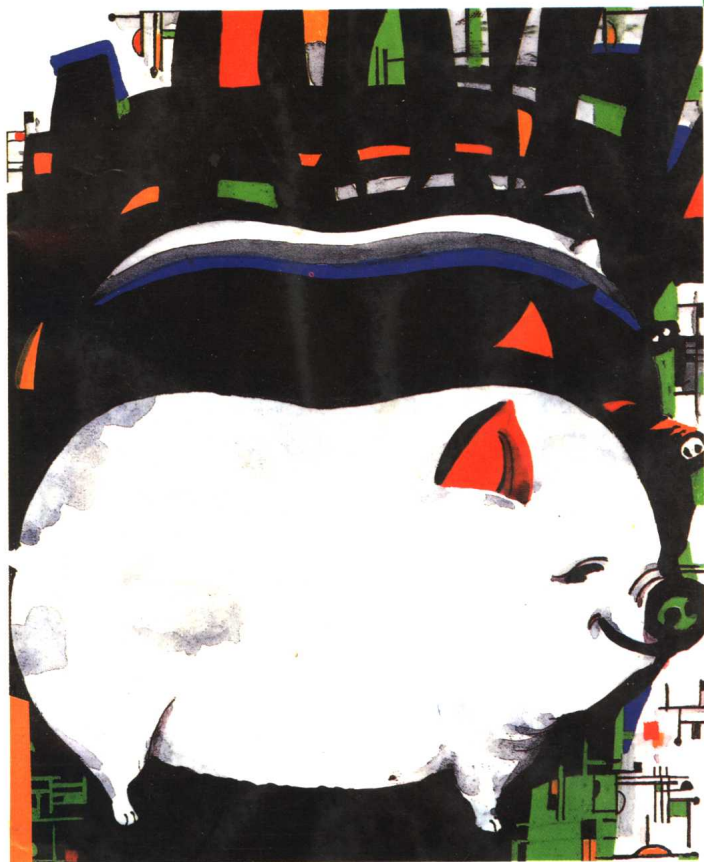


现代畜禽生产新技术丛书



许金友 蔡勤军 陆元忠 俞沛初 等编著

肉猪高产饲养新技术

上海科学技术出版社

现代畜禽生产新技术丛书

肉猪高产饲养新技术

许金友 蔡勤军 等 编著
陆元忠 俞沛初

上海科学技术出版社

肉猪高产饲养新

许金友 廖勤军 等编
陆元忠 廖沛初

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路460号)

新华书店上海发行所经销 浙江农业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 10.5 字数 221,000

1996年10月第1版 1996年10月第1次印刷

印数 1—5,000

ISBN 7-5323-3519-4/S·398

定价:11.40元

现代畜禽生产新技术丛书

编辑委员会

主 编	曹 霄		
副 主 编	施 惠	刘立人	赵万里
	曹光辛	苏东顿	方厚生
常务副主编	方厚生		
编委会成员	曹 霄	施 惠	刘立人
	赵万里	曹光辛	苏东顿
	方厚生	胡在朝	黄成康
	诸长贵	钱鹤良	
本书编著者	许金友	蔡勤军	陆元忠
	俞沛初	卫永明	徐建雄
	王育明	朱玉龙	李光良

序

90年代,是我国经济迅速发展的年代,也是人民生活奔向小康的年代。为了指导食物与农业的发展,国务院制定并发布了《九十年代中国食物结构改革与发展纲要》和《九十年代中国农业发展纲要》。这两个纲要都指出,要依靠科技进步,提高资源转化率、生产效率和经济效益,并要求到2000年,使农业科技成果的转化率由现在的40%左右提高到50%左右。这是我们农业科技工作者光荣而又艰巨的历史使命。

科学技术的发展日新月异,畜牧兽医科技也不例外。为了满足畜禽生产发展的需要,促进这方面新科技成果的推广,江苏省农林厅畜牧局、南京农业大学、江苏农学院、江苏省家禽科学研究所联合组织有关专家,编撰了这套《现代畜禽生产新技术》系列丛书。

