

现代猪场

方略

XIANDAI ZHUCHANG FANGLÜE

主 编 高山松

副主编 刘宗虎 夏伟新



 中国农业出版社

现代猪场方略

主 编 高山松

副主编 刘宗虎 夏伟新

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代猪场方略/高山松主编. —北京: 中国农业出版社,
2008. 9

ISBN 978 - 7 - 109 - 12958 - 0

I. 现… II. 高… III. 养猪场—管理 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 143019 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 100125)

责任编辑 秦 宁 朱华威 王华勇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8.75

字数: 213 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

普及养猪知识
推动外业发展

祝賀《现代猪场方略》出版

沈广
二〇〇八年九月

沈广 中国畜牧协会副会长兼秘书长

善待动物 关注健康

贺《现代新场方略》出版

冯静兰
2008年8月

冯静兰 中国动物保健品协会会长

先进技术的集成应用和
关键技术的突破，是提高
养猪生产水平，实现全所生
产可持续发展的动力！

荆继忠

2008年9月2日

荆继忠 中国畜牧协会猪业分会秘书长

推广科学技术，
创新养殖理念，
为我国养猪产业化
发展贡献力量！

陈清明

陈清明 中国畜牧兽医学会养猪学分会秘书长

序

近几年我国养殖业形势变化非常迅速，尤其高热病的洗礼，加快了我国养猪业结构调整的步伐。首先，养猪生产的规模化发展加快，据初步统计上半年肉猪出栏的近50%是由猪场提供的，中国已经由千家万户的散养，向集约化养殖迈出了坚实的一步，养猪已经慢慢地变成一种职业。其次，现在的养猪已经成为了“三高行业”，即高风险、高技术含量、高资金投入。养猪是要讲科学的，否则越来越严重和复杂的疫情有可能让你“全军覆没”。现在的疫病逐渐表现出新的特点：混合感染、老病新发、症状不典型、病毒变异、毒力增强，等等，给猪场的疫病防控带来很大的困难。与此同时，猪场的保健意识也在加强，人们也更加重视猪群的福利和健康状况，并在预防保健方面投入更多的精力和资金。当然，猪场的管理也更加精细化。无论是在饲养管理方面还是成本核算方面都精益求精。

行业向着更高的水平发展，也给这个行业内的广大企业提出更高的要求，当然也提供了难得的机遇。伟嘉集团就是在变革中快速壮大起来的众多企业之一。作为畜牧行业的知名企业，该集团在继续巩固在饲料行业，尤其是预混料行业的领先地位的同时，近几年伟嘉集团动物保健品方面的发展也是突飞猛进，科研投入和人才引进力度都在逐年加大，许多新的产品不断上市，许多新的技术和理念得到推广。正是由于能够敏锐地察觉到市场变化，并且采取了积极有效的措施，企业才得以迅速发展壮大。在中国动物保健品协会最近

公布的动保企业的排名榜上，伟嘉集团跻身兽用制剂企业前50强，并且位列第一。同时，为了表彰他们对推动动保行业以及养殖业发展所作的贡献，中国动物保健品协会还将“促进行业发展贡献奖”授予伟嘉集团。该公司成为为数不多的获此殊荣的企业之一。这张后GMP时代的榜单，基本上代表了企业的实力和地位。

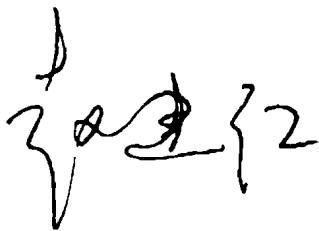
在猪场的饲养管理和预防保健方面，企业是很有发言权的。因为，他们每天都在琢磨这个问题，研究这个问题。他们有大批的业务人员和技术人员常年奔波在市场上，这些人都是很专业的去发现问题，解决问题。他们的效率是惊人的，他们会以最快速度拿出方案，并尽力将最好的效果呈现给客户。所以他们对养殖实践中存在问题最了解，提出的方案也是最合理和可行的。然而，与此形成鲜明对比的是，我国广大的养猪人员并没有像我们想象的那样也随着形势的发展而同步前进。他们往往都是地道的农民，掌握的文化知识并不多，学习和掌握新技术新理念的能力也不强。所以，经常会出现脱节和不匹配的现象，养猪人员对猪场的一些新情况、新问题越来越搞不懂，越来越被动，也无法有效地掌控猪场的运行。

