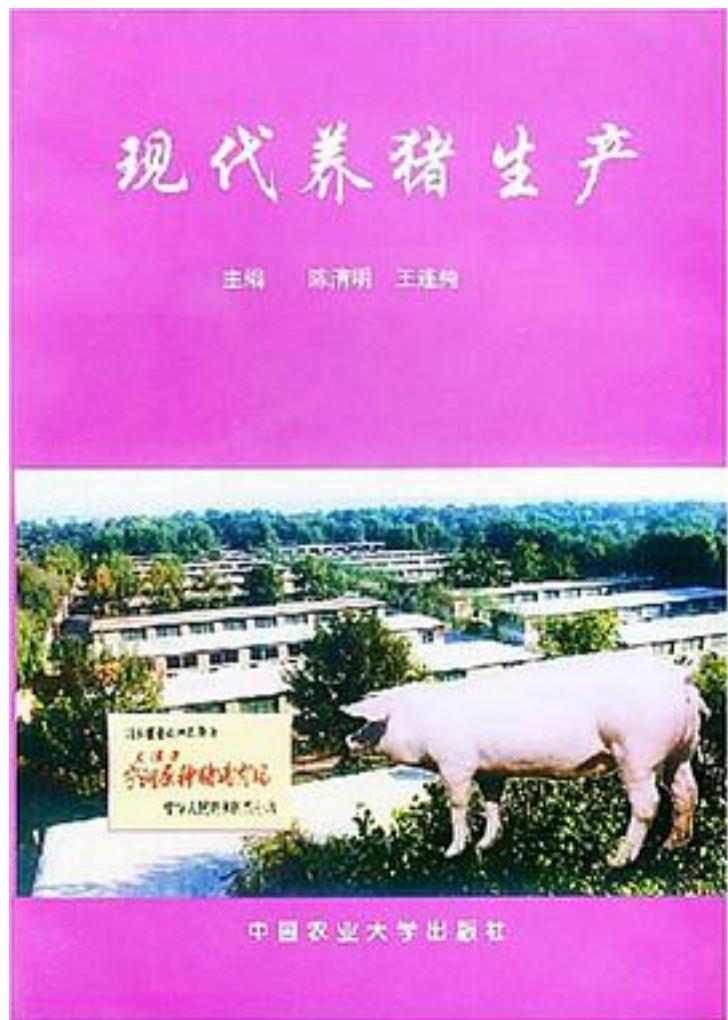


# 现代养猪生产



[现代养猪生产 下载链接1](#)

著者:

出版者:中国农业大学出版社

出版时间:1997-01

装帧:平装

isbn:9787810027915

我国的养猪业已有七千多年的历史，养猪生产资源极其丰富。近十多年来，随着城乡经

济的迅猛发展，计划经济向市场经济的转轨，国外工厂化养猪技术的引进和我国养猪科学技术的进步，养猪生产由千家万户分散粗放经营向高科技含量的规模化、现代化和商品化养猪生产转变。大、中城市和工矿区相继建起了现代化养猪联合企业，养猪生产水平获得了空前的提高，出现了许多高产、高效和优质的养猪企业，展现了我国养猪生产的美好前景。目前，我国的生猪存栏总数和猪肉产量已跃居世界首位。但从总体上看养猪生产水平与世界养猪先进国家比较还有一定差距。母猪单产水平低、仔猪成活率低、肉猪饲料利用率低、出栏率低、疫病防治体系还不够完善、流通系统还不够顺畅，这些都制约了养猪经济效益的稳定与提高。

《现代养猪生产》一书是中国农业大学多学科教授和专家共同完成的。根据国内外现代科学养猪的实践，总结我国规模化、现代化养猪生产的经验，理论与实践紧密相结合的原则，把养猪生产的产前、产中和产后的各环节加以详细地论述，用以指导我国现代化养猪生产健康有序的发展。