这套系列丛书在编撰时,突出一个“新”字,即新技术,同时比较注重商品性生产,比较注重适用性技术。丛书共计13册,内容广泛,既有通常的畜牧、兽医方面的,又有新颖的兽药方面的;既有常规畜种,如

猪、鸡、鸭、鹅、兔、羊,又有新近出现的特种禽;既有畜禽新病的防治,又有全价饲料的使用。

这套系列丛书主要面向生产、面向基层、面向实用,可供畜牧兽医工作者、大专院校有关专业学生、专业大户阅读。我们希望它能在发展畜禽生产,建设“菜篮子”工程,进行农业综合开发和建立商品畜禽基地中发挥一定作用。

由于水平和资料的限制,书中的不足之处在所难免,敬请大家批评指正。

曹 霄

1994年2月

前 言

当前,随着改革开放的深入发展,我国养猪生产发生了很大的变化,不少地区的养猪生产,已由过去的自给或半自给性的农家副业生产走向专业化、规模化、集约化、商品化生产。为适应我国养猪生产向现代科技型转化的需要,我们编写了《肉猪高产饲养新技术》一书。本书从现代饲料营养、饲养管理、环境控制、疫病防治和经营管理等理论与先进技术出发,扼要介绍和阐述了近十多年来国内外有关商品肉猪生产的实用技术、经验和动向,围绕以增加肉猪出栏率和胴体瘦肉率为中心,将理论、商品市场、经济效益分析及适合国情的生产技术措施等内容融贯其中,以供养猪场、养猪专业户和畜牧兽医工作者阅读,同时亦可供畜牧干部培训班和农业院校师生参考。本书在编写中曾参考了有关著作、文献和科研论文,在此谨表谢意。

由于我们水平有限,书中错误和不足之处,敬请广大读者批评指正。

编著者

1996年1月

目 录

一、现代养猪生产概况	(1)
(一)现代养猪业的特点	(1)
1. 生产特点	(1)
2. 饲养管理制度的变革	(2)
3. 生产方式的改变	(4)
(二)我国养猪业的现状	(4)
1. 猪肉在肉食品中的比重	(4)
2. 肉猪生产水平	(5)
3. 存在问题	(9)
4. 养猪生产发展趋向	(10)
二、提高母猪年育成仔猪数的技术措施	(13)
(一)提高母猪窝产仔数	(13)
1. 加强饲养管理	(15)
2. 搞好经济杂交,利用杂种优势	(16)
3. 合理组织母猪群	(16)
4. 注意选配	(17)
5. 掌握初配年龄	(17)
6. 适时配种	(18)
7. 采用重复配种和双重配种	(19)
8. 超数排卵	(20)

9. 防止早产流产	(20)
(二) 提高母猪年产仔窝数	(20)
1. 早期断奶	(21)
2. 缩短断奶至受胎间隔时间	(32)
三、提高母猪断奶窝重的技术措施	(35)
(一) 养好哺乳母猪	(35)
1. 组织好母猪的分娩和接产	(35)
2. 哺乳期的饲养管理	(39)
3. 保证初生仔猪吃足初乳	(43)
(二) 提高仔猪初生重	(51)
(三) 仔猪早期补饲	(52)
1. 提早开食	(52)
2. 训练开食的方法	(53)
3. 水的补充	(54)
4. 补喂矿物质	(55)
5. 定时定量抓好旺食	(56)
(四) 加强哺乳仔猪的护理	(56)
1. 哺乳仔猪活动规律	(56)
2. 防压防踩	(61)
3. 保温防冻	(62)
4. 固定奶头	(63)
5. 疾病防治	(65)
6. 仔猪寄养	(66)
四、肉猪的营养需要与饲养标准	(68)
(一) 生长发育的一般规律	(68)
1. 生长速度的变化	(68)
2. 猪体各部位与体组织增长规律	(69)

