



经辽宁省中小学教材审定委员会审定通过
辽宁省地方课程教材(农村初中实用科技)

YANG ZHI

养殖

技术

JI SHU

沿海版

八年级 上册



中国档案出版社
辽海出版社

PDG

经辽宁省中小学教材审定委员会审定通过

义务教育地方课程

辽宁省农村初中实用科技教材

养 殖 技 术

八年级 上册

(沿海版)

辽宁省基础教育教学培训中心 编

中国档案出版社

辽 海 出 版 社

辽宁省农村初中实用科技教材编委会

顾问 卓晴君

总主编 关松林 李水山

副总主编 苏焕平

本册主编 林学斌

本册副主编 才昌志 张国平

本册参编 林学斌 李连海 牟榕榕 才昌志 李 敏

孟 燕 黄源源 万露明 张国平

责任编辑 / 井婉君

图书在版编目 (CIP) 数据

养殖技术: 沿海版. 八年级. 上册 / 关松林, 李水山编.

—北京: 中国档案出版社, 2008.8

义务教育地方课程辽宁省农村初中实用科技教材

ISBN 978-7-80166-955-1

I. 养... II. ①关... ②李...

III. 养殖—农业技术—初中—教材 IV. G634.931

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 100483 号

YANGZHI JISHU

出版 / 中国档案出版社 (北京市宣武区永安路 106 号 100050)

辽海出版社

发行 / 中国档案出版社

印刷 / 郑州市毛庄印刷厂

规格 / 787mm×1092mm 1/16 印张 7 字数 116 千字

版次 / 2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

定价 / 6.36 元

如有印装质量问题, 请与印厂联系调换 (0371-63484396)

前

言

亲爱的同学：

在北方有一家很小的民营企业，主要经营乳制品。创业之初十分拮据，连广告都做不起。企业领导经过仔细研究，认为要发展壮大必须抓好奶牛饲养，保证源源不断的优质奶源。于是他们采取各种办法，扩大饲养规模，再加上科学管理和创新营销，在短短的几年时间内，就成为中国乳制品行业的龙头老大，企业资产翻了上千倍。这就是蒙牛乳业公司。

在养殖行业里淘到“金山、银矿”的事例不胜枚举。他们在为社会创造价值的同时，也为自己创造了财富。当然，成功除了需要信心和热情之外，还需要科学的方法、先进的技术、丰富的信息和周密的管理，等等。

为了帮助有志于将来从事养殖行业的同学，我们编写了有关养殖方面的一些项目、产品、技术信息和基本知识，供你学习参考。

为了使这套教材更加实用，希望你在学习中向我们提出一些宝贵意见，便于我们修改。当然，也欢迎你来信或登录我们的专业网站谈谈你的理想、希望、困惑或难处，我们会尽力帮助你。我们收到许多同学的来信，他们在学习本课程以后认为自己受益匪浅，并给我们提出了一些中肯的建议，这对提高教材的实用性有很大帮助，在此，向他们表示衷心的感谢！

祝你进步！

你的朋友

2008年6月

网 址：<http://www.cscr.cn>

通信地址：北京市东城区胜古中路1号蓝宝商务大厦225室

邮 编：100029

收件人：《中小学地方课程教材建设研究》课题组

电 话：010-64420062 010-64420065

目 录

CONTENTS

第 1 单元 家畜养殖

专题一	猪舍与配套技术	2
专题二	猪的饲养管理及常见病的防治	7
专题三	肉牛的饲养管理	13
专题四	奶牛的饲养管理	18

第 2 单元 家禽养殖

专题一	雏鸡的饲养管理	24
专题二	蛋鸡的饲养管理	27
专题三	肉鸡的饲养技术	32

第 3 单元 淡水养殖

专题一	淡水鱼的立体放养	37
专题二	鲫鱼的养殖	42
专题三	稻田养殖蟹苗	45
专题四	池塘养殖成蟹	52

第 4 单元 海水养殖

专题一	海水鱼类养殖技术	59
专题二	牙鲆的工厂化养殖	64
专题三	网箱养鱼和池塘养鱼	69
专题四	扇贝的养殖	77
专题五	对虾的饲养	87
专题六	三疣梭子蟹的养殖	92
专题七	海参的养殖	97