根据我国当前养猪生产实际，展望未来，对传统养猪进行技术改造，提倡规模化、现代化养

猪，获取规模化效益。依靠猪自身的生物学和行为学特性，创造最佳环境条件，增加必需的设施使猪群在良好的环境中生活；充分利用现有的猪种资源发挥其遗传潜力，建立完善的商品瘦肉猪繁育体系；按当代瘦肉型猪的营养需要提供全价配合饲料；严格执行卫生防疫程序；采用先

进的饲养管理和繁殖技术，挖掘猪群的生产潜力，提高母猪的单产效益，提高肉猪的增重速度，提高出栏率；重视养猪企业的经营决策，深入进行管理体制的改革，搞活商品流通，提高养猪生产的总体效益。发展现代养猪生产必须以科学理论为指导，不断提高养猪生产的科技含量，充分挖掘企业内部潜力，逐步实现高产、高效、优质的养猪目标。

本书在编写过程中参阅了大量国内外有关专家、教授的著作与论文，各章节虽有其独立性，但所有内容都是紧密围绕养猪效益这一条主线展开的。养猪效益离不开生产的各个环节，而每个环节又是技术和资本的投入，也就是养猪成本的各构成部分，强化执行者与领导者的经济观念和市场观念，以适应猪肉生产由产品计划经济向市场经济急剧转变的新形势。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 现代化养猪概述

第一节 世界现代化养猪概况

一、发达国家的养猪生产

二、发展中国家的养猪生产

三、我国的养猪生产及其在世界的地位

四、新中国的养猪生产

第二节 现代化养猪生产的概念及必要条件

一、现代化养猪生产的概念与标志

二、工厂化饲养方式的特点

三、现代化养猪生产的物质与技术条件

第三节 我国现代化养猪生产和科研工作现状

一、我国现代化养猪生产现状

二、现代化养猪生产中科学技术的进步

第四节 我国现代化养猪生产的展望

一、我国养猪生产发展的指导思想和原则

## 二、近期发展养猪生产的目标与任务

### 第二章 猪的生物学特性与行为特点

#### 第一节 猪的生物学特性

一、繁殖率高，世代间隔短

二、食性广，饲料转化效率高

三、生长期短，周转快

四、嗅觉和听觉灵敏，视觉不发达

五、适应性强，分布广

#### 第二节 应用猪的生物学特性提高养猪生产

一、提高母猪的年生产力

二、加快肉猪的生产周转，提高年出栏率

三、降低饲料成本，提高经济效益

四、提高劳动生产率

#### 第三节 猪的行为学特点

一、采食行为

二、排泄行为

三、群居行为

四、争斗行为

五、性行为

六、母性行为

七、活动与睡眠

八、探究行为

九、异常行为

十、后效行为

## 第三章 猪的品种资源及其利用

### 第一节 我国的猪种

一、我国地方猪种类型

二、中国猪的优良种质特性

三、我国地方良种猪

### 第二节 引进的国外品种

#### 第三节 我国培育的新品种或品系

一、培育猪种的毛色类型

二、培育猪种的经济类型

三、几个培育品种猪简介

## 第四章 猪的育种

### 第一节 性状的遗传与选择

一、繁殖性状

二、肥育性状

三、胴体组成性状

四、肉质性状

五、毛色

六、遗传疾患

### 第二节 育种原理与选择方法

一、育种原理

二、选种方法

三、纯种选育

四、选择性状

五、提高选择效果的途径

六、阶段选种

### 第三节 种猪性能测定与育种值估计

一、种猪的性能测定

二、种猪育种值的估计

三、BLUP法用于种猪育种值估计

四、关于种猪测定与育种值估计问题

## 第四节 新品系培育与商品猪生产

- 一、猪品系培育法及其实践
- 二、杂交与杂交效应
- 三、商品猪生产的杂交模式
- 四、商品猪生产的杂交繁育体系

## 第五章 猪的繁殖

### 第一节 母猪的生殖生理

- 一、母猪的生殖器官
- 二、下丘脑—垂体—性腺的联系
- 三、卵巢、卵母细胞及卵泡的形成
- 四、生殖管道的形成
- 五、初情期和适配年龄
- 六、发情周期、发情行为和发情鉴定
- 七、母猪的排卵机理及排卵时间

