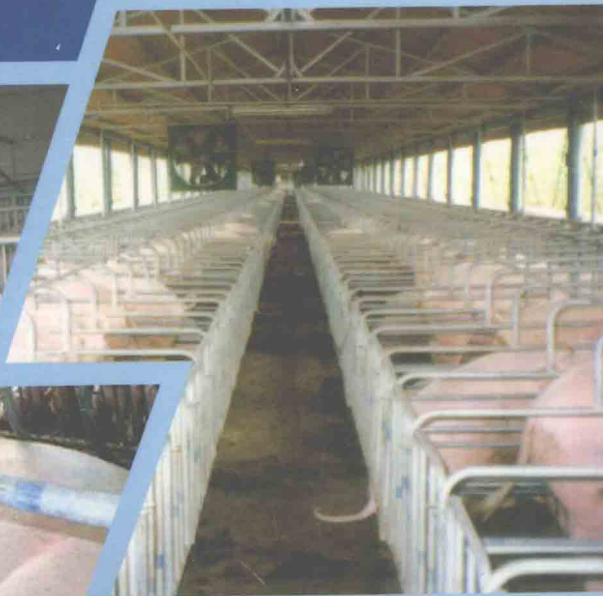


集约化猪场

林绍荣 编著

疫病防制



- 简述我国集约化养猪概况
- 探索集约化猪场疫病控制系统
- 阐述集约化猪场主要疫病的防制



广东科技出版社

集约化猪场疫病防制

林绍荣 编著

广东科技出版社

·广 州·

图书在版编目 (CIP) 数据

集约化猪场疫病防制 / 林绍荣编著. — 广州:
广东科技出版社, 2004.4
ISBN 7-5359-3562-1

I. 集… II. 林… III. 猪病—防治
IV. S858.28 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 014766 号

Jiyuehua Zhuchang Yibing Fangzhi

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

http: //www. gdstp. com. cn

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广东科电有限公司

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: 850mm × 1 168mm 1/32 印张 5.25 插页 8 字数 130 千

