

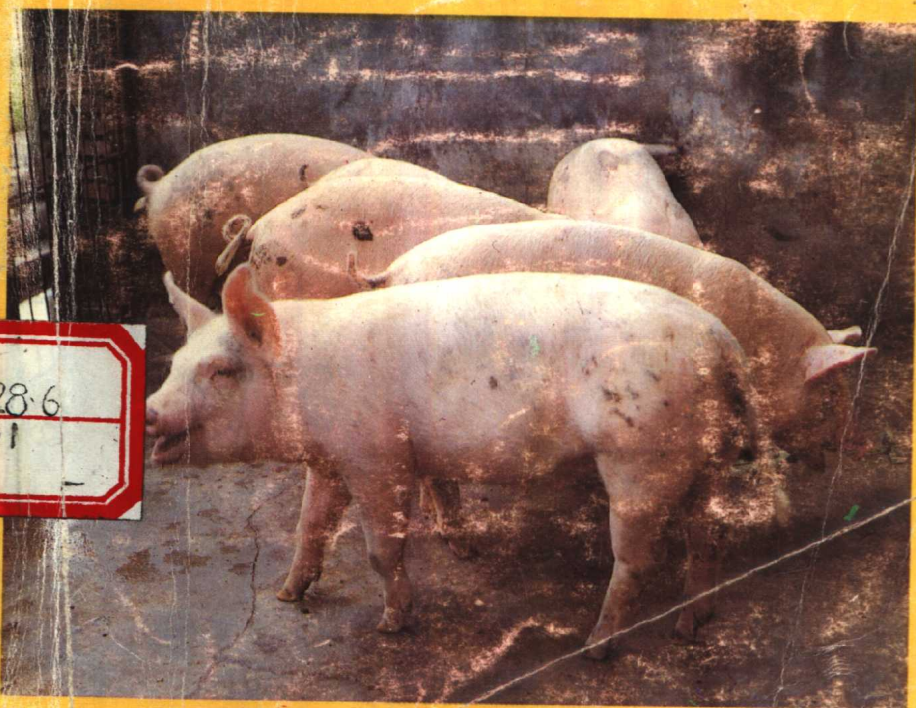
富

快速致富

肉猪 快速增重 实用新技术

● 匡宗武主编

● 湖南科学技术出版社



肉猪

快速增重

实用新技术

●匡宗武 主编

●刘美云 编写

●湖南科学技术出版社

湘新登字 004 号

快速致富丛书

肉猪快速增重实用新技术

匡宗武主编 刘美云编写

责任编辑:熊穆葛

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店经销

政院印刷 厂印刷

(印装质量问题请直接与本厂联系)

*

1993年5月第1版第1次印刷

开本:787×1092毫米 1/32 印张:4.5 字数:97,000

印数:1—10,100

ISBN 7—5357—1202—9

S·178 定价:2.50元

出版说明

致富、发财,不仅是农民朋友,而且是每个人所共有的欲望和要求。然而,怎样才能致富,怎样才能发财,有些人已经找到答案,走上了发家致富之路。但是,还有不少的人在盼望,在寻求。为此,我们特组织编辑出版《快速致富丛书》,共20余种,以飨读者。第一批共5本,包括《牛蛙养殖实用新技术》、《肉猪快速增重实用新技术》、《母猪养殖实用新技术》、《肉鸡快速育肥实用新技术》、《蛋鸡高产养殖实用新技术》等。其内容简单明了,新而实用;每本只需2元钱,价廉物美。主要目的是为广大读者提供多种切实可行的致富门道和技术方法,供读者根据各自的地域特点和劳力、经济状况选用。

