

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 **439** 万册以上

蒋永彰 张道槐 李杰生 编著

快速养猪法

(第 6 版)

KUAI SU YANGZHU FA



金盾出版社

快 速 养 猪 法

(第 6 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,已经重印 51 次,发行 439 万余册,深受广大读者的欢迎。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,在新版里除增加了概述一章外,并对原版内容做了全面修订。全书内容包括:猪的品种和杂交优势利用,饲料的配制和添加剂,种猪、仔猪和生长肥育猪的饲养管理,猪病的防治。采用快速养猪法,良种与暖舍、全价饲料配套,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,张道槐,李杰生编著.--6 版.--北京:金盾出版社,2011. 12

ISBN 7-5082-7157-6

I. ①快… II. ①蒋…②张…③李… III. ①养猪学 IV. ①S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 166864 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京蓝迪彩色印务有限公司

正文印刷:北京万博诚印刷有限公司

装订:北京万博诚印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.75 字数:160 千字

2011 年 12 月第 6 版第 52 次印刷

印数:4394001~4409000 册 定价:13.00 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)

目 录

第一章 概述	(1)
一、我国生猪生产概况	(1)
二、目前农村养猪生产存在的主要问题	(1)
(一)猪舍简陋,环境条件差	(2)
(二)猪的品种混杂,生长慢,疾病多	(2)
(三)饲养管理不当,养猪效益低	(2)
(四)防疫意识淡薄,造成猪病频发	(3)
(五)生猪市场调控不力,小生产与大市场矛盾突出	(4)
三、农村养猪的发展思路	(4)
(一)转变养猪观念	(4)
(二)大力推行标准化生产	(4)
(三)转变猪病防治观念,严格执行卫生防疫制度	(5)
(四)做好养猪场粪污的无害化处理	(6)
第二章 猪的品种和杂种优势利用	(7)
一、猪的生物学特性	(7)
(一)多胎高产,世代间隔短	(7)
(二)生长发育快	(7)
(三)大猪怕热,小猪怕冷	(8)
(四)嗅觉灵敏,听觉完善,视觉不发达	(8)
(五)爱好清洁,三点定位	(8)
(六)群体生活,位次明显	(9)
二、主要瘦肉型猪种	(9)
(一)大约克夏猪(大白猪)	(9)
(二)长白猪(兰德瑞斯猪)	(10)
(三)杜洛克猪	(12)
(四)汉普夏猪	(13)

(五)皮特兰猪	(14)
三、主要肉脂型猪种	(15)
(一)苏太猪	(15)
(二)北京黑猪	(16)
(三)哈白猪	(17)
四、主要脂肪型猪种	(18)
(一)民猪	(18)
(二)内江猪	(19)
(三)荣昌猪	(20)
(四)宁乡猪	(21)
(五)金华猪	(22)
(六)太湖猪	(22)
(七)大花白猪	(23)
(八)两广小花猪	(24)
五、发展经济杂交猪	(25)
(一)两品种杂交	(26)
(二)三品种杂交	(26)
(三)四品种杂交	(27)
(四)杂交亲本的选择	(27)
(五)优良杂交组合简介	(28)
六、加速生产瘦肉猪肉	(32)
(一)发展瘦肉型猪	(32)
(二)经济杂交	(32)
(三)充分利用蛋白质饲料	(33)
(四)按需要饲喂蛋白质饲料	(33)
(五)猪生长的前中期保证营养,后期限制饲养	(34)
(六)掌握适宜的屠宰期	(35)
第三章 饲料的配制和添加剂	(36)
一、猪的常用饲料	(37)

(一)青绿饲料类	(37)
(二)树叶类	(39)
(三)青贮饲料类	(41)
(四)块根、块茎、瓜果类	(42)
(五)青干草类	(43)
(六)农副产品类	(44)
(七)谷实类和糠麸类	(44)
(八)豆类和饼粕类	(46)
(九)糟渣类	(49)
(十)动物性饲料	(49)
(十一)矿物质饲料	(51)
(十二)其他饲料	(52)
二、饲料的加工	(53)
三、配合饲料	(54)
(一)商品饲料的种类	(54)
(二)配合饲料的优越性	(54)
(三)因地制宜选择饲料配方	(55)
(四)配合饲料的配制技术	(55)
四、饲料添加剂及其作用	(57)
(一)微量元素	(58)
(二)维生素	(59)
(三)氨基酸	(62)
(四)药物添加剂	(62)
(五)饲料保存剂	(64)
(六)饲料脱霉剂——霉可脱	(65)
(七)断奶安	(65)
(八)微生态制剂	(65)
(九)酸化剂	(66)