### 第二节 公猪的生殖生理

- 一、公猪的生殖器官
- 二、精子的发生
- 三、下丘脑—垂体—性腺轴对公猪生殖的调节
- 四、公猪的初情期及适配年龄
- 五、精液的特性
- 六、人工授精

### 第三节 母猪的妊娠与分娩

- 一、妊娠的建立
- 二、妊娠诊断
- 三、胚胎和胎儿的死亡
- 四、分娩及产前、产后
- 五、提高母猪繁殖力的措施
- 六、泌乳及泌乳乏情

### 第四节 猪的繁殖障碍

- 一、永久性的不育
- 二、暂时性的不育和低繁殖力

## 第五节 养猪生产中的生物技术

### 一、诱发初情期

### 二、同期发情

### 三、诱发分娩

### 四、猪的胚胎移植

## 第六章 猪的营养与饲料

### 第一节 猪的消化生理与营养物质的吸收

- 一、猪的消化生理
- 二、猪营养物质的吸收
- 三、猪营养物质的代谢

### 第二节 猪的营养需要

- 一、能量
- 二、蛋白质与氨基酸
- 三、矿物质
- 四、维生素

### 第三节 水与猪的营养

- 一、水的功能与体水含量
- 二、水的需要量及其影响因素
- 三、水的质量

### 第四节 猪的饲养标准和营养需要

- 一、饲养标准和营养需要的概念和作用
- 二、国外猪的营养需要和饲养标准
- 三、中国猪的饲养标准

## 四、饲养标准的性质和应用

### 第五节 猪的饲料与饲料配合

#### 一、猪的饲料类型

#### 二、猪的饲粮配合方法和配方实例

### 第六节 猪的饲料加工与质量检测

#### 一、饲料加工与调制

##### 仔猪、生长肥育猪配合饲料

##### 瘦肉型生长肥育猪配合饲料

##### 后备母猪、妊娠猪、哺乳母猪、种公猪配合饲料

##### 配合饲料混合均匀度测定法

#### 二、猪饲料质量检测

##### 饲料水分的测定方法

##### 饲料粗蛋白测定方法

##### 饲料粗脂肪测定方法

##### 饲料粗纤维测定方法

##### 饲料中粗灰分的测定方法

##### 饲料中钙的测定方法

##### 饲料中总磷量的测定方法——光度法

##### 饲料中铁、铜、锰、锌、镁的测定方法——原子吸收光谱法

##### 大豆制品中尿素酶活性测定方法

##### 饲料中氟的测定方法

##### 瘦肉型生长肥育猪饲料标准

##### 母猪的饲养标准

##### 后备母猪的饲养标准

## 第七章 猪的环境

### 第一节 环境在现代养猪生产中的地位和作用

### 第二节 猪的适应与应激

#### 一、适应

#### 二、应激

#### 三、应激对猪的影响

#### 四、应激的诊断和预防

### 第三节 猪的热环境

#### 一、猪的体热调节

#### 二、空气温度对猪的影响

#### 三、空气湿度对猪的影响

#### 四、气流对猪的影响

#### 五、太阳辐射对猪的影响

### 第四节 光照、噪声

#### 一、光照对猪的影响

#### 二、噪声对猪的影响

### 第五节 空气中有害气体、尘埃及微生物

#### 一、有害气体对猪的影响

#### 二、尘埃和微生物对猪的影响

### 第六节 饲养密度

### 第七节 猪场环境保护

#### 一、环境污染对猪的危害

#### 二、猪场对环境的污染

#### 三、猪场粪污处理和利用

#### 四、猪场环境保护

## 第八章 种猪的饲养管理

### 第一节 种猪的一生

#### 一、种猪在养猪生产中的作用

#### 二、种猪的饲养阶段

#### 三、种猪的利用年限

## 第二节 种公猪的饲养管理

- 一、种公猪的种类
- 二、瘦肉型种公猪的特点
- 三、种公猪的饲养
- 四、种公猪的管理
- 五、种公猪的利用

## 第三节 种母猪的饲养管理

- 一、养好空怀母猪，促进发情排卵
- 二、养好妊娠母猪，保证胎儿正常发育
- 三、养好产仔母猪，保证母仔健康
- 四、养好哺乳母猪，提高泌乳量
- 五、母猪不同生理阶段营养水平和饲料给量的探讨