第 1 单元

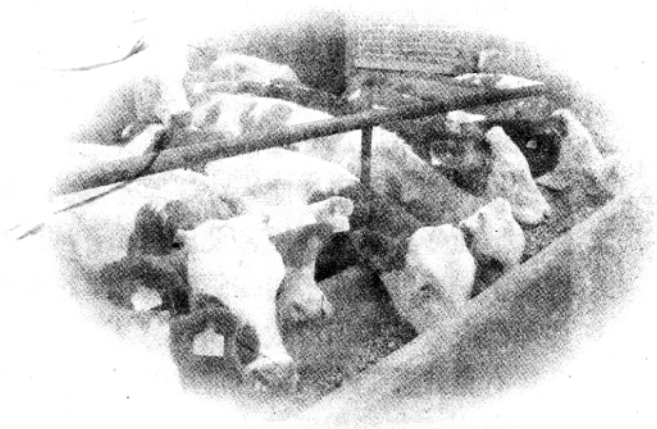
家畜养殖

猪舍与配套技术

猪的饲养管理及常见病的防治

肉牛的饲养管理

奶牛的饲养管理



专题一 猪舍与配套技术

市场信息：我省地处东北，冬季不仅气候寒冷，而且持续的时间也长，给养猪生产带来了很多困难。目前，解决猪舍保温的问题有两种方法，一种方法是通过在猪舍内装暖气、送热风等办法供暖，提高猪舍的温度。这种方法的成本比较高。另一种方法是设计制作一种不用供暖设备的保温猪舍，通过采取先进的综合配套技术，提高猪舍的温度，并达到猪所需要的环境温度。这种节能保温的猪舍成本比较低，养猪的经济效益比较高。

一、节能保温猪舍

1. 节能保温猪舍的类型

(1) 有窗式节能保温猪舍。猪舍有南、北窗，一般有三个南窗，留一个北窗。留出的北窗必须与三个南窗中的一个相对应，冬天将窗用塑膜封死。设东、西、南三个门，入冬前将东、西门用油毡封闭，通行的南门带门斗，防止冷气直接进入猪舍。

选用木板、芦苇、柳条、秸秆等作为天棚材料。并在天棚上面铺一层塑膜或油毡，再铺上20厘米~30厘米厚的锯末和珍珠岩等保温材料，还要将房檐、屋角堵严，防止冷气渗入。

墙体是空心墙，墙内可不放任何物质，也可放入锯末、炉灰渣、珍珠岩等保温材料，还可用2厘米~3厘米厚的苯板放于墙壁内侧。

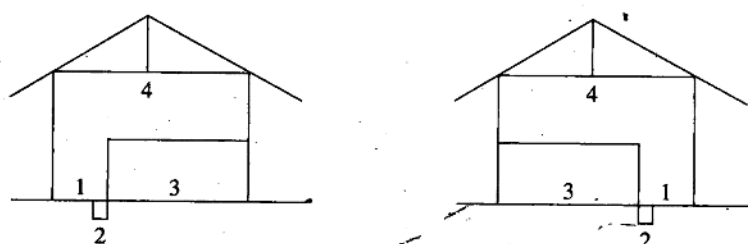
地面多为水泥地面，便于清扫、冲洗和消毒。抹水泥地面之前，在猪趴卧区铺上一层油毡或塑膜，或5厘米厚的苯板，然后抹2厘米~3厘米厚的水泥，使地面有较好的保温效果。