这时，《现代猪场方略》出现了，养猪人员的需要和企业的服务实现了很好的对接。无论怎么讲，这都是一种很好的形式。企业出版、印刷的猪场技术方面的书籍，可能更实用，更能满足猪场的实际需要。所以，无论《现代猪场方略》宣传了什么产品，它首先是一本传播最新知识，推广最新技术的书。企业肯定会站在行业的高度，站在养殖业者的角度，来想问题出方案的。所以，从这个角度来说，广大养殖业者还需要矫正视听，明辨是非，您可以不使用其中的产品，但您可以留意他们分析问题、解决问题的方法，以及提供的思路和方案。

下面，来谈一下我对这本书的了解。首先值得肯定的是它的结构和编排的形式。从丰富多样的形式和简洁直观的风格，不难看出编者是试图让这本书更有趣味性和可读性。从论述、案例到问答、反馈，项目设置全面、多样而不觉得有什么缺陷；从问答、表格到语录、图框，内容编排活泼、生动而不觉得厌烦。内容方面做到了“两个结合”和“两个突出”。“两个结合”，一是将猪场的营养和预防保健结合起来，实现营养和保健的协调与平衡；二是将提高猪的抵抗力、免疫功能和控制病原体结合起来，实现“扶正”和“祛邪”的协调与平衡。“两个突出”，一是突出了饲养管理在猪场中的地位，“防”“养”结合，以“养”为主；二是突出了母猪保健的重要性，母子保健是猪场的核心，母猪是重中之重。本书并不仅仅停留在宣传这些观念上，而是上升到如何体现这些理念的层面上来展开的，这样就更加有针对性、实践性和可操作性。所以综合起来，既有理论又有方法，既有观点还有方案，可以作为猪场管理的参考书或行动指南。

写到这里，我有了一个心愿：不管是出版这本书的伟嘉集团，还是看这本书的广大养殖业者，都希望能从中受益和得到进步，能取得双赢。企业希望产品质量和技术水平更进一步，赢得更多的客户和效益。希望广大的读者在养殖技术和管理水平更上一层楼，在畜牧业的广阔天地里大展身手。

中国动物保健品协会秘书长



前 言

近几年养猪行业风起云涌，发生了巨大的变化。面对越来越变幻莫测的形势，很多人都非常迷茫，也很无助。很多养殖业主向我们的专家和我们的 800\400 服务热线反映：“现在养猪太难了，我的事业进行得很吃力，我需要你们的帮助。”“你们能不能给我提供一些详细的资料，并且传授我一些好的解决方案？”面对这些辛苦的养猪人，对于他们真诚的求助，我们只能全心全意地给予满足。在回访过程中，我们欣慰于自己的一点帮助给他们带来的成效和喜悦，也意识到自己工作的重要性。成就感和使命感油然而生，同时这本书也应运而生了。我们目的是提供一份可读性强的技术手册和一套解决方案。我们十分重视本书的实践性和趣味性。在内容编排和表现形式上都做了大量的工作。我们的愿望就是大家首先认为它是一本可读性和技术性很强的书，然后才是一本产品手册。我们尽力让它通过一系列文章、案例、反馈、问答传授大家知识，无论是在理念方面还是在技能方面都有一个提升。

本书共包括十部份：专题论述、健康养殖、经典案例、400 热线 50 问、猪场反馈、精品推荐、方案集锦、产品目录、药物保健、支持单位。专题论述中的十篇文章都有很强的可读性和针对性，本部分并没有面面俱到、老生常谈，而是选择了当前行业关注的焦点问题展开讨论，并且其中不乏很多新颖的观点、前沿的结论和最新的方案，相信读者会有很多的共鸣。经典案例、400 热线 50 问、猪场反馈主要根据各地分公司提供的信息，技术人员的反馈，800\400 服务电话记录统计整理而成。方案集

锦根据集团专家长期实践经验整理而成。一个个真实故事、一幕幕鲜活场景，就如同发生在我们身边，读来既印象深刻又发人深省。世界上最聪明的人借用别人的经验作为自己的经验，就会少走弯路，希望我们提供的例子和故事能够对您有所启发，帮您尽快找到正确的方法。

第一部分前九篇由刘宗虎撰写，有关干扰素部分由赵宝凯撰写；第二部分各阶段饲养技术由河南猪场系统工程组成员编写，刘宗虎进行了修改，加入了预防保健的内容；第三部分、第四部分、第五部分、第七部分、附录部分由刘宗虎编写；第六部分由伍冶、刘永忠、刘宗虎等编写。

