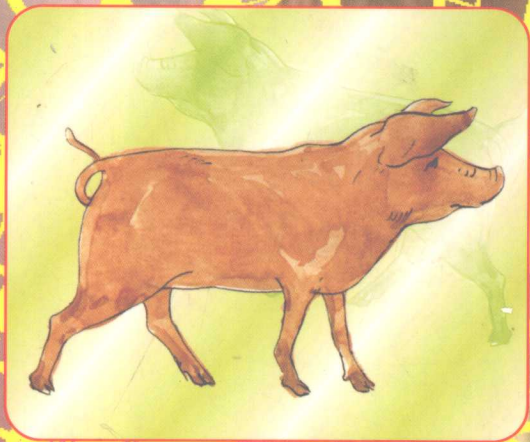


农民快速致富丛书

怎样饲养 瘦肉型猪

(第二版)



科学技术文献出版社

曾昭光

王照福

编著

农民快速致富丛书

怎样饲养瘦肉型猪

(第二版)

曾昭光 王照福 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北京

5828.9/1

图书在版编目(CIP)数据

怎样饲养瘦肉型猪/曾昭光,王照福编著.-2版.-北京:科学技术文献出版社,2000.8

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3156-5

I. 怎… II. ①曾…②王… III. 肉用型猪-饲养管理 IV. S828.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 33073 号

出 版 者:科学技术文献出版社

图 书 发 行 部:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图 书 编 务 部:北京市西苑南一院东 8 号楼(颐和园西苑公汽站)/100091

邮 购 部 电 话:(010)68515544-2953,(010)68515544-2172

图书编务部电话:(010)62878310,(010)62878317(传真)

图书发行部电话:(010)68514009,(010)68514035(传真)

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:张金水

责 任 编 辑:锦 华

责 任 校 对:赵文珍

责 任 出 版:周永京

封 面 设 计:宋雪梅

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:三河市富华印刷包装有限公司

版 (印) 次:2000 年 8 月第 2 版第 2 次印刷

开 本:787×1092 32 开

字 数:183 千

印 张:8.5

印 数:5001~9000 册

定 价:11.50 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

第二版前言

本书自 1986 年出版以来,以它的实用性而深受广大读者喜爱。在此 12 年间,养猪生产发生重大变革,生产水平有较大提高。商品肉猪出栏率由 1979 年 63.3% 提高到 1990 年的 90.8%,但与养猪发达国家的肉猪出栏率 150% 以上相比,还有很大差距。养猪生产潜力很大,养猪方式也由过去的传统养猪一统天下,变为大城市建起规模化、工厂化、现代化养猪,为普及科学养猪技术奠定了基础。同时与养猪业相关学科,如遗传育种、饲料营养、环境保护和疾病防治等都有很大进展,为养猪生产的发展提供了科学依据。因此本书第一版的内容已不能满足养猪生产需要。

著者在近年生产实践和研究成果的基础上,综合国内外养猪最新资料,将本书第一版做了较大修改,增加了新的章节,并对原有章节增加了新的内容。主要有以下方面:

本版增加了“猪场(专业户)经营管理”一章。随着养猪生产的商品化,猪场(专业户)的经营管理日趋重要。本版详细论述经营管理的重要性,经营管理的内容,如何进行市场预测,怎样计算成本,在养猪生产周期中如何根据肉猪价格规律安排养猪生产等。

将“猪的品种和猪的杂种优势利用”分为“中国猪种资源”和“猪的经济杂交”两章。“中国猪种资源”增加了中国猪种类型一节,并介绍了近年来从国外引进的皮特兰猪种。在“猪的

经济杂交”中论述了“经济杂交”的概念,如何通过经济杂交获得杂种优势,以及影响杂种优势的因素。

在“猪的营养”中增加了动植物体组成、碳水化合物营养和脂肪的营养三节。在各种营养素中,论述了营养素在机体内的代谢过程以及影响营养素代谢的因素和营养素与养猪生产的关系。

