

小猪



科学饲养技术

(修订版)

苏振环 陈 隆 编著



金盾出版社

小猪科学饲养技术

(修订版)

苏振环 陈 隆 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院畜牧研究所苏振环研究员等编著与修订。第一版自1997年出版以来,发行45万余册,深受读者的欢迎。根据当前养猪科学技术的发展,编著者对原版的内容进行了全面修订。内容包括:猪的品种,母猪分娩与接产,提高哺乳母猪的泌乳力,新生、哺乳小猪的饲养管理,断乳小猪的饲养管理,小猪常见疾病防治。本书较系统地介绍了国内外小猪生产的先进技术和成功经验,内容丰富全面,技术先进实用,文字通俗易懂。适合养猪者和养猪场工作人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

小猪科学饲养技术/苏振环,陈隆编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2006. 11

ISBN 7-5082-3936-9

I. 小… II. ①苏…②陈… III. 仔猪-养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 012183 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京2207工厂

正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:永胜装订厂

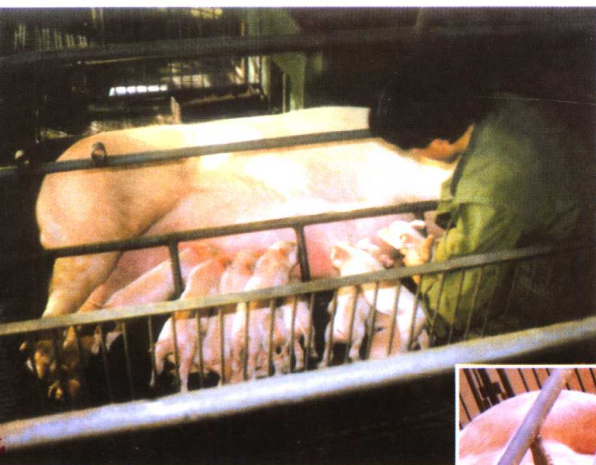
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5 字数:109千字

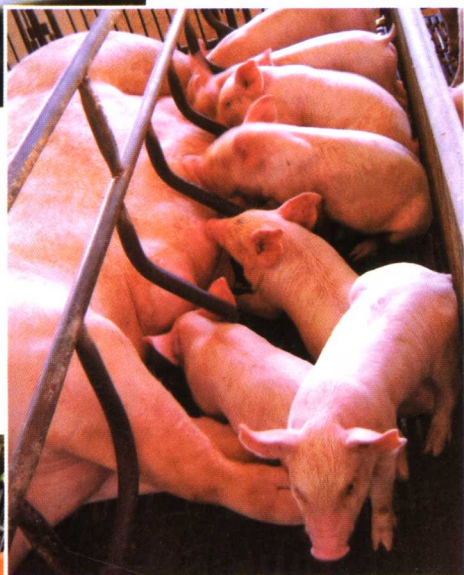
2006年11月修订版第14次印刷

印数:458001—473000册 定价:5.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



接产（示固定奶头；天津市宁河原种猪场提供）



小猪吮奶（吕军国提供）



小猪保温箱（下设电热板，上备保温箱盖；李同洲提供）

小猪补铁（李同洲提供）



小猪补料（吕军国提供）



保育舍（吕军国提供）



**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

草地改良利用	2.90 元	家畜人工授精技术	5.00 元
牧草高产栽培	8.70 元	畜禽养殖场消毒指南	8.50 元
优良牧草及栽培技术	7.50 元	科学养猪指南	17.00 元
菊苣鲁梅克斯籽粒苋栽培技术	5.50 元	简明科学养猪手册	7.00 元
北方干旱地区牧草栽培与利用	8.50 元	科学养猪(修订版)	10.00 元
牧草种子生产技术	7.00 元	家庭科学养猪	3.50 元
退耕还草技术指南	9.00 元	家庭科学养猪(修订版)	5.50 元
草坪绿地实用技术指南	24.00 元	怎样提高养猪效益	7.00 元
草坪病虫害识别与防治	7.50 元	快速养猪法(第三次修订版)	5.50 元
草坪病虫害诊断与防治		快速养猪法(第四次修订版)	6.50 元
原色图谱	17.00 元	猪无公害高效养殖	10.00 元
实用高效种草养畜技术	7.00 元	猪高效养殖教材	4.00 元
饲料作物高产栽培	4.50 元	塑料暖棚养猪技术	7.00 元
饲料青贮技术	3.00 元	猪良种引种指导	7.50 元
青贮饲料的调制与利用	4.00 元	瘦肉型猪饲养技术	5.00 元
农作物秸秆饲料加工与应用	7.00 元	猪饲料科学配制与应用	7.50 元
秸秆饲料加工与应用技术	3.50 元	中国香猪养殖实用技术	5.00 元
草产品加工技术	10.50 元	肥育猪科学饲养技术	7.00 元
饲料添加剂的配制及应用	8.00 元	小猪科学饲养技术	5.50 元
饲料作物良种引种指导	4.50 元	母猪科学饲养技术	6.50 元
菌糠饲料生产及使用技术	5.00 元	猪饲料配方 700 例	6.50 元
畜禽营养与标准化饲养	55.00 元	猪饲料配方 700 例(修订版)	7.50 元

