

第九届中国图书奖
全军第一届“当代军人
喜爱的军版图书”三等奖
评为受农村读者欢迎的图书
全国送书下乡畅销书

本书总印数已达420万册以上

蒋永彰 张道槐 李杰生 编著

快速养猪法

(第四次修订版)



金盾出版社

快速养猪法

(第四次修订版)

编著者

蒋永彰 张道槐 李杰生

本书荣获第九届中国图书奖、全军首届
“当代军人喜爱的军版图书”三等奖

金盾出版社

内 容 提 要

《快速养猪法》出版以来,已发行 422 万册,深受广大读者的欢迎。第四次修订版,编著者依据养猪科技的新发展和新经验,针对养猪生产的新问题,重点对仔猪与肥育猪的饲养管理、常见病的防治做了较翔实的补充。本书内容包括:猪的品种和杂交优势利用、饲料的配制和添加剂、各类猪的饲养管理和猪病的防治。采用这种快速养猪法,猪增重快,饲养周期短,生产效益高。本书适合广大养猪专业户和各类养猪场员工阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

快速养猪法/蒋永彰等编著. —第 4 次修订版. —北京:金盾出版社,2005. 9

ISBN 7-5082-3732-3

I. 快… II. 蒋… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 088602 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

各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 6.25 字数: 137 千字

2006 年 6 月第 4 次修订版第 46 次印刷

印数: 4254001—4284000 册 定价: 6.50 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)

编著者通信地址: 广州市建设大马路 6 号之 2;

邮编: 510060; 电话: 020—61678402

目 录

第一章 猪的品种和杂种优势利用.....	(1)
一、猪的生物学特性	(1)
(一)多胎高产,世代间隔短	(1)
(二)生长发育快.....	(1)
(三)大猪怕热,小猪怕冷	(2)
(四)嗅觉灵敏,听觉完善,视觉不发达.....	(2)
(五)爱好清洁,三点定位	(2)
(六)群体生活,位次明显	(3)
二、主要瘦肉型猪种	(3)
(一)大约克夏猪(大白猪).....	(3)
(二)长白猪(兰德瑞斯猪).....	(5)
(三)杜洛克猪.....	(6)
(四)汉普夏猪.....	(7)
(五)皮特兰猪.....	(8)
(六)湖北白猪.....	(9)
(七)三江白猪	(10)
(八)浙江中白猪	(11)
(九)昌白猪	(11)
(十)苏太猪	(12)
三、主要肉脂型猪种.....	(13)
(一)上海白猪	(14)
(二)北京黑猪	(15)
(三)哈白猪	(15)
(四)汉中白猪	(17)

(五)新淮猪	(17)
(六)山西黑猪	(18)
四、主要脂肪型猪种	(19)
(一)民猪	(19)
(二)内江猪	(20)
(三)荣昌猪	(21)
(四)宁乡猪	(22)
(五)金华猪	(23)
(六)太湖猪	(24)
(七)大花白猪	(25)
(八)两广小花猪	(26)
五、发展经济杂交猪	(27)
(一)两品种杂交	(28)
(二)三品种杂交	(28)
(三)四品种杂交	(29)
(四)杂交亲本的选择	(29)
(五)优良杂交组合简介	(30)
六、加速生产瘦肉猪肉	(34)
(一)发展瘦肉型猪	(35)
(二)经济杂交	(35)
(三)充分利用蛋白质饲料	(36)
(四)按需要饲喂蛋白质饲料	(36)
(五)猪生长的前中期保证营养,后期限制饲养	(37)
(六)掌握适宜的屠宰期	(38)
第二章 饲料的配制和添加剂	(39)
一、猪的常用饲料	(40)
(一)青绿饲料类	(41)
(二)树叶类	(42)

(三)青贮饲料类	(44)
(四)块根、块茎、瓜果类	(45)
(五)青干草类	(46)
(六)农副产品类	(47)
(七)谷实类和糠麸类	(48)
(八)豆类和饼粕类	(49)
(九)糟渣类	(52)
(十)动物性饲料	(53)
(十一)矿物质饲料	(54)
(十二)其他饲料	(55)
二、饲料的加工	(56)
三、配合饲料	(57)
(一)配合饲料的种类	(57)
(二)配合饲料的优越性	(57)
(三)因地制宜选择饲料配方	(58)
(四)配合饲料的配制技术	(58)
四、饲料添加剂及其作用	(61)
(一)微量元素	(61)
(二)维生素	(63)
(三)氨基酸	(65)
(四)药物添加剂	(66)
(五)饲料保存剂	(67)
(六)饲料脱霉剂——霉可脱	(68)
第三章 各类猪的饲养管理	(69)
一、种公猪的饲养管理	(69)
二、母猪的饲养管理	(73)
(一)后备母猪的饲养管理	(73)
(二)空怀母猪的饲养管理	(75)