我们衷心希望此套丛书的出版,读者可从中挑选到适合自己特点的发家致富门道。

祝农民朋友们发财。

湖南科技出版社

1993年1月

前 言

随着农村商品经济的迅速发展,开发猪禽生产已成为农民致富的重要门路,大批养殖专业户应运而生。为了满足广大畜禽商品生产者对现代科学饲养技术的需求,湖南科技出版社约请具有较高理论水平和丰富实践经验的专家编写了这套《畜禽养殖技术丛书》。丛书共分四册,由湖南省畜牧局高级畜牧师匡宗武主编并统稿,其中《母猪养殖实用新技术》、《肉猪快速增重实用新技术》、《蛋鸡高产养殖实用新技术》、《肉鸡快速育肥实用新技术》分别由龚克勤、刘美云、曾德年、胡泽民、杨定吾同志执笔,廖晓南同志对《蛋鸡高产养殖实用新技术》和《肉鸡快速育肥实用新技术》的编写给予了指导。编写组本着求新、求实、求准的原则,从生产实际出发,着重叙述现代畜禽生产的关键性技术和关键性增产措施以及经营技巧,特别注意吸收国内外最新技术,解决生产上的突出问题,以达到优质高产高效生产的目的。《丛书》适于广大生产者和畜牧兽医工作者使用。

由于编者水平所限,缺点错误在所难免,恳请广大读者不吝指正。

编 者

1992年10月

目 录

一、经营技巧	(1)
(一) 规模适度,小型为主	(1)
(二) 自繁自养,逐步发展	(2)
(三) 注重科学,加强管理	(2)
(四) 综合利用,提高效益	(3)
(五) 掌握信息,灵活经营	(3)
二、栏舍要求	(5)
(一) 适宜的场地选择	(5)
(二) 合理的栏舍设计	(5)
(三) 肉猪舍的建造	(6)
(四) 注意配套建设,发挥综合利用效益	(7)
三、选择仔猪	(8)
(一) 选择杂交仔猪	(8)
(二) 选健壮无病的仔猪	(9)
(三) 选断奶重大的仔猪	(9)
(四) 选体型外貌好的仔猪	(10)
四、营养需要	(12)
(一) 营养物质的作用	(12)
(二) 营养物质缺乏与过量症	(15)

(三) 生长肥育猪的营养需要·····	(18)
(四) 生长肥育猪的饲养标准·····	(20)
五、饲料技术 ·····	(31)
(一) 饲料调制·····	(31)
(二) 配合饲料·····	(39)
(三) 配制和使用配合饲料注意事项·····	(51)
(四) 生长肥育猪的饲料配方范例·····	(53)
六、饲养技术 ·····	(58)
(一) 猪的生理特点及生长发育规律·····	(58)
(二) 一般饲养技术·····	(59)
(三) 直线育肥法·····	(62)
(四) 快速增重法·····	(63)
七、饲养管理诀窍 ·····	(70)
(一) 合理组群·····	(70)
(二) 留心观察·····	(71)
(三) 耐心调教·····	(71)
(四) 清洁供水·····	(72)
(五) 适时去势·····	(73)
(六) 定期驱虫·····	(74)
(七) 适度运动·····	(74)
(八) 环境控制·····	(75)
(九) 防暑防寒·····	(76)
(十) 预防应激·····	(77)
(十一) 栏舍卫生·····	(79)
(十二) 适时屠宰·····	(80)
八、工厂化养猪 ·····	(82)
(一) 工厂化养猪的概念与工艺·····	(82)

(二) 工厂化养猪的特点·····	(83)
(三) 工厂化养猪工艺设计要点·····	(84)
(四) 工厂化养猪的栏舍设计·····	(91)
九、猪病防制 ·····	(95)
(一) 引起猪发病的常见原因·····	(95)
(二) 猪发生传染病时的应急措施·····	(96)
(三) 猪的常用疫苗及使用方法·····	(98)
(四) 常用消毒药及使用方法·····	(100)
(五) 猪的保定方法·····	(101)
(六) 猪病防治用药介绍·····	(102)
(七) 规模猪场的防疫制度·····	(103)
(八) 常见猪病的诊断与防治·····	(106)
十、附表 ·····	(122)
常用猪饲料成份及营养价值表	

一、经营技巧

随着改革开放的逐步深入,农村规模养猪,即专业户、兼业户养猪蓬勃发展,一批有经营能力的人成为养猪能手和发家致富的带头人,这对于提高养猪水平和促进整个养猪业的发展,发挥了积极的作用。但是,不少规模养猪户由于种种原因,经济效益不佳甚至亏损的情况时有发生。整个规模养猪的发展处于极不稳定的状态。