有窗式节能保温猪舍常用的模式主要有单列式和双列式两种。

单列式节能保温猪舍一般是坐北朝南，东西排列。猪舍过道一种在北侧，圈内斜坡朝北下水，尿道沟在北面；另一种在南侧，圈内斜坡朝南下水，尿道沟在南面（如图1-1）。

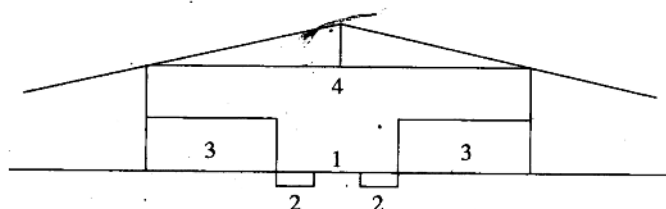
双列式节能保温猪舍是南、北各一列，猪舍过道在中间，南列圈内斜坡朝

北下水，北列圈内斜坡朝南下水，过道两侧各有一个尿道沟，污水从尿道沟内流入沉淀池中（如图 1-2）。



1. 过道 2. 尿道沟 3. 猪栏 4. 天棚

图 1-1 单列式节能保温猪舍剖面图



1. 过道 2. 尿道沟 3. 猪栏 4. 天棚

图 1-2 双列式节能保温猪舍剖面图

(2) 暖棚节能保温猪舍。塑膜暖棚一般建造在地势高、干燥背风向阳的地方，猪舍的南部在一定距离内没有高大树木或建筑物遮蔽。暖棚东、南、西三侧 8 米范围内，没有超过 3 米高的物体，以降低棚舍内湿度；降低冷气流对猪的危害并充分利用太阳能。

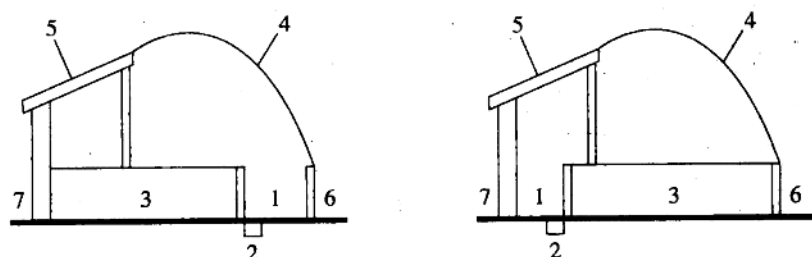
塑膜既是暖棚的采光部分，又是夜间重点防寒部位，一般选用 0.1 毫米～0.12 毫米厚的聚氯乙烯塑膜。为了增加塑膜的保温性能，夜间应采用草帘、纸被等覆盖物，或采用双层塑膜覆盖，提高保温效果。

塑膜暖棚的进气口设在棚舍迎风面的下部，并安装调节板，避免冷空气直吹猪体。排气口设在棚舍背风面的顶部，高出棚舍顶部 50 厘米，并设置防风帽，防止冷空气直接进入棚舍。

单面塑膜暖棚猪舍坐北朝南，东西走向，棚顶一面用塑膜覆盖，另一面为固定棚顶。这种猪舍建筑结构简单，塑膜容易固定，抗风雪能力较强，保温性能较好，便于管理，造价低廉，适用于中小规模养猪场（户）（如图 1-3）。

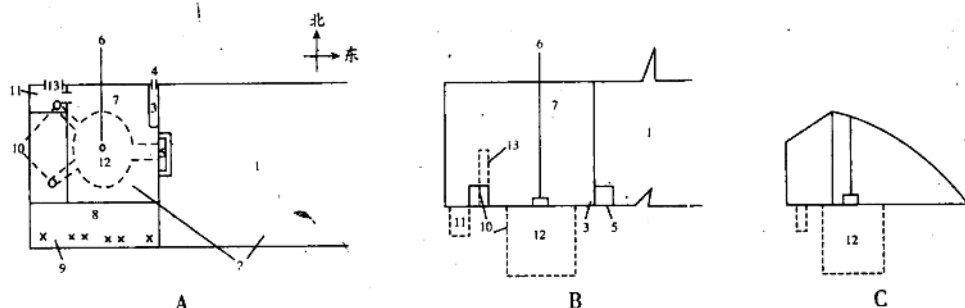
塑膜暖棚生态猪舍由塑膜暖棚猪舍、厕所、沼气池和蔬菜温室组成。塑膜暖棚猪舍与厕所共同向沼气池提供原料；同时，塑膜暖棚蓄积的太阳能和猪体

散发的热量又为沼气池生产沼气提供温度条件。此外，猪舍与蔬菜温室紧紧相连，不仅有利于双方保温，而且还能进行气体交换，如猪吸入氧气而呼出二氧化碳，蔬菜吸入二氧化碳而呼出氧气，二者互补（如图1-4）。