3. 内脏器官变化规律	(70)
4. 化学成分变化规律	(70)
(二) 肉猪的营养需要	(72)
1. 营养需要特点	(72)
2. 营养需要种类	(73)
(三) 肉猪的饲养标准	(85)
(四) 肉猪的饲料配方举例	(91)
1. 日粮配合原则	(91)
2. 饲料配方示例	(92)
(五) 添加剂预混料	(100)
1. 营养性添加剂	(100)
2. 保健助长添加剂	(103)
3. 饲料保藏添加剂	(106)
4. 食欲增进剂	(106)
五、肉猪的肥育	(108)
(一) 肥育类型	(108)
1. 脂肪型肥育	(109)
2. 鲜肉型肥育	(109)
3. 瘦肉型肥育	(109)
(二) 影响肥育效果的因素	(111)
1. 品种和类型	(111)
2. 经济杂交	(112)
3. 仔猪断奶重和个体差别	(113)
4. 体重和年龄	(113)
5. 性别	(114)
6. 营养和饲料	(116)
7. 饲养方式	(118)

8. 环境条件	(119)
(三) 肥育仔猪的选择	(123)
1. 选择优良杂交组合的仔猪	(123)
2. 选择体型好的仔猪	(124)
3. 选择体重大、活力强的仔猪	(125)
4. 选择健康的仔猪	(125)
(四) 异常肉的预防	(126)
1. PSE 猪肉	(126)
2. DFD 猪肉	(131)
3. 黄膘肉	(131)
4. 其他肉	(132)
六、提高肉猪出栏率的技术措施	(134)
(一) 选择适宜的杂交组合	(134)
1. 杂交对肉猪出栏率的影响	(134)
2. 杂交组合的选择	(136)
(二) 采用全价配合饲料	(138)
1. 全价配合饲料的特点	(138)
2. 全价配合饲料对肉猪出栏率的影响	(139)
3. 配合饲料的种类	(139)
(三) 改进肉猪饲养管理技术	(140)
1. 合理分群	(140)
2. 饲料调制	(141)
3. 饲喂方法	(142)
4. 饲喂次数	(142)
5. 生料与熟料	(143)
6. 饮水	(143)
7. 促生长剂的应用	(144)

8. 居住环境	(147)
9. 运动	(149)
10. 去势和驱虫	(150)
11. 加强调教	(151)
12. 管理制度	(151)
(四) 降低种猪饲养比例	(152)
1. 提高人工授精技术, 降低种公猪饲养头数	(152)
2. 提高母猪利用率, 减少母猪饲养头数	(153)
(五) 实行优质优价	(155)
七、提高肉猪瘦肉率的技术途径	(157)
(一) 培育瘦肉型新品种	(158)
(二) 引入瘦肉型品种	(158)
(三) 本品种选育	(158)
1. 改变饲养方式	(158)
2. 选择与瘦肉率有关的经济性状	(159)
(四) 经济杂交	(160)
1. 杂交亲本的选择	(160)
2. 杂交方式	(161)
3. 目前较优的杂交组合	(163)
(五) 控制营养	(164)
1. 控制营养水平	(164)
2. 改变饲料组成	(167)
3. 改变饲养方式	(168)
4. “重分配剂”的应用	(170)
(六) 适时屠宰	(172)
(七) 适宜的环境条件	(175)
1. 温度	(175)

2. 光照	(175)
八、供港猪的肥育	(177)
(一)大猪的肥育	(178)
1. 品种选择	(179)
2. 科学饲养	(179)
3. 合理管理	(180)
4. 严格执行防疫卫生制度	(182)
5. 把握供货时机	(182)
(二)中猪的肥育	(183)
1. 品种选择	(183)
2. 饲养管理	(183)
3. 严把质量关,抓好货源组织	(185)
(三)乳猪的养育	(186)
1. 品种选择	(186)
2. 乳猪的规格	(187)
3. 乳猪的培育	(187)
4. 掌握供货时机	(189)
九、猪的保健与疫病防制	(190)
(一)猪的保健	(190)
1. 保健的意义	(190)
2. 健康猪群的要求	(191)
3. 猪群健康的监测	(191)
4. 猪场的防疫卫生	(192)
(二)消毒、免疫与驱虫	(195)
1. 消毒	(195)
2. 免疫	(197)
3. 驱虫	(199)

