

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

目 录

第二章 提高养猪经济效益的关键技术……（75）

第一节 从饲料因素着手提高养猪经济效益…（76）

（一）饲料原料的影响因素……（76）

（二）添加剂及全价饲料的影响因素……（79）

（三）影响不同阶段猪只生长发育的饲料营养因素及对策……（81）

第二节 从品种和环境方面提高养猪经济效益……（89）

（一）从品种方面提高经济效益的措施…（89）

（二）从环境方面提高经济效益的措施…（91）

第三章 集约化养猪疾病控制专题技术问答…（95）

第一节 集约化养猪驱虫技术……（96）

第二节 集约化养猪"五体"感染控制技术…（104）

第三节 集约化养猪肠道病的控制技术……（107）

第四章 广东省板岭原种猪场饲养管理规程与卫生防疫制度……（113）

第一节 饲养管理规程……（115）

（一）引进种猪的饲养管理……（115）

（二）公猪的饲养管理……（115）

（三）母猪的饲养管理……（116）

（四）初生仔猪的饲养管理……（120）

（五）保育小猪的饲养管理……（121）

（六）测定后备舍的饲养管理……（121）

Contents

目 录

（七）生长育成猪的饲养管理……（122）
第二节 兽医卫生防疫制度……（123）
（一）总则……（123）
（二）消毒……（123）
（三）药品及疫苗的管理……（126）
（四）药品及疫苗使用注意事项……（127）
（五）兽医卫生防疫管理制度……（129）
（六）种猪添加药物方法……（131）
（七）免疫程序……（133）
（八）疫苗注射管理规定……（138）
附录 集约化养猪相关试验研究……（140）
瘦肉型三元杂猪的毛色与生产性能关系的研究……（141）
不同品种母猪有关繁殖性状的比较研究…（145）
饲料中添加柠檬酸对猪场生产的影响研究……（151）
“虫力黑”配合“四加一”驱虫模式…（159）

第1章

集约化养猪经营管理与生产技术

- 集约化养猪经营原则
- 集约化养猪猪群管理
- 种公猪饲养管理方案
- 后备母猪饲养管理方案
- 种母猪饲养管理方案
- 仔猪饲养管理方案
- 人工授精方案
- 各猪舍饲养管理操作规程
- 各猪舍的每日工作安排
- 种母猪饲养管理技术考核与分析
- 提高母猪群体生产力的综合措施
- 种猪淘汰的原因及淘汰原则

第一节　集约化猪场经营管理

（一）经营原则

养猪生产经营作为一项产业来说，已从副业养猪发展到专业养猪、从分散个体养猪发展到现代集约化养猪。养猪经营者应具备一定经营策略、技术条件，也应具备资金、场地、种源和管理优势。

1. 养猪经营者的条件和能力

※ **解放思想，勇于创新**　由于养猪模式、养猪理念等的改变，要求创新经营策略才有可能做大做强。例如，从前养猪目的之一是集肥，现在则要求进行污水处理；另外，公司+基地+农户的经营模式可使农户市场风险降低，而公司资金的支出下降了，达到双赢的目的。

※ **提高科学技术水平**　养猪技术日新月异，要及时采用现代科学技术，才能保证养猪效益，如科学饲料配制技术、早期隔离断奶技术、人工授精技术、疾病检测技术等在近年都取得突破，并可显著提高养猪经济效益。

※ **提高管理水平**　养猪经营者在确定生产目标之后，要制定

周密的各项生产计划，需要做到有把握实现计划生产、计划出栏、计划销售，提高管理水平。

※ **提高营销水平** 养猪的物质流动离不开市场交易，只有实现廉价购入饲料等消耗品，将费用降到最低点，以合理价格出售种猪、仔猪和肉猪等产品，才能保证高效益。因此，在营销中能够及时掌握市场动向，抓住时机，果断决定各项交易是很重要的。

※ **提高卫生保健水平** 猪是有生命的家养动物，必须采取预防为主的卫生保健管理措施。力求参与经营的所有人员都能尽职尽责，共同保护好所有猪只的健康，尤其注意人畜共患病的预防，保证饲养员的健康。

※ **提高财会水平** 掌握管理用好资金，确保帐面有款，实际有钱，记好财务、成本等有关会计帐目，并通过分析判断进一步指导和改进养猪经营。

2. 现代养猪经营的原则

※ **重视品种改良** 在现代养猪经营中，必须利用经济价值高、产肉性能好的猪种。所谓好的猪种，是产仔多、生长快、耗料少、产肉多、肉质好的品种猪。产肉多、肉质好的猪，应体现在出生后180日龄活重超过100千克，饲料转化率低于3.2，背膘厚小于2.5厘米，屠宰率达到73%，胴体瘦肉率58%以上，大腿比例达到33%，且饲养总成本低于社会平均水平。