## 第四节 种猪繁殖指标及计算方法（单项指标）

### 第五节 后备猪的培育

- 一、后备猪生长发育特点
- 二、后备猪的选择
- 三、后备猪的饲养
- 四、后备猪的利用

## 第九章 仔猪的培育

### 第一节 哺乳仔猪的养育

- 一、哺乳仔猪的生理特点
- 二、哺乳仔猪死亡原因的分析
- 三、哺乳仔猪的饲养
- 四、哺乳仔猪的管理
- 五、仔猪早期断奶
- 六、断奶方法

### 第二节 断奶幼猪的培育

- 一、断奶仔猪的饲养管理
- 二、仔猪网床培育

### 第三节 SPF猪的生产和应用

- 一、SPF猪的含义及其生产的意义
- 二、SPF猪的生产和培育

## 第十章 肉猪的饲养管理

### 第一节 肉猪的生长发育规律

- 一、肉猪体重的增长速度
- 二、肉猪体组织的生长
- 三、肉猪机体化学成分的变化

### 第二节 提高肉猪生产力的技术措施

- 一、品种和类型
- 二、提高育成猪活重及其整齐度
- 三、标准的日粮营养水平与提高胴体品质

### 四、保证最优的环境条件

### 第三节 肉猪的饲养管理技术

- 一、保证肉猪定期出栏的饲养方法

- 二、肉猪原窝饲养

- 三、饲料调制和饲喂

- 四、供给充足清洁的饮水

- 五、调教

- 六、去势、防疫和驱虫

### 第四节 肉猪适宜出栏活重

- 一、影响肉猪出栏活重的主要因素

- 二、肉猪的最佳出栏活重

### 第五节 肉猪胴体瘦肉率的估测方法

- 一、国内肉猪胴体瘦肉率（量）的估测方法

## 二、国外肉猪胴体瘦肉率（量）的估测方法

### 第十一章 猪应激综合征与肉质

#### 第一节 猪应激综合征

##### 一、应激的概念

##### 二、与应激有关的代谢反应

##### 三、引起抗应激性下降和产生劣质肉的原因

##### 四、猪应激综合征的遗传基础

##### 五、猪应激敏感性的测定方法

#### 第二节 肉质的改良

##### 一、不同品种猪的氟烷阳性发生率

##### 二、氟烷基因对猪经济性状的影响

##### 三、改良肉质的育种措施

#### 第三节 肉质评定

##### 一、屠宰要求

##### 二、评定指标与方法

##### 三、正常与异常肉质的判定

### 第十二章 现代养猪生产工艺技术

#### 第一节 现代养猪生产的特点

#### 第二节 现代养猪的生产工艺

##### 一、流水式生产工艺的组织方法

##### 二、工厂化养猪的生产工艺流程

### 第十三章 现代养猪场的建设与设备

#### 第一节 场址选择与规划布局

##### 一、场址选择

##### 二、场地规划和建筑物布局

#### 第二节 猪舍建筑

##### 一、猪舍的型式

##### 二、猪舍基本结构

##### 三、猪舍环境的改善和控制

##### 四、不同猪舍的要求及内部布置

#### 第三节 现代化猪场设备

##### 一、猪栏

##### 二、漏缝地板

##### 三、供水饮水设备

##### 四、饲料的供给和饲喂设备

##### 五、供热保温和通风降温设备

##### 六、清洁消毒设备

##### 七、粪便处理系统及设备

##### 八、检测仪器及用具