(三)猪的传染病	(200)
1. 猪瘟	(200)
2. 猪肺疫	(201)
3. 猪丹毒	(202)
4. 猪口蹄疫	(203)
5. 猪气喘病	(204)
6. 仔猪副伤寒	(205)
7. 仔猪白痢	(206)
8. 仔猪红痢	(206)
9. 仔猪黄痢	(207)
10. 猪痢疾	(208)
11. 猪传染性胃肠炎	(208)
12. 猪水肿病	(209)
13. 猪流行性感胃	(210)
14. 猪水疱病	(211)
(四)猪的寄生虫病	(212)
1. 猪蛔虫病	(212)
2. 猪囊虫病	(212)
3. 猪肺丝虫病	(213)
4. 猪弓形体病	(214)
5. 姜片吸虫病	(215)
6. 猪疥螨病	(215)
(五)猪的营养缺乏症	(216)
1. 仔猪缺铁症	(217)
2. 硒和维生素 E 缺乏症	(217)
3. 维生素 A 缺乏症	(218)
4. 维生素 B ₂ 缺乏症	(219)

5. 锌缺乏症	(219)
6. 铜缺乏症	(219)
7. 佝偻病和骨软病	(220)
8. 异食癖	(220)
(六) 猪的饲料中毒病	(221)
1. 中毒的原因和症状	(222)
2. 中毒的一般防治原则	(222)
3. 常见饲料中毒病	(224)
十、集约化养猪生产	(233)
(一) 概念和意义	(233)
1. 概念	(233)
2. 意义	(234)
(二) 集约化养猪的特征	(235)
(三) 规模化养猪与工厂化养猪的区别	(236)
1. 规模化养猪	(236)
2. 工厂化养猪	(237)
(四) 集约化猪场的类型和规模	(238)
1. 类型	(238)
2. 规模	(240)
(五) 集约化养猪的生产工艺	(242)
1. 经济技术指标	(242)
2. 生产工艺流程	(243)
十一、生猪的收购和运输	(250)
(一) 生猪的收购	(250)
1. 收购前的准备	(250)
2. 收购形式	(251)
3. 收购检疫	(251)

(二)肉猪活体分级	(252)
1.大猪的活体分级	(252)
2.中猪的分级	(259)
3.乳猪的规格	(260)
4.供港活猪瘦肉率测定方法	(260)
(三)活猪的运输	(261)
1.运输前的准备	(263)
2.点数过秤	(264)
3.装车(船、飞机)	(264)
4.运输	(266)
5.卸车(船、飞机)	(269)
6.预防猪的应激反应	(269)
(四)生猪的贮养	(270)
1.仔细挑选	(271)
2.合理饲养	(271)
3.精心管理	(273)
十二、养猪场的经营管理	(275)
(一)养猪场的经营方向与规模	(275)
1.养猪场的经营方向	(275)
2.养猪场的养猪规模	(277)
(二)养猪专业户的类型及模式	(278)
(三)猪群的组成与周转	(279)
(四)生产成本与经济核算	(282)
1.投入与产出	(282)
2.猪场的成本核算	(283)
3.猪场的盈利核算	(287)
4.猪场的经济活动分析	(288)

(五)产品销售和市场预测	(292)
1. 产品销售	(292)
2. 市场预测	(298)
(六)猪场的生产责任制	(299)
(七)人员的管理与培训	(299)
1. 人员的管理	(300)
2. 人员的培训	(300)
(八)降低产品成本的途径与经营效益预测	(301)
1. 降低产品成本的途径	(301)
2. 经营效益预测	(303)
(九)粪尿的处理与利用	(303)
附录	(305)
评定肥育猪的主要指标	(305)
1. 生长速度	(305)
2. 饲料利用率	(306)
3. 胴体品质	(306)
4. 肉质评定	(310)