版 次: 2004 年 4 月第 1 版

2004 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 7 000 册

定 价: 13.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



彩图8 木乃伊



彩图7 死胎



彩图6 母猪流产

彩图 12

猪细小病毒感染：
死胎、木乃伊



彩图 13 伪狂犬：口吐白沫



彩图 15 伪狂犬：奇痒



彩图 14

伪狂犬：仔猪角弓反张

彩图 16

伪狂犬：奇痒



彩图 18 猪繁殖—呼吸综合征：呼吸困难、消瘦



彩图 17 伪狂犬：皮肤咬伤



彩图 19 猪繁殖—呼吸综合征：两耳发绀



彩图 21 猪流感：张口呼吸

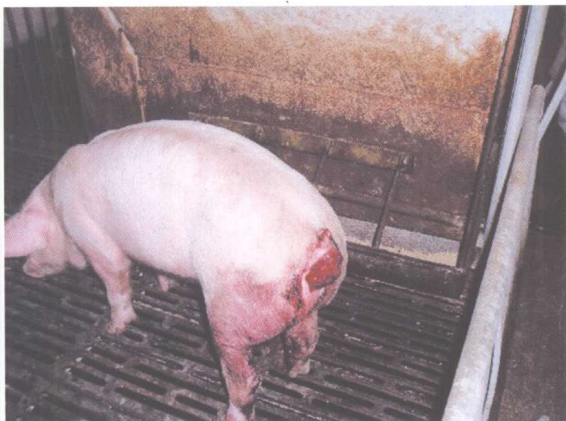


彩图 22 猪流感：鼻孔
流出带血黏液



彩图 20 猪流感：食欲废绝

彩图 38 脱肛



彩图 39 口蹄疫：蹄冠水泡



彩图 40 口蹄疫：鼻端水泡

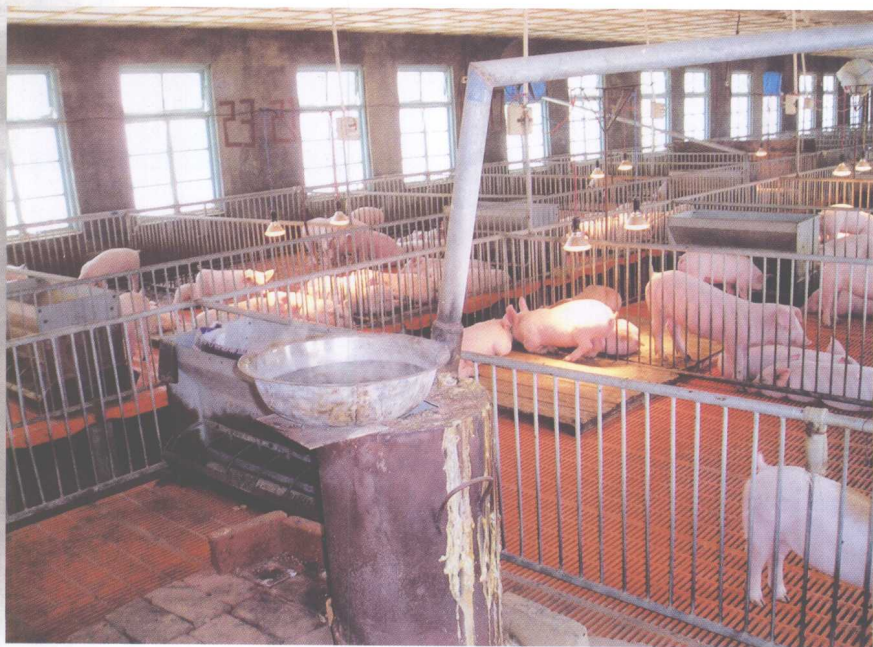




彩图 41 猪增生性肠病：结肠系膜水肿



彩图 42 猪增生性肠病：肠黏膜皱褶、增厚

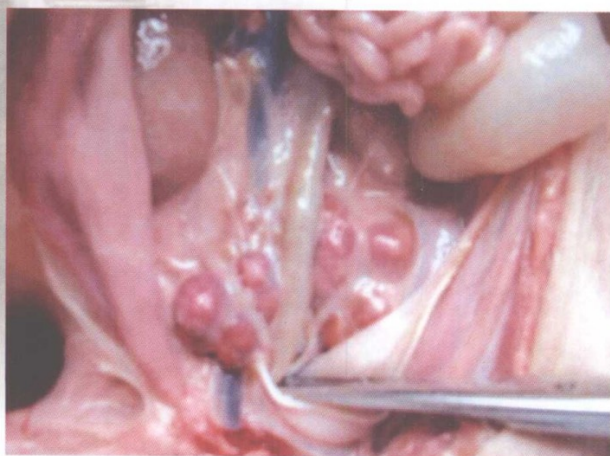


彩图 43 保育舍熏蒸消毒

彩图47 猪肾炎与皮炎综合征：
肾苍白肿大



彩图48 猪肾炎与皮炎综
合征：淋巴结肿大



彩图49
猪肾炎与皮炎综合征：
淋巴结肿大



彩图 50 胃溃疡



彩图 51 胃溃疡

内 容 简 介

本书针对我国集约化养猪的发展现状，系统地介绍了集约化猪场的疫病控制系统，以及集约化猪场常见的猪繁殖障碍、仔猪腹泻、猪呼吸道病和近年来流行的重要疫病的防制。具有实用性强、措施先进、内容丰富等特点，适合集约化猪场、养猪专业户、广大畜牧兽医工作者参考阅读。

前 言

集约化、现代化养猪代表着养猪业的发现趋势，是养猪业中先进生产力的代表。改革开放 20 多年来，我国养猪业取得了突飞猛进的发展，集约化、现代化养猪蓬勃兴起，提高了养猪的水平和经济效益。但有一些集约化养猪场在兽医防疫方面仍然沿用分散的、副业型的传统兽医防疫技术，势必不能防御疫病的侵袭，结果导致养猪场的亏损或趋于破产。为了加强现代化兽医防疫知识，编者在总结 20 多年来集约化养猪兽医防疫的经验，吸取教训，参考近年来这一领域的科研成果的基础上，编写本书。