猪瘟及其防制	7.00 元	养禽防控高致病性禽流感 100 问	3.00 元
猪病防治手册(第三次修订版)	11.00 元	人群防控高致病性禽流感 100 问	3.00 元
猪病诊断与防治原色图谱	17.50 元	畜禽营养代谢病防治	7.00 元
养猪场猪病防治(修订版)	12.00 元	畜禽病经效土偏方	8.50 元
猪繁殖障碍病防治技术(修订版)	7.00 元	中兽医验方妙用	8.00 元
猪病针灸疗法	3.50 元	中兽医诊疗手册	39.00 元
猪病中西医结合治疗	10.00 元	家畜旋毛虫病及其防治	4.50 元
猪病鉴别诊断与防治	9.50 元	家畜梨形虫病及其防治	4.00 元
断奶仔猪呼吸道综合征及其防制	5.50 元	家畜口蹄疫防制	8.00 元
仔猪疾病防治	7.00 元	家畜布氏杆菌病及其防制	7.50 元
养猪防疫消毒实用技术	5.00 元	家畜常见皮肤病诊断与防治	9.00 元
猪链球菌病及其防治	4.50 元	家禽常用药物手册(第二版)	7.20 元
猪细小病毒病及其防制	5.00 元	禽病中草药防治技术	8.00 元
猪传染性腹泻及其防制	6.50 元	特禽疾病防治技术	9.50 元
实用畜禽阉割术(修订版)	6.50 元	禽病鉴别诊断与防治	6.50 元
新编兽医手册(修订版)(精装)	37.00 元	常用畜禽疫苗使用指南	15.50 元
兽医临床工作手册	42.00 元	无公害养殖药物使用指南	5.50 元
畜禽药物手册(第二次修订版)	33.00 元	肉品卫生监督与检验手册	36.00 元
兽医药物临床配伍与禁忌	22.00 元	马病防治手册	13.00 元
畜禽传染病免疫手册	9.50 元	马驴骡的饲养管理	4.50 元
畜禽疾病处方指南	53.00 元	驴的养殖与肉用	7.00 元
禽流感及其防制	4.50 元	骆驼养殖与利用	7.00 元
		畜病中草药简便疗法	5.00 元

畜禽球虫病及其防治	5.00 元	犊牛疾病防治	6.00 元
家畜弓形虫病及其防治	4.50 元	肉牛高效养殖教材	4.50 元
科学养牛指南	29.00 元	西门塔尔牛养殖技术	6.50 元
养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元	奶牛繁殖障碍防治技术	6.50 元
奶牛良种引种指导	8.50 元	现代中国养羊	52.00 元
肉牛良种引种指导	8.00 元	羊良种引种指导	9.00 元
奶牛肉牛高产技术(修 订版)	7.50 元	养羊技术指导(第二次 修订版)	7.00 元
奶牛高效益饲养技术 (修订版)	11.00 元	农户舍饲养羊配套技术	12.50 元
奶牛高效养殖教材	4.00 元	羔羊培育技术	4.00 元
奶牛疾病防治	10.00 元	肉羊高效益饲养技术	6.00 元
奶牛无公害高效养殖	9.50 元	怎样养好绵羊	8.00 元
奶牛实用繁殖技术	6.00 元	怎样养山羊	6.50 元
肉牛无公害高效养殖	8.00 元	怎样养山羊(修订版)	7.50 元
肉牛快速肥育实用技术	11.50 元	怎样提高养肉羊效益	7.50 元
肉牛饲料科学配制与应用	8.00 元	良种肉山羊养殖技术	5.50 元
奶水牛养殖技术	6.00 元	奶山羊高效益饲养技术	6.00 元
牦牛生产技术	9.00 元	奶山羊高效益饲养技术 (修订版)	6.00 元
秦川牛养殖技术	8.00 元	关中奶山羊科学饲养新 技术	4.00 元
晋南牛养殖技术	10.50 元	绒山羊高效益饲养技术	5.00 元
农户科学养奶牛	12.00 元	辽宁绒山羊饲养技术	4.50 元
牛病防治手册(修订版)	9.00 元	波尔山羊科学饲养技术	8.00 元
牛病鉴别诊断与防治	6.50 元	小尾寒羊科学饲养技术	4.00 元
疯牛病及动物海绵状脑 病防治	6.00 元	湖羊生产技术	7.50 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号院金盾出版社邮购部,联系人:徐玉珏,邮政编码:100072,电话:(010)83210682,传真:(010)83219217。