要想养猪赚钱,除了掌握科学技术外,灵活运用经营技巧尤为重要。

(一)规模适度,小型为主

经济效益是规模养猪的具体体现。从目前农村经济条件和管理水平的实际情况出发,应坚持适度规模、小型为主的原则,走“小规模,大群体”的发展之路,即一家一户规模适度,千家万户星罗棋布,其个体效益和群体效益均能得到充分发挥。笔者对几种不同规模养猪进行比较分析,认为具有普遍适应性的养猪规模,是养2—3头母猪,年出栏50头左右肉猪较为合适。这种规模养猪所需投资少,集资容易,见效快,年盈利在3000—5000元之间。同时栏舍简便,不需占用大的场地,一个妇女劳力即可经营,管理方便,不影响家务和种植业生产,还能种植业提供足够的肥料,有利于农牧紧密结合,适合农村现阶段生产力水平,因而具有较强的生命力,多数农户都可以推行。

(二)自繁自养,逐步发展

规模养猪最有效的办法是从养母猪起步,以母为本,自繁自养,自我积累资金,从小到大,逐步发展。这样做具有三个明显的优点:一是通过自繁自养可以大大降低仔猪投入的成本。笔者通过调查长沙县 34 户的结果证明,自繁自养比外购小猪育肥每头可节约仔猪费用 36—42 元,养 2 头母猪,年出栏 2 栏肥猪(40 头),即可节省仔猪费用 1440—1680 元,可以大大缓解资金的紧张,使饲养户用较低的投入获得同样规模的产出;二是采取自繁自养方式,使饲养户可以不受市场仔猪价格高低的影响,在生产中使养母猪的效益和养肥猪的效益产生互补,从而使整个效益提高,由此使规模养猪户保持相对稳定,不致中途转户;三是采取自繁自养方式还可以减少由于购运仔猪、重新组群和更换环境等应激反应对肉猪生长的影响,还可以减少疫病传染的机会,降低牲猪发病率、死亡率,从而增加养猪效益。因此,对于既种地又养猪的兼业户来说,应大力推广自繁自养的方式,即使是资金雄厚的专业户,自繁自养也是值得选择的道路。

(三)注重科学,加强管理

实践证明,只有推广现代养猪技术和加强科学管理,才能使规模养猪达到低耗高产高效益的目的。因此,发展规模养猪,必须始终注重科学,加强管理,实行科学养猪。

科学养猪包括:

1. 品种优良化

多数农户宜饲养地方良种母猪,或二元杂交母猪,采用国外

瘦肉型公猪杂交,其杂种后代全部育肥。这种杂交瘦肉型猪对饲料条件要求不高,容易饲养,内销市场广阔;少数技术条件好又与外贸部门挂钩的农户,则可饲养国外引进的瘦肉型良种猪,供外贸出口。这种猪要求有较高的技术条件和饲料条件,投资较大,但商品猪卖价较高。因此,饲养户应根据各自的条件,选用不同的品种。

2. 饲料合理化

应按不同品种和不同的生长阶段选用最佳配合饲料。有条件的户可自行配方,因为一般自配饲料比商品配合料可降低10—15%的成本。

3. 管理科学化

包括采用栏外积肥的栏舍、一条龙育肥、分群饲养、全进全出、定期防疫、仔猪提早补料、提早断奶,以及肥猪适时出栏等一整套科学饲养管理方法,以利于取得互补效益和增值效益。

(四)综合利用,提高效益

规模养猪为综合利用创造了条件,综合利用又为提高养猪效益开辟了途径。规模养猪的综合利用包括许多方面:猪的粪尿可以用来生产沼气,沼气可用来煮饭、照明,有的还可以发电、加工;沼液可以喂猪,沼渣可以养鱼、肥田、种果树。既节约养猪成本,又促进其他产业发展,增加收入,还可以净化环境,促进良性循环。因此,规模养猪户应尽可能开展综合利用,获取综合效益。

(五)掌握信息,灵活经营

养猪生产周期较长,受市场影响较大,规模养猪尤其要注意

掌握市场信息,及时采取应变措施,控制饲养规模,掌握时机销售,以减少不必要的损失。同时,还应经常分析预测市场发展趋势,避免大起大落。在养猪出现低潮时,要有忍耐性,一方面要积极拓宽流通渠道,以薄利多销取胜;另一方面要注意选优去劣,这样,既可以减少损失,又充实了基础,低潮一过,就可以迅速发展,获得好的经济效益,永远处于不败之地。