在饲料添加剂部分增加了近几年研究的最新成果,如酶制剂、微生物添加剂(益生菌)、诱食剂(香味剂)、着色剂等。

在猪的饲养管理中,对妊娠母猪限制饲喂的重要性,提高母猪泌乳量,仔猪出生的应激因素及提高仔猪成活率的措施,提高商品肉猪瘦肉率等方面都增加了新的内容。并提出了商品肉猪对温度、湿度和有害气体等环境因素的要求。

“猪病防治”中增加了猪的防疫规程。叙述的常见病由第一版的13种增加到69种。

本版继续突出实用性。希望能对生产第一线的养猪工作者提供有益的帮助,对科研、教学单位相关人员提供参考。由于我们工作的局限性及水平所限,不足和错误之处,请读者不吝赐教。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书在第一版的基础上增加了不少新的内容,更具实用性。内容包括:中国猪种资源、猪的经济杂交、猪的营养、猪饲料及饲料加工调制、公猪的饲养管理和配种技术、母猪的饲养管理、仔猪的饲养管理、瘦肉型商品肉猪的饲养管理、猪场(专业户)经营管理、常见猪病防治等。适合养猪技术人员,科研教学人员参考。

可供广大农民、种菜专业户及有关技术人员阅读。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

目 录

一、中国猪种资源	(1)
(一)中国猪种的类型	(1)
1. 华北型	(1)
2. 华南型	(1)
3. 华中型	(2)
4. 西南型	(2)
5. 江海型	(3)
6. 高原型	(3)
(二)我国地方猪种和培育猪种	(3)
1. 太湖猪	(3)
2. 东北民猪	(4)
3. 荣昌猪	(4)
4. 内江猪	(5)
5. 三江白猪	(5)
6. 上海白猪	(6)
7. 湖北白猪	(6)
8. 北京黑猪	(6)
(三)引进国外品种	(7)
1. 约克夏猪(大白猪)	(7)
2. 长白猪(兰德瑞斯猪)	(8)
3. 杜洛克猪	(8)

4. 汉普夏猪	(9)
5. 皮特兰猪	(9)
二、猪的经济杂交	(11)
(一) 什么叫经济杂交和杂种优势	(11)
(二) 杂交方式	(11)
1. 二品种杂交	(11)
2. 二品种轮回杂交	(12)
3. 三品种杂交	(13)
(三) 影响杂种优势的因素	(14)
1. 杂交亲本	(14)
2. 杂交亲本品种的选择	(16)
3. 杂种猪的饲养管理	(17)
三、猪的营养	(18)
(一) 动植物体的组成	(18)
(二) 蛋白质营养	(20)
1. 蛋白质在猪体内的营养作用	(20)
2. 蛋白质化学组成及氨基酸	(21)
3. 蛋白质的消化代谢	(23)
4. 影响蛋白质消化代谢的因素	(24)
(三) 碳水化合物营养	(27)
1. 碳水化合物在猪体内的营养作用	(27)
2. 碳水化合物的消化代谢	(28)
3. 关于粗纤维	(29)
(四) 脂肪营养	(30)
1. 脂肪在猪体内的营养作用	(30)
2. 脂肪在猪体内的消化代谢	(31)

3. 影响猪脂肪代谢的因素	(32)
(五)能量的营养	(33)
1. 能量的来源和衡量单位	(33)
2. 能量在体内的转化	(34)
3. 猪对能量的利用	(36)
(六)维生素的营养	(38)
1. 维生素概述	(38)
2. 脂溶性维生素	(39)
3. 水溶性维生素	(42)
(七)矿物质的营养	(46)
1. 矿物质概述	(46)
2. 常量元素	(48)
3. 微量元素	(50)
(八)水的营养	(53)
1. 水的功能	(53)
2. 水的来源与排出	(54)
3. 水的质量与需要量	(55)
四、猪饲料及饲料加工调制	(56)
(一)粗饲料	(56)
1. 概述	(56)
2. 影响粗饲料营养价值的因素	(57)
3. 粗饲料的加工调制	(58)
(二)青饲料	(58)
1. 概述	(58)
2. 高产优质饲料	(59)
(三)青贮饲料	(60)