本书主要内容：第一章简述我国集约化养猪概况；第二章探索集约化养猪场疫病控制系统；第三章阐述集约化养猪场的主要疫病，对母猪繁殖障碍综合征、仔猪腹泻、猪呼吸道病综合征以及危害较大的疫病，如口蹄疫、猪繁殖和呼吸综合征、猪增生性肠病、猪断奶后多系统衰竭综合征、寄生虫病等疫病的发生和防治作出了较为详尽的论述。

本书内容取自华南农业大学兽医学院本科生选修课教材，该教材自 1993 年以来，每 3 年左右修订 1 次，不断补充新的内容，更加适应我国集约化猪场疫病防制的需要。本书具有内容丰富、技术先进、措施实用、指导性强等特点，适合相关科研院校的师生及广大集约化猪场从业人员参考阅读。

本书的出版得到广东省佛山市正典生物技术有限公司、广州市建志畜牧饲料有限公司、东莞市畜牧科学研究所等单位及翁亚彪、何伟雄的大力支持，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有错漏不妥之处，恳请读者批评指正。

编著者
2004 年 3 月

目 录

第一章 我国集约化养猪概况	1
第二章 集约化猪场的疾病控制系统	15
第三章 集约化猪场疫病的防制	58
第一节 母猪繁殖障碍综合征	58
第二节 仔猪腹泻	71
第三节 猪呼吸道病综合征	82
第四节 仔猪断奶综合征	93
第五节 乳房炎—子宫炎—无乳综合征	98
第六节 对猪瘟一些问题的探讨	100
第七节 霉菌和霉菌毒素的认识与防制	107
第八节 口蹄疫	113
第九节 猪繁殖和呼吸综合征	134
第十节 猪增生性肠病	142
第十一节 猪流行性感冒	148
第十二节 猪断奶后多系统衰竭综合征	152
第十三节 集约化猪场寄生虫病的防制	158
参考文献	162

第一章 我国集约化养猪概况

集约化养猪是现代化养猪的重要组成部分，它以工业生产的方式，采用现代化的技术和设备，密集饲养，进行高效率的养猪生产，使猪群的生长速度、饲料利用率以及猪场的劳动生产率都达到高效率，从而使养猪业获得经济上的高效益。

国外集约化养猪产生于 20 世纪 60 年代，它是在工业和科学技术发展到一定水平之后才逐渐发展起来的。随着配合饲料、疾病防治技术、环境控制技术以及机械化自动化技术的发展，养猪技术进入了集约化的崭新阶段。

我国集约化养猪始于 20 世纪 70 年代中期，它是引进国外先进技术，结合国情，消化外国经验，勇于探索创新，走具有中国特色的养猪业道路的结果。

一、我国集约化养猪的历史和现状

建国以来，我国曾 3 次兴起改革养猪生产工艺的热潮。

第 1 次是在 20 世纪 60 年代初期，兴办大型养猪场，实行大群饲养，集中生产。由于物质条件不具备，技术措施跟不上，其做法深受当时社会上“浮夸风”的影响，盲目地把户养猪集中起来，结果生长慢，死亡多，无法继续生产，相继垮台。

第 2 次是在 20 世纪 70 年代中期，以机械化养猪的形式出现，在一些大城市的郊区兴建了一批机械化养猪场，当时建成并投产的猪场有 20 余座。一般设计规模为年产商品猪 3 000 ~ 10 000 头，其中最大的是辽宁省马三家机械化养猪试验场，设计规模为年产 30 000 头。由于当时物质和技术条件还不具备，猪粮比价低，产品成本高。最后，能坚持下来的只有 10 座左右。如广东省的白云机械化猪场、四会下布联办畜牧场、湖南省的君山农场机械化万头猪场、上海市的青东农场东风机械化猪场、北京市的东郊农场苇沟猪