二、栏舍要求

在发展规模养猪中,有的专业户只注重引进良种,而忽视栏舍建造与科学饲养相配套的技术。由于栏舍建造不合理,对于使用配合饲料、严格防疫、仔猪补料等一整套科学管理措施都无法实施,以至良种的增产潜力得不到发挥,仔猪死亡率高,母猪繁殖率低,肉猪增重慢,出栏率低,经济效益差。下面介绍栏舍建造的几项基本技术要求。

(一)适宜的场地选择

猪舍建筑应有利于对猪舍小气候的控制和防止环境污染。主要应满足猪只对温度和湿度的要求,创造一个卫生舒适的环境。实践证明,肉猪最适宜的生长温度为 23°C 左右,冬季不宜低于 $12-15^{\circ}\text{C}$,夏季室温超过 32°C 时,生长速度显著降低。适宜的相对湿度为 $65-75\%$ 。南方省区气候炎热、雨量丰富,猪舍建筑要重点注意防暑,场地最好选择在地势较高而平坦、地下水位低、排水良好、水源充足而清洁的地方或向南倾斜的山坡下,既方便农田运肥,又不影响居住区的环境卫生。猪舍周围植树绿化,是调节猪舍小气候的有效措施。

(二)合理的栏舍设计

为满足猪只对环境的要求,栏舍设计要注意掌握以下技术

要点：

1. 栏舍的座向一定要座北朝南或偏东 2 度，北侧砌满墙开窗，南侧半敞开或全敞开通运动场，以利冬季防寒，夏季防暑降温。

2. 设计运动场，实行栏外积肥。运动场一定设在南面，并设粪尿沟通向发酵池或沼气池。

3. 讲究屋顶设计和地面设计。屋顶设计的原则是隔热保温，可用青瓦、杉木皮或稻草，既经济又冬暖夏凉。地面设计要考虑耐践踏，不积水，便于清扫和消毒，红砖、水泥、三合土地面均可。

4. 要求采光良好。如系双列式猪舍，中间过道的双扇门宽度不应少于 1.5 米，高度 2 米左右；单列式猪舍走廊门要求宽度不小于 1.5 米，高度 1.8—2 米；各种猪舍的圈栏门要求宽度 0.8 米，高度 1 米左右，猪舍门一定要向外开。窗户的大小以采光面积对地面面积之比计算，种猪舍为 1 : 8—10，肥猪舍为 1 : 15—20；窗户距地面高 1.1—1.3 米，窗顶距屋檐 40 厘米，两窗间隔为其宽度的 2 倍。后窗的大小和数量视当地气候条件而定。

5. 栏舍面积视饲养规模而定。可参考下列定额计算：种公猪和母猪每头 7.5 平方米；后备公、母猪每头 3 平方米；2—4 月龄断奶仔猪每头 0.2—0.3 平方米，每栏 10—15 头；5—10 月龄青年猪每头 0.3—0.6 平方米，每栏 5—10 头；肥猪，每头 0.8—1 平方米，每栏 10—20 头。

(三) 肉猪舍的建造

肥育猪舍，可采用敞开式或半敞开式，比母猪舍造价低。每间栏面积 7.5—10 平方米，可养肥猪 7—12 头。猪舍前檐高 1.7—1.8 米，后墙高 1.4—1.5 米，运动场围墙高 1 米，可 3 个猪栏

共用一个运动场。猪栏后墙 1 米高处,开设 24×24 厘米的通气洞,寒冷季节可用两块砖或稻草、塑料布堵住。猪舍从地面至 80 厘米高度可用红砖建造,80 厘米以上可用土砖建造,屋顶用瓦或茅草均可,地面可用水泥、红砖、三合土建造。