1. 概述	(60)
2. 青贮发酵的原理和条件	(60)
3. 青贮的制作方法	(61)
(四)能量饲料	(63)
1. 谷实类	(63)
2. 糠麸类	(64)
3. 块根块茎类	(65)
(五)蛋白质饲料	(67)
1. 植物性蛋白质饲料	(67)
2. 动物性蛋白质饲料	(70)
(六)矿物质饲料	(71)
1. 食盐	(71)
2. 含钙饲料	(71)
3. 含磷饲料	(71)
(七)维生素饲料	(72)
(八)添加剂饲料	(72)
1. 营养性添加剂	(73)
2. 非营养性添加剂	(75)
➤ 五、公猪的饲养管理和配种技术	(79)
(一)公猪的饲养管理	(79)
1. 公猪精液的数量和组成	(79)
2. 公猪的营养需要和饲料配合	(80)
3. 公猪的管理	(81)
(二)配种技术	(83)
1. 公猪的初配月龄和体重	(83)
2. 母猪的初配月龄和体重	(84)

3. 掌握母猪发情规律和提高排卵数	(84)
4. 母猪不发情原因和促进排卵措施	(86)
5. 配种方式和方法	(88)
6. 配种的注意事项	(89)
七、母猪的饲养管理	(90)
(一) 妊娠母猪的饲养管理	(90)
1. 母猪妊娠期间的变化和胎儿发育规律	(90)
2. 妊娠母猪的饲养和营养需要	(91)
3. 减少胚胎死亡	(93)
(二) 分娩	(95)
1. 预产期的推算	(95)
2. 分娩前的准备	(95)
3. 接产	(97)
4. 母猪分娩前后的饲养	(99)
(三) 泌乳母猪的饲养管理	(99)
1. 母猪的泌乳规律和乳汁成分	(99)
2. 影响泌乳量的因素	(101)
3. 提高泌乳量的措施	(102)
4. 泌乳母猪的营养需要和饲粮配方	(104)
5. 母猪产后缺奶和解决方法	(107)
八、仔猪的饲养管理	(108)
(一) 分娩前后仔猪的应激变化	(108)
1. 由水生到陆生	(108)
2. 由无菌到有菌	(108)
3. 由被动营养到主动营养	(108)
4. 由恒温到变温	(109)

(二)仔猪的生理特点·····	(109)
1. 生长快,代谢旺盛·····	(109)
2. 消化器官发育不完善,消化机能不健全·····	(110)
3. 对寒冷的适应能力差·····	(111)
4. 缺乏先天免疫能力,容易生病·····	(111)
(三)仔猪的营养需要·····	(112)
(四)提高仔猪成活和增重的措施·····	(112)
1. 吃好母乳·····	(112)
2. 固定奶头·····	(113)
3. 防止压死·····	(113)
4. 补充铁和硒·····	(114)
5. 补水和补料·····	(115)
6. 仔猪寄养·····	(116)
7. 防止腹泻·····	(117)
8. 保温防寒·····	(118)
(五)仔猪的断奶·····	(119)
1. 早期断奶的好处·····	(119)
2. 早期断奶日龄·····	(120)
3. 断奶方法·····	(120)
4. 断奶仔猪的饲养管理·····	(121)
5. 防止僵猪·····	(122)
八、瘦肉型商品肉猪的饲养管理·····	(123)
(一)生长发育规律·····	(123)
1. 体重的变化规律·····	(123)
2. 体组织的变化·····	(124)
3. 猪体化学成分的变化·····	(125)

(二)提高增重和瘦肉率措施	(125)
1. 提高亲本质量	(125)
2. 杂种优势利用	(127)
3. 营养水平及合理控制	(127)
4. 适宜的环境条件	(130)
5. 适宜的屠宰体重	(132)
(三)商品肉猪的营养需要	(133)
1. 能量需要	(133)
2. 粗蛋白质和氨基酸需要	(134)
3. 矿物质和维生素的需要	(136)
(四)饲粮配合	(137)
1. 饲粮配合原则	(137)
2. 方法	(138)
(五)商品肉猪的管理技术	(141)
1. 合理分群和饲养密度	(141)
2. 饲喂方式和饲喂次数	(142)
3. 饲料调制	(143)
4. 供给充足而清洁的饮水	(143)
九、猪场(专业户)经营管理	(145)
(一)经营与市场	(145)
1. 经营方法	(145)
2. 市场动向	(146)
3. 经营核算	(147)
(二)成本核算	(147)
1. 成本核算的重要性	(147)
2. 养猪成本的构成	(148)