1. 过道 2. 尿道沟 3. 猪栏 4. 塑膜 5. 固定棚顶 6. 前墙 7. 后墙

图 1-3 单面塑膜暖棚猪舍剖面图

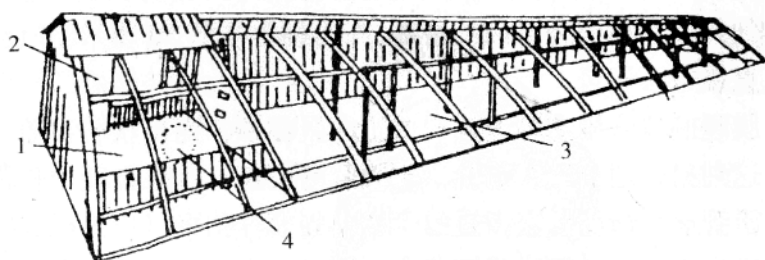


A. 示意图 B. 正剖面图 C. 侧剖面图

1. 蔬菜温室 2. 暖棚 3. 猪食槽 4. 投料口 5. 出料口 6. 输气管 7. 猪舍
8. 猪栏 9. 葡萄架 10. 进料口 11. 厕所 12. 沼气池 13. 门

图 1-4 塑膜暖棚生态猪舍剖面图

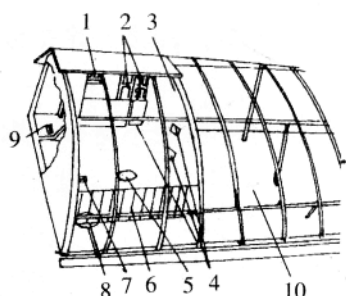
(3) 北方农村能源生态模式猪舍。北方模式是集能源、生态、环保及农业生产为一体的综合性利用形式，主要由沼气池、猪舍、厕所和日光温室组成（如图1-5）。



1. 猪舍 2. 厕所 3. 日光温室 4. 沼气池

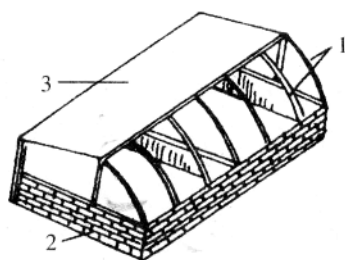
图 1-5 北方农村能源生态模式猪舍示意图

四位一体的猪舍位于沼气池的上面，日光温室的一端，施工顺序是先建沼气池，等池体达到养生期后再开始建造猪舍。在猪舍内建造内山墙、厕所、猪栏、溢水槽、集粪槽、进料口等配套设施（如图1-6）。,



1. 通风窗 2. 门 3. 内山墙 4. 通气孔 5. 沼气池
6. 猪栏 7. 进料口 8. 溢水槽 9. 厕所 10. 日光温室

图1-6 四位一体猪舍示意图



1. 竹片拱形支架
2. 砖墙 3. 固定棚顶

图1-7 三位一体太阳能猪舍示意图

三位一体太阳能猪舍是由沼气池、太阳能暖棚猪舍、厕所组成，它的建造形状一般采用单列式半拱形塑膜暖棚。为了加强冬季猪舍的保温能力，一般在北墙、外山墙采用保温复合墙体，用苯板、蛭石或经过防腐处理的高粱壳、稻壳、锯末等做复合墙体保温材料。

二、节能保温猪舍配套技术

在寒冷的冬季，不能仅仅光用节能保温猪舍来养猪，还必须采用科学先进的综合配套技术，即高密度、厚垫草、卧满圈、半关闭饲养，以保证猪需要的环境温度。

(1) 高密度。在合理的饲养条件下，适当增加养猪密度。猪的密度大了，可以增加产热量。

(2) 厚垫草。在增加密度的同时，用小麦、水稻等秸秆铺圈，一般在猪的趴卧区铺20厘米~30厘米厚的垫草，既可防潮，又能保温。

(3) 卧满圈。卧满圈是指在猪的趴卧区将猪装满，不留空闲位置，使猪互相利用体温保暖。

(4) 半关闭。半关闭是指猪吃、住、饮水都在猪舍内，定时定点到舍外运动场排便。育肥猪、断奶仔猪可不在舍外排便，饲养员应定时将粪便收集起来运到贮粪场。要保持舍内空气新鲜，温暖干燥，同时减少舍内的水洗作业。