※ **降低饲料费用** 在现代养猪经营中，降低猪只每千克增重所需要的饲料费用有着重要的意义。猪饲养中饲料费用在一般养猪成本中可高达65%~75%，能否控制住饲料转化率就显得非常重要。饲料转化率从3.5降到3.2，就意味着每头商品肉猪减少饲料消

耗25~30千克，一个万头商品肉猪场每年则减少250~300吨饲料消耗、无形中节约费用45万元左右。

※ **加强防疫卫生** 各种疾病的侵袭会给养猪经营带来重大危害，往往使养猪经营陷入困境。对此，必须加强防疫消毒措施，严格贯彻预防免疫程序，执行预防为主的健康管理。只有通过加强防疫卫生措施，克服麻痹大意思想，才能保证养猪经营顺利进行。

※ **发扬管理技能** 操纵养猪经营的人既要有经济头脑，又要精通技术。经营者必须能控制住猪种、饲料和防疫、人员与财务，才能使生产、销售和管理相互平衡，最终实现经营目标。养猪经营者的管理技能是非常重要的，只有掌握住各环节的平衡关系，才能顺利推动养猪经营的发展。

（二）猪群管理

在集约化猪场，猪群是主要的生产条件，猪群管理的好坏直接关系到生产效益的高低。因此，猪群管理是猪场管理的重要环节之一。

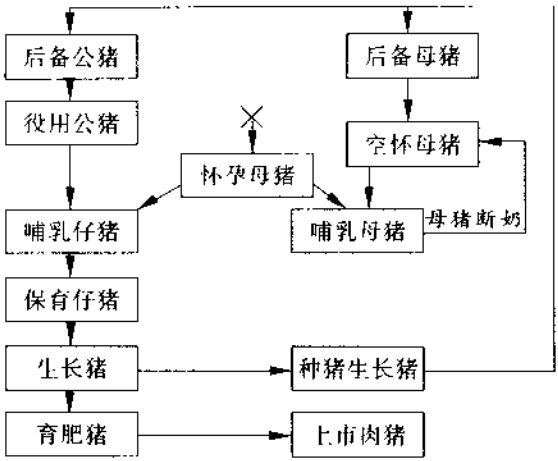
养猪场里一般分为繁殖猪群和生长猪群，繁殖猪群是由母猪、公猪、后备公母猪组成。这些猪在猪群中所占比例多少叫做猪群结构。规模化猪场以生产为主，按生产分工把猪群中母猪分为空怀母猪群、妊娠母猪群、分娩母猪群和哺乳母猪群，这是保证有计划迅速增殖猪群、提高生产水平的重要措施。集约化猪场生产流程如下图所示。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

1. 猪群划分

根据各类猪群特点进行饲养管理，将不同年龄、体重、性别和用途的猪只划分为不同的群。

- 哺乳仔猪：初生到断奶（21~28日龄）的仔猪。



集约化猪场生产流程图

- 保育仔猪：断奶到7~8周龄的仔猪。
- 生长猪：保育结束后到70千克的猪只，一般又分为小猪（保育结束后至45千克）、中猪（45~70千克）。
- 肥育猪：70千克至上市的猪只
- 繁殖母猪：指已配种的后备母猪和经产母猪。
- 役用公猪：正在采精使用或自然交配使用的公猪。

2. 猪群结构和周转

良好的猪群结构，要求各猪群之间保持着既具有高生产性能，

又能承前启后，经济合理的比例关系。一般要求公猪年更新率在50%，育种场可达100%；母猪年更新率为25%~35%。

3. 管理措施

※ **周管理** 现代化猪场应采用以周为时间单位的管理制度。该措施可以以周为单位确定配种母猪数、断奶母猪数、出生仔猪数、断奶仔猪数、转栏猪只数、出售猪只数等，以及预防接种、人员调动等。