永胜检

目 录

第一章 猪的品种	(1)
一、主要瘦肉型猪种	(1)
(一)大白猪(大约克夏猪)	(1)
(二)长白猪(兰德瑞斯猪)	(2)
(三)杜洛克猪	(3)
(四)皮特兰猪	(4)
(五)斯(施)格猪	(5)
(六)湖北白猪	(6)
(七)三江白猪	(7)
(八)浙江中白猪	(8)
(九)军牧一号白猪	(8)
二、主要肉脂型和脂肪型猪种	(9)
(一)苏太猪	(9)
(二)北京黑猪	(10)
(三)民猪	(11)
(四)太湖猪	(12)
第二章 母猪分娩与接产	(15)
一、母猪分娩	(15)
(一)分娩前的准备工作	(15)
(二)分娩前的母猪饲养管理	(19)
(三)分娩前的母猪乳房与行为变化	(19)
(四)临产征状与分娩	(20)
(五)分娩后的母猪饲养管理	(21)

二、接产.....	(22)
(一)人员值班	(22)
(二)小猪出生后的处理	(22)
(三)假死小猪的处理	(24)
(四)难产小猪的处理	(24)
第三章 提高哺乳母猪的泌乳力	(26)
一、影响母猪泌乳力的因素.....	(26)
(一)遗传	(26)
(二)胎次	(26)
(三)饲料营养水平	(27)
(四)环境与疾病	(27)
二、提高母猪泌乳量的方法.....	(27)
(一)供给优质全价的饲料	(27)
(二)供给足量清洁的饮水	(35)
(三)保证哺乳母猪有旺盛的食欲	(35)
(四)认真做好各项管理工作	(35)
(五)加强无乳综合征的预防与治疗	(36)
第四章 新生、哺乳小猪的饲养管理.....	(39)
一、新生、哺乳小猪的生理特点	(39)
(一)不耐低温	(39)
(二)消化功能不完善	(40)
(三)生长发育迅速	(42)
(四)缺乏先天免疫力	(43)
二、小猪饲养的关键时期和主要措施.....	(43)
(一)小猪饲养的几个关键时期	(43)
(二)小猪饲养的主要措施	(44)
三、新生小猪的护理.....	(45)

(一)减少死亡	(45)
(二)及时哺乳	(49)
(三)防压防冻	(50)
(四)及时补铁	(52)
(五)预防腹泻	(55)
(六)并窝与寄养	(58)
(七)猪瘟疫苗乳前免疫	(59)
四、哺乳小猪的饲料与饲养	(61)
(一)哺乳小猪的营养需要	(61)
(二)哺乳小猪的饲养方法	(63)
(三)哺乳小猪饲料配方举例	(66)
第五章 断乳小猪的饲养管理	(69)
一、小猪的断乳和培育方法	(69)
(一)断乳对小猪生长发育的影响	(69)
(二)断乳的时间	(70)
(三)正常断乳方法	(70)
(四)早期断乳方法	(71)
(五)断乳小猪的原圈培育	(82)
(六)断乳小猪的高床培育	(83)
(七)小猪早期断乳隔离饲养技术	(84)
二、断乳小猪的营养需要量	(87)
(一)断乳小猪所需的饲料	(88)
(二)断乳小猪的营养需要量及饲料配方	(94)
(三)断乳小猪的饲料配合	(96)
三、断乳小猪的饲养管理	(99)
(一)选择好饲喂方法	(99)
(二)做好饲料调制	(101)