实践探究

1. 参观当地的节能保温猪舍，判断它属于哪种类型，在猪舍建造方面有哪些特点。
2. 根据手中掌握的情况，针对发现的问题，拟写一份关于猪舍及配套技术的建议书。



新视野

“懒汉”养猪法

“懒汉”养猪法，又叫发酵床养猪法，是利用自然环境中的生物资源，制成微生物母种，再按一定比例将母种、锯末或稻壳、辅助材料、活性剂、食盐等进行混合、发酵，做成猪圈的垫料；然后将仔猪关入猪舍，让它从小到大都生活在里面，利用生猪的拱翻习性，使猪粪、尿和垫料充分混合，通过微生物菌群的分解发酵，使猪粪、尿中的有机物质得到充分的分解和转化，没有了臭味。同时，猪粪便又给菌类提供营养，繁殖生长的无机物和菌体蛋白质等大量微生物又成了猪的美食，不但帮助消化，还能提高免疫力，不再需要对排泄物进行人工清理，将猪舍演变成了饲料工厂，整个发酵床形成了一个完美的小“生物圈”。因而，“懒汉”养猪法是一种无污染、零排放、无臭、无味的新型环保生态养猪技术，具有成本低、耗料少、效益高、操作简单、无污染等优点。



相关链接

1. 《现代养猪大全》 刘红林等 编 中国农业出版社 2005.7
2. 《科学养猪指南》 苏振环 丁壮 编著 金盾出版社 2006.12
3. 养殖技术网 <http://yz.52china.org>
4. 中国养猪网 <http://www.pig.org.cn>
5. 养猪网 <http://www.pigswine.com>
6. 中国养猪信息网 <http://www.zhuxinxi.com>

专题二 猪的饲养管理及常见病的防治

市场信息：养猪已成为农业和农村经济发展的重要支柱，在加速粮食转化、扩大农村就业、增加农民收入、带动种植业和相关产业发展、振兴农村经济等方面，都起到不可代替的作用。传统的农村散养生猪技术已不能适应现代需要，养猪必须要靠现代科学技术，进行科学饲养，合理缩短饲养期，做好疫情防治。现代养猪业已经向节约、环保、健康、经济的方向转变，人们在不断探索新的经济性、环保性的饲养技术，在向科技和管理要效益。

一、母猪的饲养管理

1. 妊娠母猪的饲养管理

(1) 妊娠母猪的饲养。采取“前低后高”的饲养方式，即妊娠初期采取较低营养水平饲养，多喂些青粗料；妊娠后期采取较高营养水平饲养，以精饲料为主。妊娠初期每天2千克，日喂2次，自由饮水。妊娠后期每天2.4千克，适当增加饲喂次数，减少每次投料量，防止压迫胎儿。

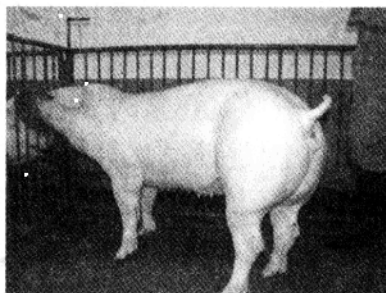


图1-8 妊娠母猪

(2) 妊娠母猪的管理。妊娠母猪在妊娠初期实行分群饲养，每群4头~5头；妊娠后期要适当减少头数，产前5天~7天转入分娩舍，实行单圈饲养。

妊娠母猪要适当运动，每天在运动场内自由活动2小时~3小时，也可通过放牧代替运动。产前5天~7天停止运动，以防发生相互拥挤、咬架、滑倒，严禁鞭打、惊吓妊娠母猪，以免引起死胎或流产。