采用配合饲料养猪可不设置食槽,以湿拌料直接撒于栏面喂给。水槽不可设在栏内,应设在运动场一角,以保持栏内干燥卫生。

(四)注意配套建设,发挥综合利用效益

在建造猪舍的同时,要将水井建设、沼气池建设相配套,有条件的还可与饲料加工、养鱼、养鸡、种果树相结合。利用猪粪生产沼气,既有利于环境卫生,还可用于煮饭、照明,有的还可以发电和进行饲料加工。一般只要常年存栏 4 头猪,就可以建造一个 8 立方米的沼气池,解决一家人煮饭、照明问题,节约能源和资金;利用猪粪尿养鱼,10—23 公斤粪可产 1 公斤鱼,比用精料养鱼降低成本 30% 以上,有条件的可在猪栏上安置鸡笼养鸡,利用鸡粪养猪,养一头猪只需添加鸡粪 75 公斤,可节省饲料 25 公斤。最佳方案是实行“猪——鸡——鱼”三段式结合,其结合比例为:猪鸡以 1 : 20—25 为佳,猪、鱼以 7—8 头猪养 1 亩鱼为佳。

三、选择仔猪

仔猪质量的优劣,直接影响育肥猪的增重速度和饲料利用率。因此,选择优良的仔猪,是实现肉猪生产优质高效的关键环节之一。一般应掌握以下关键技术。

(一)选择杂交仔猪

实践证明,采用不同品种和品系间的杂交所生产的杂种猪,比纯种猪生活力强,生长发育快,日增重高,一般比本地猪提高20%以上,育肥期缩短2个月以上,饲料利用率提高10%左右。专业户养猪,应根据各人的不同条件,因地制宜地选择不同的杂交组合,生产符合市场需要的商品猪。

1. 资金不足和饲料条件差的农户,宜选择用国外瘦肉型公猪与本地母猪杂交生产的二元杂交猪育肥,这种猪对饲料条件要求不高,容易饲养,且商品肉猪的胴体瘦肉率可达48%左右,适合当地城乡市场销售。

2. 饲料条件较好的农户,宜选择含有25%的地方猪血源的三元杂交猪育肥,这种猪不仅生长速度快,而且瘦肉率可达53%以上,在广州、武汉等大中城市外销有广阔的市场。

3. 经济条件和饲料条件好的专业户,可与外贸部门挂钩,按照外销需要,采用国外瘦肉型猪品种之间的二元或三元杂交,生产瘦肉率在64%以上的商品猪,供外贸出口。这种猪所需饲料条件高,必须有高投入才有高产出,没有与外贸挂钩的农户,不宜盲目发展。

(二)选健壮无病的仔猪

选购健壮的仔猪要“三看一摸”。

一看精神：健壮的仔猪体格壮实，双目有神，眼角无眵，被毛发亮，皮肤细嫩，肢体舒展，行动活泼，步伐平稳，摇头摆尾，尾巴卷起，食欲旺盛，叫声宏亮。

二看呼吸：健壮的仔猪呼吸深长、平和，气流均匀，呼出的气体不烫手，呈胸腹式呼吸，每分钟10—20次。

三看粪便：正常的仔猪排出的粪便不稀不干，呈条状，长度8—10厘米，直径2.3—2.6厘米，粪便表面不粗糙而稍有湿润的光泽；尿液呈橙黄色。

摸皮肤：皮温不凉不热，用手摸耳根后皮肤时，不烫手，稍比其他部位温度高；用体温计测量肛门体温时应在38—40℃之间。相反，而那些体格瘦小，被毛粗糙，鼻尖干燥，眼睛发红，眼角生屎，叫声尖细，呼吸急促，耳根发热，行动迟缓，低头垂尾，浑身寒颤，离群倦卧，粪便干结或清稀，不吃食或挑食，呼吸困难，尿液粘稠成黄褐色和体温高的猪，大多有病，不宜选购。

(三)选断奶重大的仔猪

仔猪初生重和断奶重的大小，对肥育效果有密切的关系。也就是说，仔猪初生重愈大，其断奶重也愈大，育肥期增重也越快。据长沙市种猪场邹福材观察统计，仔猪初生头重0.75公斤以下，60日龄断奶体重仅9.75公斤；初生头重0.76—1.05公斤时，60日龄断奶体重10.2—11.15公斤；初生头重1.5公斤以上，60日龄断奶重20.10公斤。断奶头重10.0公斤时，6月龄体