(三)妊娠母猪的饲养管理	(77)
(四)分娩母猪的饲养管理	(79)
(五)哺乳母猪的饲养管理	(84)
三、仔猪的饲养管理	(87)
(一)初生关	(87)
(二)补料关	(90)
(三)断奶关	(91)
四、肥育猪的饲养管理	(93)
(一)肥育前的准备	(93)
(二)定时定量饲喂	(96)
(三)先喂精料,后喂青料	(96)
(四)生喂比熟喂好	(97)
(五)干湿喂比稀喂好	(98)
(六)及时供水	(98)
(七)肥育方法及步骤	(98)
(八)青、粗饲料多餐肥育	(99)
(九)种草养猪实例	(100)
五、不同季节养猪应注意的问题	(102)
(一)春季注意防病	(102)
(二)夏季注意降温	(102)
(三)秋末冬初是养猪的黄金季节	(104)
(四)冬季注意防寒	(104)
第四章 猪病的防治	(106)
一、一般防病措施	(106)
(一)自繁自养,防止补充猪时带进传染病	(106)
(二)全进全出	(106)
(三)管好粪便	(107)
(四)泔水煮沸喂猪	(107)

(五)预防寄生虫病和驱虫·····	(107)
(六)注意清洁卫生·····	(107)
(七)做好预防接种工作·····	(108)
(八)病死猪的处理·····	(108)
(九)猪场门口和猪舍门口设消毒池·····	(108)
(十)预防性投药·····	(108)
(十一)猪场常用的化学消毒剂·····	(109)
二、猪的主要疾病 ·····	(110)
猪口蹄疫·····	(110)
猪水疱病·····	(111)
猪瘟·····	(111)
猪流行性感胃·····	(114)
猪痘·····	(115)
猪细小病毒病·····	(116)
猪繁殖与呼吸综合征(蓝耳病)·····	(117)
猪传染性胃肠炎·····	(118)
猪气喘病·····	(119)
猪丹毒·····	(121)
猪肺疫·····	(122)
猪链球菌病·····	(124)
仔猪副伤寒·····	(126)
仔猪黄痢·····	(127)
仔猪白痢·····	(129)
仔猪红痢·····	(131)
猪痢疾·····	(132)
伪狂犬病·····	(133)
猪水肿病·····	(134)
仔猪断奶多系统衰弱综合征(PMWS) ·····	(135)

猪肾虫病.....	(138)
猪弓形虫病.....	(139)
猪姜片虫病.....	(140)
猪蛔虫病.....	(141)
猪囊虫病.....	(143)
猪细颈囊尾蚴病.....	(144)
猪疥癣.....	(145)
猪便秘.....	(146)
维生素 A 缺乏症	(147)
猪白肌病.....	(147)
猪佝偻病(骨软症).....	(148)
仔猪贫血.....	(149)
猪亚硝酸盐中毒.....	(150)
猪氢氰酸中毒.....	(151)
猪食盐中毒.....	(152)
猪酒糟中毒.....	(153)
有机磷农药中毒.....	(153)
产期瘫痪.....	(154)
产后缺乳.....	(156)
三、猪的给药方法	(157)
(一)猪的各种注射方法.....	(157)
(二)猪的投药法.....	(158)
附录.....	(160)
附录一 GB 8471—87 瘦肉型猪饲养标准	(160)
附录二 中国猪饲料成分及营养价值表.....	(172)
附录三 猪参考免疫程序.....	(183)

第一章 猪的品种和杂种优势利用

猪的生产性能,受遗传因素影响约占 30%。因此,选择优良猪种是养好猪的重要条件。优良品种猪一般都具有生长快,饲料报酬高,饲养成本低,经济效益大等优势。在同样的饲养管理条件下,因猪种不同而产生的经济效益差异甚大。