不喂发霉、变质和有毒饲料，更换饲料要逐渐过渡（一般4天~5天），切忌突然变更，以免引起母猪便秘、腹泻，甚至流产。

要保持圈舍清洁卫生，防止发生疾病。母猪舍的适宜温度为15℃~20℃，冬季要防寒保温，防止母猪感冒发烧造成胚胎死亡或流产；夏季要防暑降温，

特别是母猪妊娠初期防止高温造成胚胎死亡。

2. 哺乳母猪的饲养管理

(1) 哺乳母猪的饲养。哺乳母猪的饲养管理是母猪整个繁殖周期中的最后一个生产环节。哺乳期饲料以精料型为主，每天2千克，日喂2次；如果饲料



图 1-9 哺乳母猪

中有青绿饲料，应增加饲喂次数，自由饮水。母猪产仔当天不喂料，只饮水，最好喂给豆饼麦麸汤（加少许食盐）。第2天日喂2次，投料量2.5千克。产仔后3天~5天开始加料，1周左右加到产仔前的量，并每哺育1头仔猪增加0.5千克饲料，日喂3次~4次，自由饮水。以后逐渐增加，第20天左右达到最大量（不限量，能吃多少投多少），维持7天~10天，以后逐渐减少投料量。母猪断奶前3天减料到3千克~4千克，并控制饮水。

如果母猪产后无奶或奶量不足，可喂小米粥、豆浆、胎衣汤、小鱼虾汤、海带汤等催奶。对膘情好而奶量少的母猪，除喂催乳饲料外，同时用催乳灵10片，一次内服催奶。

(2) 哺乳母猪的管理。哺乳母猪实行单栏饲养。舍内应保持温暖、干燥、卫生、空气新鲜。圈栏内的排泄物应及时清除，猪舍内圈栏、工作道及用具等每2天~3天消毒一次。尽量减少噪声，避免大声喧哗，保持安静，严禁鞭打或强行驱赶母猪。母猪产后2天~3天，可到舍外运动场自由活动。哺乳母猪日粮结构要保持相对稳定，不要频变、骤变饲料品种，不喂发霉、变质和有毒饲料。

二、哺乳仔猪的饲养管理

从出生到断奶阶段（4周~5周）的仔猪称为哺乳仔猪。

1. 哺乳仔猪的饲养

早吃初乳。母猪产后3天内分泌的乳汁称为初乳，初乳中含有较高的免疫抗体和营养成分，能增强仔猪的抗病能力，提高抗寒能力，促进胎粪排泄。一般在仔猪出生后1小时要人工辅助吃足初乳，如果初生仔猪吃不到初乳，会很难育活。

(1) 及时补铁。为预防仔猪发生贫血。一般在仔猪出生2天~3天内注射100毫克~200毫克的铁剂，7天内根据仔猪状况可考虑第二次补铁。

(2) 及时补硒。仔猪在出生2天~3天内和断奶时，肌肉注射0.5毫升~

1.0 毫升的 0.1% 的亚硒酸钠, 防止仔猪患白肌病和水肿病。

(3) 及时补料。补料的目的是促进仔猪胃肠发育成熟。补料时间在仔猪出生 5 天~7 天开始, 一般仔猪出生后 5 日龄训练饮水, 7 日龄训练开食, 到 20 日龄能大量采食饲料。补料时要尽量少喂勤添, 防止饲料浪费。每天要将剩余的部分清出饲喂母猪, 食槽清洗、消毒后再用。仔猪代谢旺盛, 一定要保证充足清洁的饮水。用于哺乳仔猪的饲料一定要营养全面、易消化、适口性好, 并且有一定的抗菌能力, 最好制成经膨化处理的颗粒料, 保证松脆、香甜适口。



图 1-10 哺乳仔猪

消毒后再用。仔猪代谢旺盛, 一定要保证充足清洁的饮水。用于哺乳仔猪的饲料一定要营养全面、易消化、适口性好, 并且有一定的抗菌能力, 最好制成经膨化处理的颗粒料, 保证松脆、香甜适口。

并且有一定的抗菌能力, 最好制成经膨化处理的颗粒料, 保证松脆、香甜适口。

2. 哺乳仔猪的管理

(1) 保温防压。保温是提高仔猪育成率的关键性措施。仔猪的适宜温度 1 日~3 日龄为 30°C ~ 32°C , 4 日~10 日龄为 28°C ~ 30°C , 11 日~30 日龄为 26°C ~ 28°C , 31 日~60 日龄为 23°C ~ 25°C 。保温的措施是单独为仔猪创造温暖适宜的小环境。可在产栏内设置仔猪保温箱, 内吊 1 只 250 瓦的红外线灯泡或铺仔猪电热板。为防止仔猪被母猪踩、压, 可在产栏内安装仔猪防护栏。