3. 如何发现成本中的问题	(149)
(三)肉猪价格的周期性	(150)
十、常见猪病的防治	(151)
(一)常用消毒药及使用方法	(151)
(二)猪常用的生物药品	(155)
(三)规模猪场卫生防疫措施	(157)
(四)猪瘟	(157)
(五)猪繁殖障碍和呼吸系统综合征	(158)
P ₄₂ (六)猪丹毒	(160)
(七)猪肺疫	(161)
(八)仔猪副伤寒	(162)
(九)口蹄疫	(163)
(十)猪水泡病	(164)
(十一)猪传染性胃肠炎	(166)
(十二)猪流行性腹泻	(167)
(十三)轮状病毒病	(168)
(十四)猪喘气病	(169)
(十五)猪痢疾	(170)
(十六)猪细小病毒病	(172)
(十七)猪乙型脑炎	(172)
(十八)仔猪红痢	(173)
(十九)仔猪黄痢	(175)
(二十)仔猪白痢	(176)
(二十一)猪水肿病	(177)
(二十二)伪狂犬病	(179)
(二十三)猪流行性感胃	(180)

(二十四)猪传染性萎缩性鼻炎·····	(181)
(二十五)李氏杆菌病·····	(182)
(二十六)钩端螺旋体病·····	(183)
(二十七)猪链球菌病·····	(184)
(二十八)衣原体病·····	(186)
(二十九)猪接触性传染性胸膜肺炎·····	(187)
(三十)坏死杆菌病·····	(188)
(三十一)破伤风·····	(189)
(三十二)炭疽·····	(190)
(三十三)布氏杆菌病·····	(191)
(三十四)猪痘·····	(192)
(三十五)狂犬病·····	(193)
(三十六)肉毒梭菌中毒症·····	(194)
(三十七)猪虱·····	(194)
(三十八)猪疥螨病(猪癞)·····	(195)
(三十九)猪蛔虫病·····	(196)
(四十)猪后圆线虫病·····	(198)
(四十一)旋毛虫病·····	(198)
(四十二)猪囊尾蚴病·····	(199)
(四十三)弓形体病·····	(200)
(四十四)猪毛首线虫病·····	(201)
(四十五)猪姜片吸虫病·····	(202)
(四十六)猪附红细胞体病·····	(203)
(四十七)猪巨吻棘头虫病·····	(204)
(四十八)细颈囊尾蚴病·····	(205)
(四十九)猪肾虫病·····	(206)

(五十)猪球虫病·····	(207)
(五十一)猪住肉孢子虫病·····	(208)
(五十二)猪食道口线虫病·····	(209)
(五十三)华枝睾吸虫病·····	(209)
(五十四)便秘·····	(210)
(五十五)日射病与热射病·····	(211)
(五十六)仔猪缺铁性贫血·····	(212)
(五十七)佝偻病和软骨病·····	(213)
(五十八)锌缺乏症·····	(214)
(五十九)仔猪白肌病·····	(214)
(六十)猪急性出血性胃肠炎·····	(215)
(六十一)断奶仔猪咬尾症·····	(216)
(六十二)猪应激综合征·····	(217)
(六十三)食盐中毒·····	(217)
(六十四)有机磷中毒·····	(218)
(六十五)产后缺乳·····	(219)
(六十六)子宫脱出·····	(220)
(六十七)直肠脱出·····	(221)
(六十八)创伤·····	(222)
(六十九)脓肿·····	(223)
附录一 猪的饲养标准·····	(224)
(一)瘦肉型生长肥育猪饲养标准(1985年)·····	(224)
(二)后备母猪饲养标准(1983年)·····	(227)
(三)母猪饲养标准(1983年)·····	(230)
(四)种公猪饲养标准(1983年)·····	(234)
附录二 猪的饲料成分及营养价值表(1985年)·····	(236)

附录三 NRC 猪的营养需要(第 9 次修订)	(242)
主要参考文献	(252)