第四章 种猪、仔猪和生长肥育猪的饲养管理	(67)
一、种公猪的饲养管理	(67)
二、母猪的饲养管理	(72)
(一)后备母猪的饲养管理	(72)
(二)空怀母猪的饲养管理	(76)
(三)妊娠母猪的饲养管理	(78)
(四)分娩母猪的饲养管理	(82)
(五)哺乳母猪的饲养管理	(86)
三、仔猪的饲养管理	(92)
(一)哺乳仔猪死亡原因分析	(92)
(二)初生关	(93)
(三)补料关	(95)
(四)断奶关	(98)
四、生长肥育猪的饲养管理	(102)
(一)肥育前的准备	(102)
(二)定时定量饲喂	(104)
(三)先喂精料,后喂青料	(106)
(四)生喂比熟喂好	(106)
(五)干湿喂比稀喂好	(107)
(六)及时供水	(107)
(七)肥育方法及步骤	(107)
(八)青、粗饲料多餐肥育	(108)
(九)种草养猪实例	(109)
五、不同季节养猪应注意的问题	(111)
(一)春季注意防病	(111)
(二)夏季注意降温及控制蚊蝇	(112)
(三)秋末冬初是养猪的黄金季节	(113)
(四)冬季注意防寒	(113)
第五章 猪病的防治	(115)

一、猪场的防病措施	(115)
(一)自繁自养,防止补充猪时带进传染病	(115)
(二)全进全出	(115)
(三)做好预防接种工作	(116)
(四)猪的免疫程序	(116)
(五)预防寄生虫病和驱虫	(119)
(六)建立严格的消毒制度	(119)
(七)进行预防性保健投药	(120)
(八)猪场常用的化学消毒剂	(126)
二、猪的保定与给药方法	(127)
(一)猪的保定法	(127)
(二)猪的各种注射方法	(128)
(三)猪的投药法	(130)
三、猪的主要传染病	(131)
猪口蹄疫	(131)
猪水疱病	(132)
猪瘟	(132)
猪流行性感胃	(134)
猪痘	(136)
猪细小病毒病	(137)
猪繁殖与呼吸综合征(蓝耳病)	(138)
伪狂犬病	(140)
仔猪断奶多系统衰弱综合征(PMWS)	(141)
猪传染性胃肠炎	(143)
猪气喘病	(144)
猪丹毒	(146)
猪肺疫	(148)
猪链球菌病	(149)
仔猪副伤寒	(151)

仔猪黄痢·····	(153)
仔猪白痢·····	(154)
仔猪红痢·····	(156)
猪痢疾·····	(157)
猪水肿病·····	(158)
四、猪的主要寄生虫病 ·····	(159)
猪肾虫病·····	(159)
猪弓形虫病·····	(160)
猪姜片虫病·····	(161)
猪蛔虫病·····	(162)
猪囊虫病·····	(164)
猪细颈囊尾蚴病·····	(165)
猪疥癣·····	(165)
五、猪的主要内科病与产科病 ·····	(167)
猪便秘·····	(167)
维生素 A 缺乏症 ·····	(168)
猪白肌病·····	(168)
猪佝偻病(骨软症)·····	(169)
新生仔猪低血糖病·····	(170)
仔猪贫血·····	(171)
猪亚硝酸盐中毒·····	(172)
猪氢氰酸中毒·····	(173)
猪食盐中毒·····	(174)
猪酒糟中毒·····	(175)
有机磷农药中毒·····	(175)
产期瘫痪·····	(176)
产后缺乳·····	(178)
附 录 猪饲养标准(摘要)(NY/T 65-2004) ·····	(179)
参考文献·····	(207)

第一章 概 述

一、我国生猪生产概况

我国是养猪大国,猪的存栏数和猪肉的产量都占世界第一位。近 30 年来,随着社会经济的发展,我国的养猪生产已从传统的分散养猪方式逐步转变为现代化的规模养猪方式。即由广大农民的庭院副业生产,逐步向养殖小区的标准化生产和大型猪场的专业化、工厂化生产转变。

我国生猪生产已经逐渐摆脱了传统单一的饲养模式,适应现代畜牧业发展要求的生猪养殖模式得到了长足发展。目前,传统的农户家庭养殖方式逐年减少,其生猪饲养量占全国饲养总量的比重已由 20 世纪 90 年代的 80% 以上下降至 40% 左右;养猪专业户不断涌现,其生猪饲养量已占到全国饲养总量的 50%~55%;工厂化养猪企业快速成长,其生猪饲养量占到了全国饲养总量的 10% 左右,相当一部分工厂化养猪场生产水平达到了养猪发达国家的水平,生猪现代化养殖发展步伐明显加快。