(2) 固定乳头。为保证吃好吃足初乳, 仔猪出生 2 天~3 天必须进行人工辅助固定乳头。把体小瘦弱的仔猪固定在前排乳头吮乳, 把体大强壮的仔猪固定在后排乳头上, 这样有利于母猪泌乳, 仔猪发育均匀。

(3) 及时断奶。仔猪出生 3 周后, 母乳已不能完全满足仔猪快速生长的需要, 所以必须在 10 日~15 日龄时选择营养浓度高且平衡、适口性消化性好的乳猪料来饲喂仔猪。饲喂时要少喂勤添, 以适应胃肠功能。断奶时不要进行疫苗注射、阉割等事项。断奶后一周内做到猪群、圈舍、饲养人员、饲料四固定。猪群固定: 断奶后不要立即并窝转群, 要保持猪群不变; 圈舍固定: 把母猪赶走, 让仔猪在原圈饲养 2 天~3 天; 饲养人员固定: 喂养母猪的人员继续喂断奶仔猪; 饲料固定: 断奶后两周内仍喂原乳猪料, 但不可让它们吃得过饱。

仔猪断奶时间因条件有所不同, 一般工厂化、集约化的养猪场, 仔猪可在 4 周~5 周龄断奶, 农户养猪可在 7 周龄左右断奶。

三、育肥猪的饲养管理

1. 育肥猪的饲养

(1) 饲养方式。“直线育肥”饲养方式。从仔猪断奶到育肥结束, 给予相



图 1-11 育肥猪

应的营养,让猪自由采食,不进行限制。

“前敞后限”饲养方式。育肥前期采用高能量、高蛋白质日粮,敞开饲喂。育肥后期适当限制采食量或降低日粮能量及蛋白质含量。

(2) 饲喂技术。采取“直线育肥”饲养方式时,育肥前期,日喂3次~4次,不限量饲喂,自由饮水。育肥后期,日喂2次~

3次,不限量饲喂,自由饮水。

采取“前敞后限”饲养方式时,育肥前期,日喂3次~4次,不限量饲喂,自由饮水。育肥后期,日喂2次~3次,限量饲养,按随意采食量80%~85%饲喂,自由饮水。或适当降低育肥后期日粮能量和蛋白质含量,不限量饲喂。

无论采用何种饲喂方式,在饲喂过程中都应当做到如下几点:

① 定时定量。仔猪定时喂4餐,育肥期定时喂3餐。按早晨35%、中午25%、傍晚40%的比例分配投料量。

② 先精后青。喂食时,先喂精料,后喂青料,少放勤添,一般每餐分3次投料,让猪在半小时内吃完。猪不想吃时,就给每头猪投喂0.5千克~1千克青料。无污染青饲料一般无须洗,无须切碎,让猪咬吃。

③ 喂生饲料。生饲料营养全面,喂生饲料,省时、省力、省燃料、省饲料。

④ 干湿喂养。浸泡饲料2小时~4小时,待其软化后喂养,能促进消化吸收。

2. 育肥猪的管理

(1) 合理组群,细心调教。育肥猪入舍后,按品种、体重、体质等相近的原则组群,每群10头~20头为宜。组群后要及时进行调教,逐渐养成在固定位置排便、睡觉、进食和饮水的习惯。

(2) 防寒防暑,科学消毒。育肥猪生长的适宜温度为 15°C ~ 23°C ,因此冬季要防寒保暖,采用节能保温猪舍,配合高密度、厚垫草、卧满圈等技术,中午气温高时要注意通风,并对粪、尿及时清扫。夏季要防暑降温,可采取向地面上洒水、喷雾、通风、遮阳等方法,并供给充足清凉的饮水。秋季到来之前要把圈舍彻底清扫,反复消毒,在春、夏、秋季,要加大消毒次数。