##### 九、运输器具

### 第十四章 猪传染病的防制

#### 第一节 猪传染病的防制原则及技术

##### 一、猪传染病的发生及危害

##### 二、猪传染病防制的原则及主要措施

##### 三、集约化养猪兽医防疫规程

##### 四、制定和执行科学的免疫程序

##### 五、集约化养猪场寄生虫控制程序

#### 第二节 猪瘟

#### 第三节 猪丹毒

#### 第四节 猪肺疫（猪巴氏杆菌病）

#### 第五节 仔猪副伤寒

#### 第六节 猪气喘病（猪支原体病、猪地方流行性肺炎）

#### 第七节 大肠杆菌病

##### 一、仔猪黄痢

- 二、仔猪白痢
- 三、猪水肿病
- 第八节 仔猪梭菌性肠炎
- 第九节 猪细小病毒病
- 第十节 猪痢疾（血痢）
- 第十一节 猪传染性胃肠炎
- 第十二节 猪流行性腹泻
- 第十三节 口蹄疫
- 第十四节 猪水疱病
- 第十五节 猪传染性萎缩性鼻炎
- 第十六节 伪狂犬病
- 第十七节 猪繁殖和呼吸综合征（PRRS）
- 第十八节 猪布鲁氏菌病
- 第十九节 猪痘
- 第二十节 破伤风
- 第二十一节 日本乙型脑炎
- 第二十二节 猪链球菌病
- 第二十三节 炭疽
- 第二十四节 李氏杆菌病
- 第二十五节 猪流行性感冒
- 第二十六节 狂犬病
- 第二十七节 猪传染性胸膜肺炎
- 第十五章 猪肉及其制品加工
- 第一节 猪的屠宰和原料肉的选择
- 一、宰前的选择和管理
- 二、屠宰工艺
- 三、原料肉的选择
- 第二节 肌肉向肉的转化
- 第三节 猪肉的组成及理化特性
- 一、肉的形态结构
- 二、化学组成及特性
- 第四节 猪肉制品加工原理
- 一、腌制
- 二、烟熏
- 三、蒸煮
- 第五节 辅料的种类及作用
- 一、粘着剂
- 二、抗氧化剂
- 三、发色剂
- 四、着色剂
- 五、调味料
- 第六节 猪肉制品加工
- 一、咸肉
- 二、金华火腿
- 三、西式火腿
- 四、中国香肠
- 五、西式香肠
- 六、酱汁肉
- 七、肉松
- 八、肉干
- 九、肉脯
- 十、广东脆皮乳猪
- 十一、卤猪杂
- 十二、水晶肴肉

## 第七节 肉品加工中的危害分析及关键控制点 (HACCP)

## 第十六章 现代养猪生产的经营管理

### 第一节 现代养猪生产的经营原则

一、现代养猪经营概念

二、养猪经营者的条件和能力

三、现代养猪经营的四原则

### 第二节 现代养猪的经营形式

一、专业户养猪

二、规模化养猪

三、繁殖猪的专门经营

四、肉猪的专门经营

### 第三节 生态农业是发展养猪业的高效途径

一、养—养结合型

二、养—种结合型

三、养—种—养混合型

### 第四节 养猪生产的社会流通

一、猪的价格构成

二、影响猪价格的主要因素

三、猪的生物学特性对猪价格机制的影响

四、我国猪的价格管理形式

五、我国猪的销售渠道

### 第五节 规模化养猪场的管理

一、猪群管理

二、规模化猪场的计划管理

三、成本管理

主要参考文献

• • • • (收起)

[现代养猪生产 下载链接1](#)

标签

评论

陈清明老先生写的，很棒！

[现代养猪生产 下载链接1](#)

## 书评

---

[现代养猪生产 下载链接1](#)