我国猪种资源丰富。原有的地方猪种多数属于脂肪型品种,从国外引入的猪种多数属于瘦肉型品种,通过杂交培育成的猪种多数属于肉脂型品种。

一、猪的生物学特性

(一)多胎高产,世代间隔短

猪一般 4~5 月龄达到性成熟,引进品种猪 8~10 月龄、地方品种猪 6~8 月龄就可以初次配种。妊娠期短,为 111~117 天,平均为 114 天。世代间隔短,一般在 12 月龄就有新的一代了。经产母猪 1 年可产 2 胎,平均每胎产仔 10 头左右。

(二)生长发育快

猪和马、牛、羊相比,其胚胎生长和生后生长期最短,生长强度最大。猪初生重小,仅占成年猪体重的 0.5%~1%,但出生后发育迅速,尤其是生后的头两个月生长发育特别快。1 月龄体重为初生重的 5~6 倍,2 月龄体重为 1 月龄体重的

2~3 倍。瘦肉型猪长到 6 月龄时屠宰体重可达 90~100 千克。

(三)大猪怕热,小猪怕冷

猪是恒温动物,在正常情况下,猪体可以通过自身的调节来维持正常的体温。猪还有一个特点,猪的汗腺退化,皮下脂肪厚,在天热的时候,不能靠出汗来散发体温,脂肪层也阻止了体内热量的迅速散发。因此,大猪怕热。

初生仔猪的皮下脂肪少,皮薄毛稀,故保温性能差,散热快。又因为小猪大脑皮质发育不全,神经传导功能也较差。因此,调节体温适应环境的能力弱,小猪怕冷。一般小猪的适宜环境温度为 $22^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$,一般大猪的适宜环境温度为 $10^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 。

(四)嗅觉灵敏,听觉完善,视觉不发达

猪的嗅觉非常灵敏,对气味的辨别能力极强。在 2 米深以内的地下矿物质,猪可以找到。猪本来是爱睡少动的动物,平时常看到猪拱地、啃墙的动作,这是因为泥土中和墙壁上含有猪所需要的物质。猪靠嗅觉识别同群的个体。在生产中,诱导发情,公猪采精,仔猪固定乳头和猪合圈,猪的嗅觉都起着重要的作用。猪的听觉也比较发达,可以通过呼名和口令训练,结合饲养管理,来利用猪的听觉能力。猪的视力很差,视野范围小,不靠近物体就看不见东西,对光线强弱、物体形态的颜色分辨力较差。

(五)爱好清洁,三点定位

三点定位即吃食在一处,睡觉在一处,排粪便在一处。三

点定位一旦固定,基本不变。猪并非像人们认为的那样喜欢在污水、粪尿中生活,而是喜欢在清洁干燥的地方生活和卧睡。因此,当猪初进栏时,要耐心细致地调教驯养,设法使猪把粪便排在一个地方。可事先在圈内(或运动场)一角放点水,其他地方保持干燥。猪进栏后,排粪便时就会寻找潮湿的地方,养成定点排粪便的习惯。若有未到指定地点排粪的,就要注意察看是哪一头猪,并把猪粪便铲放到指定的粪区,下一次此猪排粪时,就把它驱赶到预定的地方去。只要引导两三天就习惯了。猪的食槽应固定一处,不要乱放多喂,避免浪费和污染饲料。

(六)群体生活,位次明显

猪群体位次明显,即一个猪群中有强、中、弱之分,强者在采食、睡觉等活动中都占先,弱者只能排在后面。因此,在组群时,一定要按不同品种、强弱分群饲养。

二、主要瘦肉型猪种

瘦肉型猪的特点是胴体的瘦肉率高(57%以上)。用瘦肉型猪种做父本或母本进行经济杂交,都能提高商品猪瘦肉产量。

(一)大约克夏猪(大白猪)

1. 产地和特点 大约克夏猪(图 1-1)原产地在英国,引入我国后,经多年培育驯化,已经有了较好的适应性。其主要特点是生长快,生后 6 月龄体重可达 100 千克左右;饲料报酬较高,增重速度快。在我国每千克配合饲料含消化能 13.39