(3) 适时出栏。不同猪种适宜出栏体重有差异,早熟易肥小型猪,以70千克~80千克出栏为宜,而大型瘦肉型猪以90千克~110千克出栏为宜。

四、猪的几种常见病防治

1. 猪瘟防治

(1) 猪瘟病特点。猪瘟，又名猪霍乱或烂肠瘟，是一种急性、热性、败血性传染病，发病没有季节性。1月龄以内的仔猪很少感染发病，1月龄以后易感性逐渐增加。本病有高度传染性，发病率和死亡率都特别高。

(2) 主要症状。主要表现为猪突然发病，高热不退，全身痉挛，四肢抽搐，两眼有大量的黏脓性分泌物，甚至使眼睑粘连。耳朵、四肢内侧、腹下及外阴等处皮肤出现出血斑点。病猪先便秘后腹泻，粪便中常带有黏液。

(3) 防治措施。定期接种猪瘟疫苗，提高猪群的免疫能力。加强检疫，防止引入病猪。加强饲养管理和消毒卫生工作，栏舍定期消毒，切断传播途径。

2. 猪丹毒防治

(1) 猪丹毒特点。猪丹毒是一种急性、热性传染病。架子猪容易患病。一年四季都有发生，以炎热多雨季节发病较多，秋凉以后逐渐减少。

(2) 主要症状。与最急性猪瘟容易混淆，但猪丹毒病虽然体温升高但仍有食欲，强迫驱赶时会发出尖叫声，步态僵硬或有跛行，很少发生腹泻。结膜充血，两眼清亮有神。耳、腹、腿内侧皮肤等部位出现特征性的俗称“打火印”的疹块。

(3) 防治措施。猪群中一旦发生本病，应及时隔离病猪，并迅速治疗。治疗以青霉素疗效最好，其次是土霉素、四环素、恩诺沙星、金霉素及泰乐菌素等。

3. 仔猪副伤寒防治

(1) 仔猪副伤寒特点。仔猪副伤寒是一种仔猪传染病，主要侵害2月龄~4月龄的仔猪。季节性不明显，阴雨潮湿季节多发；发病率不高，流行缓慢。各种不良因素如饲养管理不当、气候突变或经长途运输等可诱发本病。

(2) 主要症状。患猪呈急性败血症和剧烈性腹泻，拉灰白或黄绿色粪便，带有血液或黏液，有腥臭味。有些病猪发生咳嗽。慢性者反复下痢，体温不高。耳根、胸前及腹下皮肤有紫斑。

(3) 防治措施。预防接种，仔猪副伤寒冻干弱毒菌苗。患病仔猪可以口服土霉素，按每千克体重0.1克计算，每天2次，连服3天。也可以按每天每千克体重0.07克计算，分2次口服复方新诺明，连服3天~5天。



实践探究

1. 以小组为单位到当地的养猪场参观，了解养猪生产的基本经验。
2. 调查了解当地经常发生的猪病有哪些，主要防治方法又是什么。



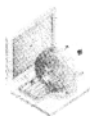
新视野

猪弓形虫病防治

1. 猪弓形虫病特点 弓形虫病又称弓形体病或弓浆虫病，是一种人和动物共患的原虫病。猫、犬等动物感染弓形虫后，从粪便中排出卵囊。猪吃了被卵囊污染的饲料、饮水而感染；也可通过口腔、鼻腔、呼吸道黏膜、皮肤等途径侵入。

2. 主要症状 患猪高热不退，皮肤有紫色斑和出血点，大便干燥等，容易与猪瘟、猪链球菌病混淆。但猪弓形虫病猪呼吸困难，部分患猪还有咳嗽、呕吐和流鼻液症状。

3. 防治措施 定期杀虫灭鼠，禁止养猫。饲养员等工作人员避免与猫接触。防止猪的饲料、饮水被猫粪污染。除螺旋霉素有一定效果外，绝大多数抗生素对本病无效。磺胺类药物和抗菌增效剂联合使用效果最好。



相关链接

1. 《新编科学养猪手册》 宋云海 主编 中原农民出版社 2002.1
2. 《绿色养猪新技术》 杨公社 主编 中国农业出版社 2004.3
3. 《猪病诊断和防治手册》 蔡宝祥 郑明球 主编 上海科学技术出版社 1997.4
4. 中国猪网 <http://zhuxxw.com>
5. 养殖技术网 <http://yz.52china.org>
6. 中国兽药 114 <http://www.ar114.com.cn>