(三)加强和推广补料.....	(104)
(四)创造舒适的环境.....	(106)
第六章 小猪常见疾病防治.....	(117)
一、小猪疾病防治原则	(117)
(一)加强护理,提高小猪的抵抗力	(117)
(二)做好免疫预防工作,提高小猪的抗病力	(117)
(三)对猪舍和猪体消毒,消灭环境中的病原体 ...	(118)
(四)注意防治代谢病,增强小猪的抵抗力	(118)
二、常见传染性疾病	(119)
(一)猪瘟.....	(119)
(二)小猪副伤寒.....	(120)
(三)小猪白痢.....	(122)
(四)小猪黄痢.....	(124)
(五)小猪红痢.....	(125)
(六)猪痘.....	(126)
(七)猪水疱疹.....	(127)
(八)猪传染性胃肠炎.....	(128)
(九)小猪水肿病.....	(129)
(十)猪细小病毒病.....	(131)
(十一)猪繁殖和呼吸综合征.....	(131)
(十二)断乳猪多系统衰竭综合征.....	(132)
三、常见营养性疾病	(133)
(一)小猪铁、铜缺乏症(贫血病)	(133)
(二)小猪低血糖病.....	(134)
(三)小猪佝偻病.....	(135)
(四)小猪白肌病.....	(136)
四、其他常见疾病	(136)

(一)新生小猪溶血病.....	(136)
(二)小猪先天性肌阵挛病.....	(137)
五、小猪疾病的预防	(138)
(一)预防措施.....	(138)
(二)疫病处理.....	(144)
附 录.....	(145)
附录一 小猪的饲养标准.....	(145)
附录二 猪常用饲料成分及营养价值(参考值)	(148)

第一章 猪的品种

我国猪种资源丰富。根据来源,可划分为地方品种、培育品种和引入品种三大类型。根据猪胴体瘦肉含量,又可分为脂肪型(或脂肉型)品种、肉脂型品种和瘦肉型(或腌肉型、肉用型)品种。多数地方猪种属于脂肪型品种,20年前多数培育猪种属于肉脂型品种,近年来培育猪种和多数引入猪种属于瘦肉型品种。

本章将上述三大类型猪种的特征特性做一简单介绍,以便更好地利用这些猪种,使其在生产中发挥更大的作用。

一、主要瘦肉型猪种

主要瘦肉型猪种:从国外引入的有大白猪(大约克夏猪)、长白猪(兰德瑞斯猪)、杜洛克猪、汉普夏猪、皮特兰猪和斯格猪;我国自己培育的有湖北白猪、三江白猪和军牧一号白猪等。这些猪种的共同特点是胴体瘦肉率高(57%以上)。用这些猪种做父本或母本进行杂交,都能提高商品猪瘦肉产量。

(一)大白猪(大约克夏猪)

1. 产地和特点 大白猪于18世纪在英国育成,是世界上著名的瘦肉型猪种。其主要优点是生长快,饲料利用率高,产仔较多,胴体瘦肉率高。我国已经引入了英系(英国)、法系(法国)、加系(加拿大)、瑞系(瑞典)和美系(美国)等大白猪。

2. 体型外貌 体格大,体型匀称。耳直立,鼻直。全身

被毛白色,故称大白猪。成年公猪体重 250~300 千克,成年母猪体重 230~250 千克。

3. 生长肥育性能 增重速度快,省饲料。生后 5~6 月龄体重可达 100 千克左右。

根据国内十几个国家级或省级种猪场的统计表明,近几年从国外引入的大白猪,其肥育性能有很大提高。肥育期的日增重可达到 800~1100 克,料重比为 2.3~2.8:1,体重 100 千克时屠宰的胴体瘦肉率为 65%~68%。

4. 繁殖性能 性成熟较晚,生后 6 月龄的母猪出现第一次发情,发情周期 18~22 天,发情持续期 3~4 天。母猪妊娠期平均 115 天。初产母猪窝产仔数 9~10 头,经产母猪窝产仔数 10~12 头,产活仔数 10 头左右。60 日龄断奶窝重 133 千克,仔猪育成率 85%~95%。

5. 杂交利用 用大白猪做父本与太湖母猪进行两品种杂交,一代杂种猪胴体瘦肉率 50%以上;与长×北(长白公猪配北京黑猪)杂种母猪进行三品种杂交,一代杂种猪胴体瘦肉率 60%以上。