二、目前农村养猪生产存在的主要问题

近 30 年来,我国的养猪业虽然有了长足的发展,但整体养猪水平与世界养猪发达国家相比还有很大的差距。由于我国地域广阔,养猪发展水平参差不齐,尤其是农民家庭养猪户,需要加快普及科学养猪知识速度,通过参加养猪合作社等组织,逐步过渡到标准化规模养殖,使养猪生产真正成为农民增收的支柱产业。

目前我国农村养猪生产存在的问题主要有以下几点。

(一) 猪舍简陋, 环境条件差

这也是传统养猪与现代化养猪的主要差别之一。许多农户利用庭院边角修建猪舍, 布局和朝向极不合理, 猪舍建造也过于简陋, 冬季不能保温, 夏季通风不良, 环境卫生差, 使猪传染病发生的概率增加。养猪户最好入住养猪小区或使猪舍单独成院, 尽量做到通风向阳, 猪舍面积要适当。饲养母猪户还应建造母猪分娩舍和仔猪保育舍, 配备护仔栏和仔猪保温箱。

(二) 猪的品种混杂, 生长慢, 疾病多

农村养猪, 多数养猪户品种意识不强, 习惯于自繁、自养, 对母猪的选育和公猪的及时更新重视不够, 近亲繁殖和品种退化比较严重。从集贸市场上买进的仔猪, 血缘不清, 带病风险大。养猪要选择适宜的品种, 如果家庭散养, 最好选用本地猪。这种猪耐粗饲, 抗病性强。可以利用青菜叶、甘薯藤等青绿饲料加上少量精饲料就可以育肥。如果规模养殖, 必须用全价饲料喂瘦肉型猪。良种良料配良法, 才能高产高效。

(三) 饲养管理不当, 养猪效益低

农村养猪, 大部分农户还是停留在粗放管理阶段。给料不科学, 时间上早一餐晚一餐, 次数一日多一日少, 给料量是饥一餐饱一餐。有的饲料单一, 有啥喂啥。

1. 后备母猪膘情不好, 不发情, 配不上种 母猪年产仔猪数少, 不足 2 胎, 主要是仔猪断奶过晚所致。目前, 规模化、集约化养猪场一般为 21~35 天断奶, 而有的农户却是 60 天或更长时间才给仔猪断奶。由于母猪泌乳时间过长, 体重减轻过大, 造成母猪断奶后不能正常发情配种, 影响年产仔猪数。另外, 由于哺乳时间

长,母猪吃得多,造成饲料浪费。

2. 仔猪饲养管理粗放 主要表现是仔猪补料时间晚、饲料质量差、营养含量不全等。有的农户在仔猪出生 20 日龄才开始给仔猪诱食补料,严重影响仔猪生长发育。由于仔猪补料晚,在母猪吃料时,仔猪舔食母猪饲料,母猪饲料的营养远比不上仔猪料,有的仔猪吃了母猪料引起消化不良,造成腹泻等疾病。有的农户即使给仔猪补料,其质量也差,过早地加入一些农副产物和劣质粗饲料,无法满足仔猪生长发育需要,不但影响仔猪快速生长,而且易使仔猪患病或成为僵猪。

3. 小猪断奶后,环境改变过大,造成多方面的应激 小猪断奶后,食物来源由奶变成料,由母猪的抚育变成独立生活,由产房舒适的温度环境变为一般环境,再加上重新组群后互相争斗,以及断奶后的阉割等,都对小猪产生很大的应激,影响生长发育,甚至得病死亡。

4. 对于生长肥育猪生产,有的农户喜欢养大肥猪,过晚出栏,造成饲料浪费,在经济上很不合算 瘦肉型猪一般体重 100 千克左右出栏,最高以不超过 130 千克为宜,地方猪种的杂交猪,体重以最多不超过 90 千克或 100 千克为宜。

(四)防疫意识淡薄,造成猪病频发

农户养猪防疫意识淡薄主要表现在:①一般猪舍不设消毒设施,有的从养猪那天起,猪舍就未消过毒,仔猪出生后没几天就腹泻,导致死亡率高;②不重视猪病疫苗的防疫接种,有许多养猪农户对疾病认识不足,不知道注射什么疫苗,且没有渠道购买疫苗,成年猪和小猪都不接种疫苗,使猪病频发;有的养猪户虽然给猪注射疫苗,但对疫苗的来源、保存、运输控制不严,或不按免疫程序为猪接种,致使达不到预期防疫效果;③对外购猪疫情控制不严,有的养猪户急于从外面购猪补栏,新购进猪也不隔离观察,引起猪群