初稿完成后，先后发给集团市场管理中心经理夏伟新、南方技术服务总监肖军等征求意见。2008年7月21日，在北京召开了审稿会，除编者参加外，动保事业部总经理高山松、集团市场管理中心经理夏伟新、动保事业部技术及推广经理伍冶、饲料事业部技术经理吴兴利博士、南方区技术服务总监肖军、北方区技术服务总监袁英权、动保事业部金钟辉、赵宝凯、华北事业部技术专家孟庆占等参加了会议，并对书稿提出了许多宝贵的修改意见。这些意见对于书稿的完善具有重要意义。长沙伟嘉技术经理刘永忠等对本书中关于饲料和营养方面的内容支持非常大，补充了这方面的不足。另外，湖南农大药业刘自奎教授、朱中平老师的很多观点被借鉴和引用。在此一并表示感谢。

由于时间仓促，水平有限，不足之处在所难免，请大家批评指正。

编 者

2008年10月8日于北京

目 录

序 前言

第一部分	专题论述	1
第一讲	顽固呼吸道病你需要“组合拳”	2
第二讲	从解决猪的肠道问题谈起	8
第三讲	养猪千万别忽视了你的玉米	15
第四讲	猪场“母子保健”——“四提高两避免”	21
第五讲	让你的猪场处于可控的状态	39
第六讲	预防保健要找重点抓关键	44
第七讲	猪场的四个“不应该”	54
第八讲	母猪饲养的五大顽疾及解决方案	64
第九讲	猪场中西结合驱虫的时代已来临	70
第十讲	猪重组干扰素	77
第二部分	健康养殖	81
第一讲	后备母猪的营养保健技术	82
第二讲	怀孕母猪的营养保健技术	87
第三讲	哺乳母猪的营养保健技术	90
第四讲	哺乳仔猪的营养保健技术	93
第五讲	断奶仔猪的营养保健技术	96
第六讲	生长肥育猪的营养保健技术	100
第七讲	种公猪的营养保健技术	102

饲料产品	207
第七部分 方案集锦	227
无忧保健方案	228
经典防控方案	236
附录一 产品目录	239
附录二 药物保健	247
附录三 支持单位	253

空空的口袋不能阻碍你的将来，
空空的脑袋将使你永远贫穷

第一部分

专题论述

10 篇文章，篇篇都是经典之作，思路清晰、文笔流畅、论证严密、观点鲜明、值得一读。

论述都有很强的可读性和针对性，贴近生产实际，围绕某一话题展开，层层剖析，引人入胜。

本部分并没有面面俱到，老生常谈，而是选择了当前行业关注的焦点问题展开讨论。

文中不乏新颖的观点、前沿的结论和最新的方案，希望能和读者产生共鸣。

第一讲 顽固呼吸道病你需要“组合拳”

1 顽固的呼吸道疾病让你束手无策？

1.1 管理不当是最大的隐形杀手

目前猪场最棘手的问题不是肠道疾病，也不是产科疾病，而是呼吸道疾病。确切地说是由于各种原因引起的猪的咳嗽和呼吸困难，用专业术语称作呼吸道疾病综合征（PRDC）。根据对一些发病猪场的现场检查和流行病学调查，我们认为环境因素在呼吸道疾病综合征发生上起了非常重要的作用。这些猪场往往在冬、春季节为了保温而把猪舍的门窗紧闭，造成了氨气超标和新鲜空气缺乏，引起呼吸道正常呼吸机能损伤而激发病原体的感染；另外，在外界气温急剧变化时（昼夜温差超过5℃），由于机体处于应激状态，从而激发病原体感染，还有喂粉料的猪场，由于饲料粉末对呼吸道的刺激，其发病率往往偏高。饲养密度过高，猪群数量过大也是不可小视的原因。猪的营养水平决定了其健康水平，在各种营养全面的情况下，猪只的抵抗力强，不易感染疾病；反之，由于营养水平偏低而导致猪只健康状况恶化，其对各种病原体的抵抗力也随之下降，发病的几率也将大大增加。微观世界里，病原体无处不在，并且可以通过各种渠道传播，并且在达到一定数量时就会导致猪只发病。所以要一手抓环境消毒，最大限度地消灭潜藏在猪只周围的病原体，降低感染猪只的发病率；一手抓预防免疫，通过加强机体特异性的抵抗力来有针对性的防范疾病。实践中我们要“两手抓，两手都要硬”，消毒与防疫齐抓，“扶正”与“祛