※ **全进全出** 现代化猪场产房、保育舍、生长舍及育肥舍都应尽可能采用全进全出的生产管理模式，这不仅有利于疫病控制，也有利于生产管理。

※ **免疫接种** 根据猪只生长阶段，严格按照免疫程序对各生长阶段的猪只进行接种疫苗，确保不漏打、不少打，使猪只体内抗体水平处于高而持久状态。

※ **定期消毒** 根据不同季节和周边疫情情况，一般要每周进行全场清洁消毒1次，减少传染病发生的机会。

第二节　集约化养猪生产技术

（一）种公猪饲养管理方案

【目　标】

提高种公猪的配种能力，使种公猪体质结实，体况不肥不瘦，精力充沛，保持旺盛的性欲，精液品质良好，提高母猪受胎率。重点应保持营养、运动、配种利用三方面的相对平衡。

1. 种公猪的饲养

● 种公猪的日粮标准要稳定，每日供应量2.5~3千克，冬季每日供应量3.0千克，饲喂公猪料或哺乳料，当天使用的公猪加喂1个鸡蛋。

● 建议采用湿拌料，调制均匀，日喂2次，保证充足的饮水，剩料要及时清理更换。

2. 种公猪的使用

● 种猪场要制定出母猪的配种计划，配种亲缘计划由育种人员制定，配种员根据计划选择公猪进行配种。

● 后备公猪8月龄、体重120千克时可参加配种；配种前半月进

行试情训练，检查两次精液，要求活力在0.8以上、密度中等以上，才能投入使用。后备公猪每5天配种1次，成年公猪每3天配种1次。

● 后备公猪的调教：7月龄开始调教，选择发情稳定的经产母猪调教，调教前接种好疫苗。

● 每天早晚对待配母猪进行试情1次，母猪接受爬跨进行第1次配种，间隔8~12小时再配第2次。配种采用重复配种方式，在能够区分后代的情况下可以采用双重配种方式。

● 认真填写好母猪试情、配种、妊检记录表和公猪考勤等报表，为母猪确定妊娠提供数据，每天要对母猪配种记录进行整理，填好母猪配种记录。

● 妊娠检查：对配种后18~24天的母猪进行试情观察，以初步确定其妊娠；对超过30天以上的要进行孕期检查，进一步确定其是否妊娠。

3. 种公猪的运动

不参加配种的公猪要加强运动，可以结合试情来完成。运动和配种均要在采食后半小时进行。

4. 精液检查

每月对公猪检查两次精液，认真填写检查记录。精液活力0.8以上的才能使用。对不经常使用的公猪，再次使用前也要进行精液检查。

5. 管理要求

● 对公猪态度要和蔼，严禁恫吓，在配种射精和采精过程中，

不得给予任何刺激。

● 每天清扫圈舍2次，猪体刷拭1次，保持圈舍和猪体的清洁卫生；做好防寒保暖和防暑降温工作，种公猪最适宜温度是15~25℃。

● 全群母猪情期受胎率要求85%以上，每头母猪年产仔两窝以上，每窝平均总产仔10头以上，认真做好各种记录。

● 每季度统计1次每头公猪的使用情况：交配母猪数、生产性能（与配母猪产仔情况），并提出公猪的淘汰申请报告。

（二）后备母猪饲养管理方案

【目　标】

成功培育后备母猪，更新繁殖母猪群，提高繁殖母猪效率。

● 选择：良好的健康状况；优良的品种性能；健壮的四肢；足够有效的乳头数；高产母猪的后代。

● 购买：在配种前45~60天购买，要有至少15天的隔离适应期

● 饲养：群体饲养占圈面积每头至少0.8米^2；肥瘦母猪须分圈饲养；每头母猪限饲2~3千克

● 妊娠母猪料：配种前10~14天，给每头母猪增加饲喂量至3~3.5千克，配种后恢复。

● 初情期：150~200日龄。

● 诱情：对不发情或准备配种的母猪用调圈、合圈、改变环境和成年公猪刺激等方法进行诱情。

● 初配时间：初情后第2或3发情周期；体重110千克以上；210日龄以上时配种。

● 更新数量：年更新头数=基础母猪数×年更新率

（三）种母猪饲养管理方案

1. 配种准备期

【目 标】

改善母猪体况，使之正常发情，排出质量好的卵子，适时配种，提高情期受胎率和受孕胚胎数。

● 每头母猪供应饲料2.5~3千克，冬季供应3~3.5千克，日喂2次，饲喂哺乳料，保证充足的饮水

● 根据母猪体况分圈，对于体况较差的母猪在饲养时特别照顾、最好放在定位栏，做好补饲催情工作。

● 做好促进母猪提前发情的准备工作：适时断奶、增量饲喂、混合饲养、接触公猪、延长照明时间等。

2. 配种

● 掌握最佳配种时期及时间。

● 区别经产母猪和后备母猪而配种：后备母猪、断奶后7天以上发情的经产母猪和返情母猪发情出现站立反应，就进行配种。

● 根据断奶后发情时间不同而配种：断奶4~6天发情的经产母猪发情出现站立反应后6~12小时进行第1次配种。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com