发病;④不能做到封闭式饲养,养猪户之间互相串门,容易造成交叉感染。

(五)生猪市场调控不力,小生产与大市场矛盾突出

我国生猪市场价格,每3~4年有一次周期性的波动。农民养猪,盲目性很大,受条件制约,多数没有预测市场的本事,农民靠养猪增收,非常困难。

三、农村养猪的发展思路

当前,我国养殖业正经历三大历史性转变。即由从属副业向专业化养殖转变,由小农生产向商品化生产转变,由传统农户散养向规模化、集约化、工厂化饲养转变。随着历史性转变的不断深入,须对养猪业发展的方向和方式进行思考与实践。

(一)转变养猪观念

现今的养猪生产已不是过去的小农经济生产,而是在市场经济发展中的一种商品生产。过去那种设施简陋、有啥喂啥的养猪方法,已不适应农业、农村和农民实现现代化发展目标的要求,也绝对不会使农民富起来。所以农村养猪要以市场经济的发展为导向,适应市场的需求,以规模化带动标准化,以标准化提升规模化,努力实现“生产水平明显提高、养殖效益稳定增加、畜产品质量安全可靠、资源开发利用适度、生态环境友好和谐”的综合目标。

(二)大力推行标准化生产

畜禽标准化生产,就是在场址布局、栏舍建设、生产设施配备、良种选择、投入品使用、卫生防疫、粪污处理等方面,严格执行法律法规和相关标准的规定,并按程序组织生产的过程。规模猪场要

达到“六化”，即：种猪良种化，养殖设施化，生产规范化，防疫制度化，粪污处理无害化和监管常态化。要选用高产、优质、高效的良种猪种，品种来源清楚、检疫合格，圈舍、饲养与环境控制设备等生产设施设备，能满足标准化生产的需要；严格遵守饲料、饲料添加剂和兽药使用有关规定，实现生产规范化；完善防疫设施，健全防疫制度，有效防止动物重大疫病发生，实现防疫制度化；畜禽粪污处理方法得当，设施齐全且运转正常，达到相关排放标准，实现粪污处理无害化或资源化利用；积极配合当地畜牧主管部门对饲料、饲料添加剂和兽药等投入品使用、畜禽养殖档案建立和畜禽标志使用实施有效监管，从源头上保障畜产品质量安全，实现监管常态化。

养猪户应积极参加当地的养猪联合体、养猪协会、养猪合作社、签约合同养猪或“公司+农户养猪组织”。实践证明，农村分散的养猪户是很难实行标准化生产，也很难与市场经济接轨的，只有走公司（企业）和养猪户联合的道路，才能良种与良法配套，经得住市场风险，取得好的养猪经济效益。

（三）转变猪病防治观念，严格执行卫生防疫制度

目前，农村养猪多重视猪病的防治，而不重视猪场的消毒和防疫。对猪传染病发生的3个主要环节，即发生猪病的传染源、传播途径和易感体不能综合考虑，只重视易感体，忽略猪发病必有的传染源和传染途径。不要等猪发了病再去治疗，而应该考虑怎么让猪不得病。因此，要改变养猪观念，树立养重于防、防重于治的观念。杜绝传染源，切断传染途径，饲养好被称为易感动物的猪。为了预防猪传染病的暴发，应采取以下措施。

第一，做好猪场和猪的消毒工作，定期对猪场进行消毒，严格实行空舍和带猪消毒制度。加强出入猪场人员和车辆的消毒管理。将疫病的防治工作前移，防疫费用前移，也就是说将更多的资

金购买消毒药和防疫疫苗,而不是购买治病的药物。

第二,实行全进全出的饲养制度,防止猪病的交叉感染,便于猪舍的空舍消毒。

第三,结合当地猪传染病发生情况和猪场的实际情况,在当地兽医或良种猪场的指导下,建立自己猪场的防疫制度和免疫程序。

第四,加强环境卫生管理,及时处理猪场的粪尿,防止猪场污染。同时,在猪场的内外种植树木、花草,美化、绿化猪场的环境。

(四)做好养猪场粪污的无害化处理

养猪场(户)要正确处理好发展和环境保护的关系。要结合本地情况,对猪场实施干清粪、雨污分流改造和采用发酵床进行生态养殖,从源头上减少污水、污物和污浊空气的产生量。推广种养结合的生态模式,实现粪污资源化利用。

第二章 猪的品种和杂种优势利用

据北京农学院刘风华教授主编的《家畜环境卫生学》中介绍,家畜生产力 20%~25% 取决于品种,45%~50% 取决于饲料,20%~30% 取决于环境。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。所以,在

仔猪生后头两个月需要加倍照料和提供足够的易消化吸收的营养物,否则将严重影响生产的效益。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℃~35℃,大猪的适宜环境温度为10℃~20℃。

(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、物体形态和颜色分辨力较差。

(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