(二) 长白猪(兰德瑞斯猪)

1. 产地和特点 长白猪原产于丹麦,是世界上著名的瘦肉型猪种之一。我国目前饲养的长白猪主要来自丹麦、英国、加拿大、瑞典、挪威和比利时等国家。近几年引入的长白猪,其生长速度、饲料利用率和胴体瘦肉含量等性能,都比早先引入的长白猪有很大的提高。

2. 体型外貌 头小清秀,颜面平直。耳向前倾平伸略下耷。大腿和整个后躯肌肉丰满。体躯长,有 16 对肋骨,全身被毛白色。

3. 生长肥育性能 在良好的饲养条件下,长白猪生长发育迅速。据国内一些种猪场性能测定结果表明,5~6月龄体重可达100千克,肥育期的日增重为800~1000克,料重比为2.3~2.7:1,体重100千克时屠宰,胴体瘦肉率为64%~67%。

4. 繁殖性能 性成熟较晚,母猪一般8月龄体重达120千克左右开始配种,公猪一般在9~10月龄体重达130千克左右开始配种。母猪发情周期为21~23天,发情持续期2~3天,妊娠期为112~116天。初产母猪窝产仔数8~10头,经产母猪窝产仔数10~13头。

5. 杂交利用 用长白猪做父本进行两品种或三品种杂交。一代杂种猪在良好的饲养条件下,可得到较高的生长速度、较好的饲料利用率和较多的瘦肉。

在农村,长白猪适于做父本,而在大规模饲养场一般不做终端父本用。

(三) 杜洛克猪

1. 产地和特点 原产于美国,是当今世界上著名的瘦肉型猪种之一。其特点:体质健壮,抗逆性强,饲养条件比其他瘦肉型猪要求低。生长速度快,饲料利用率高,胴体瘦肉率高,肉质较好。在杂交利用中一般作为父本。

2. 体型外貌 全身被毛呈金黄色或棕红色,色泽深浅不一。两耳中等大,略向前倾,耳尖稍下垂。头小清秀,嘴短直。背腰在生长期呈平直状态,成年后稍呈弓形。胸宽而深,后躯肌肉丰满,四肢粗壮、结实,蹄呈黑色。

3. 生长肥育性能 在良好的饲养条件下,5月龄体重可达90千克。新引入的杜洛克,如台系杜洛克,在营养条件较

好的情况下,肥育期的日增重可达到 800~900 克,每千克增重消耗配合饲料 2.3~2.6 千克。胴体瘦肉率 64%~68%。

4. 繁殖性能 性成熟较晚。母猪一般在 6~7 月龄开始第一次发情(体重 90~110 千克),发情周期 21 天左右,发情持续期 2~3 天,妊娠期 115 天左右。初产母猪窝产仔数 9 头左右,经产母猪窝产仔数 10~11 头。

5. 杂交利用 用杜洛克猪做父本与地方猪种进行两品种杂交,一代杂种猪日增重可达 500~700 克,胴体瘦肉率 50%以上。用杜洛克猪做父本与培育猪种进行两品种或三品种杂交,其杂种猪日增重可达 600 克以上,胴体瘦肉率为 56%~62%。

(四) 皮特兰猪

1. 产地和特点 皮特兰猪产于比利时的布拉邦特省,用当地猪与贝叶猪、泰姆沃斯猪杂交选育而成。主要特点是瘦肉率高,后躯和双肩肌肉丰满。

2. 体型外貌 毛色呈灰白色,并带有不规则的深黑色斑点,偶尔出现少量棕色毛。头部清秀,颜面平直,嘴大且直,双耳略微向前。体躯呈圆柱形,腹部平行于背部,肩部肌肉丰满,背直而宽大。体长 1.5~1.6 米。

3. 生长肥育性能 在较好的饲养条件下,皮特兰猪生长迅速,5~6 月龄体重可达 100 千克。日增重 800 克左右,每千克增重消耗配合饲料 2.5~2.8 千克,屠宰率 76%,胴体瘦肉率可高达 70%以上,但肉质差,白肌肉(PSE)发生率高。

4. 繁殖性能 公猪一旦达到性成熟就有较强的性欲,采精调教一般 1 次就会成功,射精量 250~300 毫升,精子数每毫升达 3 亿个。