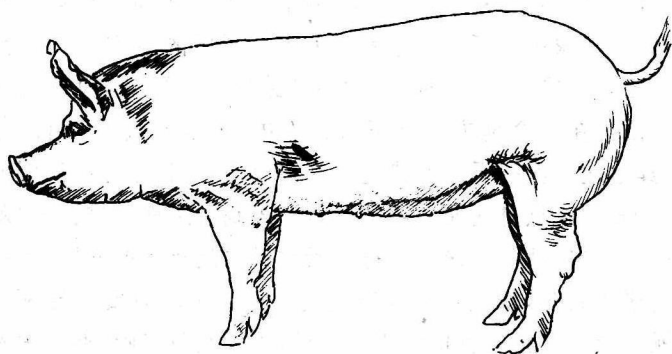


图 1-1 大约克夏猪(母)

兆焦、粗蛋白质 16% 的条件下,让其自由采食,从断奶至 90 千克阶段,日增重为 700 克左右,每千克增重消耗配合饲料 3 千克左右。性成熟较晚,产仔较多,母猪每胎产仔 9~11 头。体格大,体型匀称,全身被毛白色,成年公猪体重 250~300 千克,成年母猪体重 230~250 千克。屠宰率 71%~73%,胴体瘦肉率 60%~65%。

我国已经引入了英系(英国)、法系(法国)、加系(加拿大)和美系(美国)等大约克夏猪。美系大约克夏猪于 1997 年引入我国,其特点是生长速度快,抗病能力强,饲料范围广,繁殖性能稳定,瘦肉率高,适合全国各地饲养。

2. 杂交利用 用大约克夏猪做父本与太湖猪进行两品种杂交,一代杂种猪胴体瘦肉率约 45%;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约 58%,与长×约×金(长白猪×大约克夏猪×金华猪)杂种母猪进行四品种杂交,一代杂种猪胴体瘦肉率达 57% 以上。

(二)长白猪(兰德瑞斯猪)

1. 产地和特点 长白猪(图 1-2)原产于丹麦,它是用英国的大约克夏猪与丹麦当地土种白猪杂交改良而成的。按引入先后,长白猪可分为英瑞系、丹麦系、加拿大系和美国系。我国台湾省育成的品系称台湾长白猪。美系长白猪于 1997

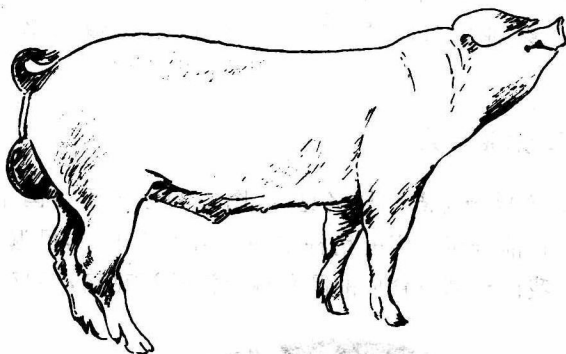


图 1-2 长白猪(公)

年引入我国。我国台湾省育成的台湾长白猪,1997 年引进大陆饲养。美系长白猪和台湾长白猪的特点是体质健壮,生长速度快,抗病能力强,饲料范围广,繁殖性能稳定,瘦肉率高,经济效益高。长白猪的主要特点是全身被毛白色,头小清秀,颜面平直。耳大并向前平伸,略下垂。体躯长,前窄后宽呈流线型。对饲料营养水平要求较高,在良好饲养条件下,生长发育较快,6 月龄体重可达 90 千克以上,日增重 500~800 克,每千克增重消耗配合饲料 3~3.5 千克。成年公猪体重 350~400 千克,成年母猪体重 220~300 千克。屠宰率 69%~75%,胴体瘦肉率 53%~63%。性成熟较晚,母猪每胎产仔

9~11头。

2. 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、较好的饲料报酬和较多的瘦肉。长白猪与嘉兴黑猪或民猪杂交,一代杂种猪肥育期日增重可达600克以上,胴体瘦肉率47%~50%;长白猪与北京黑猪杂交,一代杂种猪日增重可达600克以上,胴体瘦肉率50%~55%;长白猪与金华猪杂交,一代杂种猪日增重530~550克,胴体瘦肉率50%~52%。

(三)杜洛克猪

1. 产地和特点 杜洛克猪(图1-3)原产于美国东北部,是美国目前分布最广的猪种之一。引入我国后,已遍布全国各地。我国台湾省育成的品系称台湾杜洛克猪,1997年引进