场、辽宁省的马三家机械化养猪试验场等。这些猪场虽然机械化程度不高，但其工艺性质已具一定规模并具集约化养猪的雏形。它代表了中国集约化养猪的萌芽，为集约化养猪的发展培养了技术力量，积累了生产经验，做出了贡献，并于1980年成立了行业性的全国机械化养猪协会，团结全国集约化养猪工作者，钻研养猪技术，开展国内外学术交流等，做了大量工作，起到了良好的作用。

第3次是20世纪80年代，积极探索和推广集约化养猪，在开放改革的大潮中，广东省起着先导的作用，并逐步向沿海及内地各省区发展。

1. 出现中外合资养猪企业，引进外国全套养猪设备

1980年，广东省华侨企业公司与香港春明有限公司在深圳市光明华侨畜牧场合资经营光明畜牧合营有限公司，是国内首家中外合营养猪企业，全套采用美国三德畜牧设备有限公司制造的养猪设备。1981年5月，第1套万头养猪生产线建成投产，以后陆续增建7套，设计规模达到年产商品猪80 000头。

1984年，广东省畜牧发展总公司与美国三德畜牧设备有限公司、香港保运通公司（菲律宾资本）合资经营广三保养猪有限公司，在广州建成拥有3套万头养猪生产线的茅山种猪场、在保安县建成拥有10套万头养猪生产线的万丰猪场，全部采用美国三德畜牧设备有限公司的养猪设备。

其后，中外合资养猪企业陆续兴办。已投产的有中泰合资的广大畜牧有限公司、中澳合营的隆达食品有限公司（后来澳大利亚资本退出）等。广大畜牧有限公司引进泰国万头养猪生产线3套。

这些猪场引进外国技术，比较标准地实行集约化养猪作业，为我国集约化养猪起了示范作用。

2. 外向型猪场的发展

我国的养猪事业，一方面供给国内市场保障人民生活需要，同时也对港澳市场提供活大猪、中猪等商品。由于供应香港猪价格较高，激发了各系统兴办外向型猪场的积极性，而广东省由于地处沿海，有绝对的优势，率先大办外向型猪场，其中广东省食品进出口

公司自办集约化猪场 39 个。至 1991 年,广东省已有年产商品猪 5 000 头以上规模的猪场 95 个,其中现代化万头猪生产线 110 套,年出口活大猪 43.2 万头,中猪 10.7 万头。

除广东外,江苏赣榆县中意合资养猪联合企业、湖北鄂美种猪改良公司等也相继出现。

据报道,全国有 10 个省、市、自治区 16 个系统承担活猪供应香港任务。这些养猪场的生产方式大部分已具有较大规模的经营和集约化生产的特点。

3. 大城市建立副食品生产基地,集约化猪场在全国兴起

20 世纪 80 年代后期,随着人民生活水平的普遍提高,国家为了保障市场供应,扭转肉、蛋业副食品供应紧张的局面,要求各大城市都要建立自己的副食品生产基地。许多大城市闻风而动,使集约化养猪进入了一个崭新的发展阶段。如北京市仅在 1987~1989 年的两年多时间里,改建和新建 100 头以上成年母猪、年产 1 500 头以上的商品猪的规模化养猪场 1 254 个,并相继投产。同样,上海、湖南、广西、福建、四川、云南、山西、山东、江苏、河南、甘肃、新疆等地均建有万头猪场。

第 4 次,集约化猪场发展阶段。20 世纪 90 年代中后期以来,全国各省市均建有万头猪场,养猪生产在有的地区走向规模化、机械化,乃至集约化道路,并实现养猪生产的产业化。

总之,这次集约化养猪生产热潮的兴起其规模之大,普及地区及范围之广,与前两次相比,都更深刻、更稳妥。这次热潮的兴起,有可能使我国的养猪业从家庭副业阶段走上现代化、专业化、商品化阶段,是我国养猪史上的一件大事。

二、我国集约化养猪的类型

目前,我国集约化猪场按机械设备来源及养猪工艺流程分为 3 种类型。

(一) 引进型集约化猪场

引进外国成套设备,实行现代化养猪工艺。十多年来已引进集