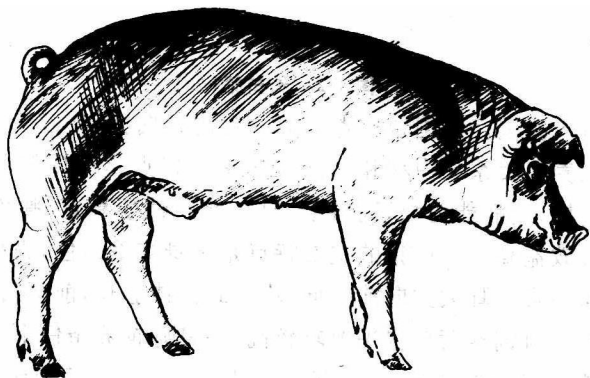


图1-3 杜洛克猪(公)

大陆饲养。杜洛克猪体质健壮,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,在良好的饲养管

理条件下,180日龄体重可达90千克。在每千克日粮含消化能12.6兆焦、粗蛋白质15.7%的条件下,在体重25~100千克阶段,平均日增重650克,每千克增重消耗配合饲料2.99千克。该猪被毛棕红色,耳中等大小,略向前倾,性情温驯。成年公猪体重340~450千克,成年母猪体重300~390千克。屠宰率约75%,胴体瘦肉率约61%。性成熟较晚,母猪每胎平均产仔10.9头。

2. 杂交利用 在杂交利用中该猪一般作为父本,与地方猪种进行两品种杂交,一代杂种猪日增重可达500~600克,胴体瘦肉率50%左右;与培育猪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56%~62%。

(四)汉普夏猪

1. 产地和特点 汉普夏猪(图1-4)原产于美国,是美国分布最广的瘦肉型品种之一。20世纪70年代引入我国。其主要特点是生长发育较快,抗逆性较强,饲料利用率较高,在良好的饲养条件下,180日龄体重可达90千克,日增重600~700克,每千克增重消耗配合饲料3千克左右。该猪全身被毛黑色,只是在颈肩接合部有一白色带(包括肩和前肢,故称银带猪)。头中等大,嘴较长而直,耳直立;体躯较长,体上线呈弓形,体下线水平,全身呈半月形,体质强健,体型紧凑,性情温驯。成年公猪体重315~410千克,成年母猪体重250~340千克。胴体瘦肉率60%以上。性成熟较晚,每胎平均产仔8.78头。

2. 杂交利用 因汉普夏猪具有生长快、饲料报酬高、肉质好等优点,在杂交利用中一般作为父本。汉普夏公猪与本地母猪杂交的两品种杂交商品猪,适应性良好,生活力强,对

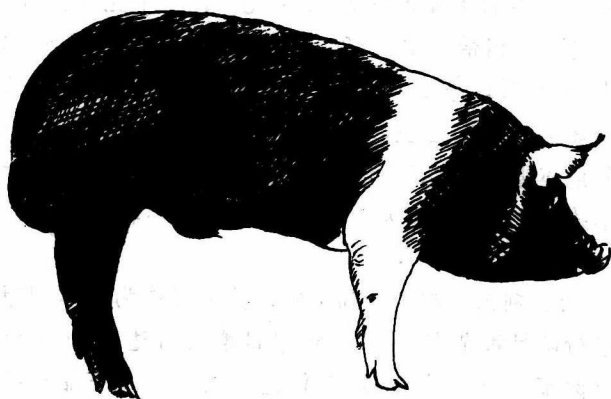


图 1-4 汉普夏猪(公)

疾病的抵抗力较强,胴体瘦肉率也较高。汉普夏公猪与长 × 本(长白公猪配本地母猪)杂种母猪杂交,其三品种杂种猪体重 20~90 千克阶段的饲养期只需 110~116 天,日增重 600 克以上,每千克增重消耗配合饲料 3.5~3.7 千克,胴体瘦肉率 50%以上。

(五)皮特兰猪

1. 产地和特点 皮特兰猪(图 1-5)原产于比利时,由法国的贝叶杂种猪与英国的巴克夏猪进行回交,再与英国大约克夏猪杂交育成。其特点是瘦肉率高,肌肉丰满,尤其是双肩和后躯。在良好的饲养条件下,生长迅速,6 月龄体重可达 90~100 千克,生长肥育期日增重可达 750 克,耗料与增重比为 2.5~2.8:1。屠宰率约 76%,瘦肉率可高达 70%。该猪被毛灰白色带不规则的深黑色斑,头部颜面平直,嘴大而直,体躯呈圆柱形,背直而宽大。公猪性欲强,母猪 190 日龄左右